

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	1. Математика Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	1%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Кафедра математики Педагогического института (научное направление - теория вероятностей, теория чисел и их приложения); кафедры института инженерных и цифровых технологий - кафедра общей математике (научное направление - математические методы в аналитической и прогнозной деятельности, актуальные научные и прикладные задачи прогнозной аналитики и теории систем), кафедра математического и программного обеспечения информационных систем (научное направление - математическое моделирование и междисциплинарные направления исследований в биологии, науках о Земле, в области социофизики; применение естественнонаучных и информационно-аналитических методов в социо-гуманитарных науках; математические методы интеллектуального анализа данных), кафедра дифференциальных

		уравнений (научное направления - дифференциальные уравнения и их приложения). С 2009 года в университете действует научно-образовательный центр «Применение дифференциальный уравнений к моделированию процессов естествознания»
--	--	--

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 45 2016 г. – 40 2017 г. – 35</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 2 2016 г. – 2 2017 г. – 1</p>
---	---	---

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>Руководитель научного направления "Дифференциальные уравнения и их приложения" Солдатов А.П. Его исследования по дифференциальным уравнениям смешанного и эллиптического типов, математической теории упругости на плоскости, краевым задачам теории функций привлекли ши-рокое внимание специалистов как у нас в стране, так и за рубежом. А.П. Солдатов имеет более 190 публикаций, в том числе 60 публикаций в базе данных Scopus, 78 публикаций в базе данных Web of Science, 105 публикаций в базе данных MathSciNet. К научным работам Солдатова А.П. проявляет интерес математическое сообщество во всем мире - так суммарное число цитирований автора составляет 531, в том числе 164 цитирования в базе данных MathSciNet. Индекс Хирша Солдатова А.П. равен 6 в базе данных Web of Science, также равен 6 в базе данных MathSciNet. Наиболее значимые высокоцитируемые публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Солдатов А.П., Смешанная задача плоской ортотропной теории упругости в полуплоскости. Дифференц. уравнения, 2016, Т.52, 6, С. 820- 833 2. Ковалева Л.А., Солдатов А.П., Задача Дирихле на двумерных стратифицированных множествах, Известия РАН, сер. матем., 2015, Т. 79, №1, С. 77-114 3. Soldatov, A.P. Generalized Double-Layer Potentials in Anisotropic Elasticity on the Plane. 2015. DOKLADY MATHEMATICS Том: 91 Выпуск: 3 Стр.: 269-272 4. Soldatov, A.P. Generalized potentials of double layer in plane theory of elasticity. 2014. Eurasian Mathematical Journal, 5(2), pp. 78-125 5. Soldatov A.P., Zhura N.A., To the Solution of the Inverse Sturm–Liouville Problem on the Real Axis, Doklady Akademii Nauk, 2013, Vol. 453, No. 4, pp. 368–372. <p>Его публикации, а также публикации ведущих математиков университета охватывают центральные математические журналы России, включая Доклады Академии наук, Известия Академии наук, Дифференциальные уравнения, Математические заметки, Известия высших учебных заведений, Сибирский математический журнал. В последние годы публикации членов кафедры постоянно появляются в зарубежных математических журналах, входящих в базы дан-ных Scopus и Web of Science. Сотрудники кафедры постоянно участвуют и выступают с пленар-ными докладами в</p>
---	--	---

	<p>международных конференциях, проводимых в России и за рубежом с публикациями в сборниках трудов, издаваемых ведущими мировыми издательствами, такими как Springer, de Gruyter, Wiley. В частности, за последние годы ведущими профессорами этой научной группы опубликовано значительное число работ, наиболее важные из которых за период 2014 – 2016 годы приводятся ниже:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vasilyev, V.B., Vasilyev, A.V. Difference Equations in a Multidimensional Space Mathematical Modelling and Analysis, 2016, № 3, Т. 21, С. 336 – 349. 2. Vasilyev A.V., Vasilyev V.B. Difference equations and boundary value problems. Chapter 39. In: Differential and Difference Equations and Applications. Springer Proc. Math. & Stat. V. 164. 2016. P. 421-432. 3. Vasilyev, A.V. Discrete singular integrals in a half-space, In: Current Trends in Analysis and its Applications. Research Perspectives. Birkhäuser, Basel,- 2015.- P. 663-670. 4. Малай Н. В., Глушак А. В., Лиманская А. В. Решение краевой задачи медленного обтекания сферы вязким неизотермическим газом, Изв. вузов. Матем., 2016, № 12, С. 54-65. 5. Glushak A.V. Pokruchin O.A. Criterion for the solvability of the cauchy problem for an abstract Euler-Poisson-Darboux equation. Differential equations, 2016, № 1, Т. 52, P. 39 – 57. 6. Penkin, O.M., Diab A.T., Kaldybekova B. K. On the multiplicity of eigenvalues of the Sturm-Liouville problem on graphs. Mathematical notes, 2016, № 3-4, Т. 99, с. 492-502. 7. Korobov, V.I., Bebiya M. O., On stabilization problem for nonlinear systems with power principal part, Журнал математической физики, анализа, геометрии. - 12:2 (2016). – С. 113–133. 8. Korobov, V.I., Skoryk, V.O., Construction of a Set of Restricted Inertial Controls for C(1)-Smooth Affine Systems with Multidimensional Control, Journal of Dynamical and Control Systems. - 2015. <p>На базе НОЦ проводились и выполняются в настоящее время следующие исследования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Российский научный фонд, проект № 14-17-00556 «Математическое моделирование флюид-допотоков в нефтяных резервуарах с учётом разномасштабных свойств пласта-коллектора», на общую сумму 11,364 млн. рублей, 2014-2016 годы. 2. Государственное задание вузу в сфере научной деятельности на 2017-2019 годы, проект №1.7311.2017/БЧ «Развитие методов исследования
--	--

	<p>краевых задач для эллиптических дифференциальных и псевдодифференциальных уравнений», на общую сумму 5,1267 млн. рублей, 2017-2019 годы.</p> <p>На постоянной основе с 2006 года функционирует научно-исследовательский семинар по дифференциальным уравнениям с частными производными (рук. А.П. Солдатов, В.Б. Васильев), на котором выступают с научными докладами как сотрудники БелГУ, так и математики других регионов страны. В частности, на этом семинаре выступали такие крупные ученые, как проф. С.С. Янг (Гонконг), проф. А.А. Килбас (Минск), проф. А.Б. Шабат (Москва), проф. Б. И. Боярский (Варшава), проф. В.Н. Чубариков (Москва).</p> <p>Установлены прочные связи с ведущими академическими институтами и университетами, в которых существует возможность прохождения стажировок.</p>
--	--

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<p>Развитие методов исследования краевых задач для эллиптических дифференциальных и псевдодифференциальных уравнений. Васильев В.Б.</p> <p>Математическое моделирование флюидопотоков в нефтяных резервуарах с учётом разномасштабных свойств пласта-коллектора Мейрманов А.М.</p>
7.1	Подробное описание полученных результатов	<p>Развитие методов исследования краевых задач для эллиптических дифференциальных и псевдодифференциальных уравнений. Васильев В.Б.</p> <p>Актуальность: Теория псевдодифференциальных операторов и уравнений к настоящему моменту представляет собой вполне сформировавшийся раздел современной математики. Однако вопросы приближенного решения таких уравнений, на наш взгляд, практически не рассматривались в математической литературе. В связи с этим предлагается начать исследование псевдодифференциальных уравнений и связанных с ними краевых задач на дискретных структурах, с которыми достаточно просто проводить компьютерные вычисления. Мы начинаем с</p>

		<p>модельных операторов и уравнений и модельных областей евклидова пространства. Принцип изучения состоит в последовательной процедуре дискретизации: континуальный объект - бесконечный дискретный объект - конечный дискретный объект. Задача заключается в исследовании разрешимости и нахождения решений дискретных уравнений и сравнений полученных решений дискретных уравнений с их континуальными аналогами.</p> <p>Как выяснилось, в теории псевдодифференциальных уравнений принципиальную роль играют такие дополнительные (топологические) характеристики символа, которые никак не влияют на ограниченность оператора, но полностью определяют картину разрешимости соответствующего псевдодифференциального уравнения. Более того, знание таких характеристик позволяет в так называемых канонических ситуациях явно описывать структуру общего решения или условия разрешимости. Последнее обстоятельство дает исследователю широкий выбор граничных условий, при выполнении которых теперь уже краевая задача для псевдодифференциального уравнения становится однозначно разрешимой.</p> <p>В рамках данного исследования рассматриваются некоторые «дискретные» аспекты хорошо разработанной теории эллиптических псевдодифференциальных операторов и уравнений, именно вопросы разрешимости их дискретных аналогов. По-видимому, для построения дискретных аппроксимаций при решении псевдодифференциальных уравнений исследование этих вопросов будет одной из важных составляющих. Некоторые предварительные рассмотрения элементов этой теории приведены в работах.</p> <p>Следует также отметить, что в теории краевых задач для дифференциальных уравнений уже давно разработаны различные схемы дискретизации. Нисколько не умаляя этих исследований, все-таки отметим, что методы очень специфичны и пригодны только для этих ситуаций.</p> <p>Научная новизна: Целью проекта является изучение связей между дискретными и непрерывными операторными уравнениями и краевыми задачами; исследование новых краевых задач для уравнений смешанного типа и эллиптических систем на</p>
--	--	--

		<p>плоскости в областях с кусочно-гладкой границей. Изучение вопросов фредгольмовой разрешимости и индекса рассматриваемых задач. Получение интегральных представлений решений в весовых классах Гельдера.</p> <p>Результаты: Определение индекса и доказательство фредгольмовой разрешимости рассматриваемых краевых задач для эллиптических систем на плоскости. Доказательство теорем существования и единственности краевых задач с данными Дирихле для уравнения Лаврентьева - Бицадзе.</p> <p>Доказательство фредгольмовой разрешимости и вывод формулы индекса в весовых классах Гельдера и Харди для новых постановок краевых задач с данными Римана-Гильберта для системы первого порядка смешанного типа. Описание условий обратимости рассматриваемых дискретных операторов и условий фредгольмовости соответствующих уравнений. Доказательство теорем существования и единственности решений обобщенных смешанных задач. Приложение к системе Ламе анизотропной теории упругости.</p> <p>Доказательство фредгольмовости рассматриваемой нелокальной задачи и вывод формулы ее индекса в весовых классах Гельдера. Доказательство теорем существования и единственности задачи Дирихле для системы Ламе плоской теории упругости на двумерном комплексе. Получение оценок близости между дискретными и континуальными решениями различных типов операторных уравнений и краевых задач. Доказательство фредгольмовой разрешимости задач типа Римана - Гильберта для эллиптических систем Моисила - Теодореску и вывод формулы индекса. Вывод явного асимптотического поведения решений краевых задач для уравнения Лаврентьева - Бицадзе в угловых точках смены типа.</p> <p>Доказательство фредгольмовости нелокальных смешанно- контактных краевых задач в классах Харди. Получение условий фредгольмовости для интегро-дифференциальных уравнений на многообразиях с негладким краем и описание корректных краевых задач и результатов.</p> <p>Математическое моделирование флюидопотоков в нефтяных резервуарах с учётом разномасштабных свойств пласта-коллектора Мейрманов А.М.</p> <p>Актуальность: Исследование посвящено строгому математическому моделированию фильтрации жидкостей в подземных массивах. Более точно -- корректному описанию совместному движению упругого пористого тела и вязкой жидкости,</p>
--	--	---

		<p>заполняющей поры этого тела. С недавних пор эта тема привлекает повышенное внимание специалистов по добыче нефти и газа, диффузии и конвекции захоронений опасных для экологии отходов, сейсмическим явлениям, распространению акустических волн в водонасыщенных породах океанического дна и т.д. Такие сплошные среды называются гетерогенными сплошными средами. То есть сплошные среды, состоящие из двух или более различных компонент (фаз) и такие, что в любом достаточно малом объеме этой среды существуют по крайней мере две различные фазы.</p> <p>Минимальный размер этого объема отличается для различных гетерогенных сред, но обычно он находится в диапазоне от нескольких микрон до нескольких десятков микрон. В исследовании рассматривается совместная фильтрация двух несмешивающихся несжимаемых вязких жидкостей. Хорошо известно, что система уравнений фильтрации Дарси, описывающая макроскопическое течение несжимаемой вязкой жидкости – это результат точного усреднения системы уравнений Стокса движения несжимаемой вязкой жидкости в периодическом поровом пространстве абсолютно твердого тела.</p> <p>Результаты: Получены корректные математические модели вытеснения нефти водой в упругих горных породах на микроскопическом уровне без учета поверхностного натяжения на границе контакта воды и нефти, основанные на классических уравнениях механики сплошных сред, исследованы дифференциальные свойства их решений. Получены корректные математические модели вытеснения нефти водой в упругих горных породах на макроскопическом уровне с учетом и без учета поверхностного натяжения на границе контакта воды и нефти. Разработаны новые численные алгоритмы моделирования процесса вытеснения нефти водой в абсолютно твердом скелете без учета поверхностного натяжения на границе контакта воды и нефти на макроскопическом уровне.</p> <p>Разработано научно-исследовательское программное обеспечение, позволяющее аппроксимировать исходную задачу со свободной границей задачей зависящей от малого параметра приближения фазового поля, не содержащей понятия границы раздела жидкостей «нефть-вода» от аналогичной задачи, в которой не учитывается поверхностное натяжение на границе раздела «нефть-вода». Разработано научно-</p>
--	--	---

		<p>исследовательское программное обеспечение, позволяющее численно моделировать процесс вытеснения нефти водой в упругих горных породах на микроскопическом уровне без учета поверхностного натяжения на границе контакта воды и нефти. Разработано научно-исследовательское программное обеспечение, позволяющее численно моделировать процесс вытеснения нефти водой в упругих горных породах на микроскопическом уровне с учетом поверхностного натяжения на границе контакта воды и нефти. Проведены численные эксперименты, которые при моделировании процесса вытеснения нефти водой в упругом поровом пространстве позволили получить такие зависимости, как зависимость скорости смещения раздела двух жидкостей от коэффициента упругости Ламе и коэффициента поверхностного натяжения. Проведены теоретические исследования макроскопических моделей вытеснения нефти водой в упругих горных породах без учета поверхностного натяжения на свободной границе. Проведены теоретические исследования макроскопических моделей вытеснения нефти водой в упругих горных породах с учетом поверхностного натяжения на свободной границе. Разработан алгоритм численного исследования макроскопических моделей вытеснения нефти водой в упругих горных породах без учета поверхностного натяжения на свободной границе. Разработано научно-исследовательское программное обеспечение, позволяющее численно моделировать процесс вытеснения нефти водой в упругих горных породах на макроскопическом уровне без учета поверхностного натяжения на границе контакта воды и нефти. Разработан алгоритм, позволяющий находить скорость, давление и плотность жидкостей с течением времени в процессе вытеснения нефти водой в упругих горных породах на макроскопическом уровне с учетом поверхностного натяжения на границе контакта воды и нефти. Разработано научно-исследовательское программное обеспечение, позволяющее численно моделировать процесс вытеснения нефти водой в упругих горных породах на макроскопическом уровне с учетом поверхностного натяжения на границе контакта воды и нефти. В ходе компьютерной реализации разработанных алгоритмов вытеснения нефти водой в упругой пористой среде с поверхностным</p>
--	--	--

		натяжением на свободной границе (и без нее) было проведено большое количество вычислительных экспериментов, где была проведена оценка эффективности использования макроскопического описания рассматриваемого процесса с помощью выведенных усредненных уравнений.
8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	Ситник Сергей Михайлович «Применение операторов преобразования Бушмана-Эрдейи и их обобщений в теории дифференциальных уравнений с особенностями в коэффициентах», специальность – 01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, 2017 год, доктор наук
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Профессор А.П. Солдатов является членом Московского математического общества, AMS (США), GAMM (Германия).
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		

13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Солдатов А.П. является экспертом РФФИ.
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению: <ul style="list-style-type: none"> • Специализированный класс высокопроизводительных вычислений • Высокопроизводительный вычислительный комплекс (ВВК) Т Платформы
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года, где особое внимание уделяется развитию математического образования
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 5 2016 г. – 1 2017 г. – 1

21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 14 2016 г. – 15 2017 г. – 17
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	2 проекта Государственное задание 1.7311.2017/БЧ Развитие методов исследования краевых задач для эллиптических дифференциальных и псевдодифференциальных уравнений. Васильев В.Б. 2017 г. — 2019 г. 6 млн. 14-17-00556 РФ Математическое моделирование флюидопотоков в нефтяных резервуарах с учётом разномасштабных свойств пласта-коллектора Мейрманов А.М. 3,788 (2014 – 2016 гг.) 11, 364 млн.
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00000

26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 3788.000 2016 г. – 3266.200 2017 г. – 1708.900
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 3788.000 2016 г. – 3266.200 2017 г. – 1708.900

УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ

27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
----	---	--

ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	

Руководитель
организации



(должность)

(личная подпись)

О.Н. Полухин

(расшифровка
подписи)

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	3. Общая физика Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	1%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Кафедра теоретической и математической физики, кафедра общей и прикладной физики работают в рамках научного направления - физика конденсированного состояния. Кафедра общей и прикладной физики является выпускающей по направлению 03.03.02 Физика профиль "Медицинская физика" и по направлению 03.04.02 Физика магистерская программа "Медицинская физика", и общеуниверситетской, так как преподает физику для более 60 направлений структурных подразделений Университета. Кафедра теоретической и математической физики является выпускающей кафедрой по направлению подготовки 03.03.02 «Физика» (профиль «Физика конденсированного состояния»), а также по магистерской программе 03.04.02 «Физика» (профиль «Физика конденсированного состояния»).

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 5 2016 г. – 3 2017 г. – 8</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 1 2016 г. – 1 2017 г. – 2</p>
---	---	---

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>В рамках направления "Общая физика" в университете работают не менее 15 ученых на направлениям: физика дисперсных систем, физическая кинетика и магнитная гидродинамика (д.ф.-м.н. Малай Н.В., к.ф.-м.н. Плесканев А.А., Самойлова Н.Н.); математическая статистическая физика, приложение теории случайных процессов (д.ф.-м.н. Вирченко Ю.П., Субботин А.В.); взаимодействия пучков релятивистских электронов и излучений с веществом (д.ф.-м.н. Носков А.В., д.ф.-м.н. Сыщенко В.В., к.ф.-м.н. Тарновский А.И.). Результаты своей работы преподаватели кафедры вместе с аспирантами и студентами докладывают на международных научных конференциях: XI International Symposium: Radiation from Relativistic Electrons in Periodic Structures (RREPS-15), September 6-11, 2015, Saint Petersburg, Russia; IV International Conference On Electron, Positron, Neutron and X-ray Scattering under External Influences, 14-16 September, 2015, Yerevan-Meghri, Armenia. XLV международная Тулиновская конференция по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, 26 мая - 28 мая, 2015, Москва, МГУ.</p> <p>Преподаватели являются постоянными авторами журналов входящих в базы данных Web of Science и Scopus: Журнал экспериментальной и теоретической физики; Журнал технической физики; Письма в журнал технической физики; Теплофизика высоких температур; Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования; Известия Вузов. Физика; Physics Letters A; Problems of Atomic Science and Technology. За 2015-2017 годы опубликовано 94 статьи в базах данных Web of Science и Scopus</p> <p>Успешно развивается сотрудничество по направлению "Общая физика" с коллегами из университетов городов Турку и Лаппеенранта (Финляндия), Гродно (Беларусь), Серж-Понтуаз (Франция). В его рамках проводятся совместные исследования новых материалов для магнетoeлектроники. С технологическим университетом города Лаппеенранта (Финляндия) подписан договор о сотрудничестве и обмене студентами и аспирантами. Многие студенты ездят по академическому обмену в Лаппеенранту. Студенты параллельно учатся и проходят практику в г. Дубне в Объединенном институте ядерных исследований (Схоменко Я.Т.); участвуют в международных конференциях Украины,</p>
---	--	---

		Белоруссии и странах дальнего зарубежья. На кафедре общей и прикладной физики функционирует Студенческое конструкторское бюро (СКБ), в котором занимаются не только студенты факультета (Гладышев А, Новосельцев А.), но школьники школ Белгорода. Студенты и аспиранты указанных кафедры неоднократно отмечены премиями по итогам конкурсов на соискание почетных званий «Студент-исследователь», «Лауреат премии НИУ «БелГУ» в области НИР», «Лучший аспирант года», получают гранты в рамках программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМ.Н.И.К.»), гранты Российского фонда фундаментальных исследований; получают повышенную стипендию за достижения в области НИР, Стипендию Президента РФ, Стипендию Правительства РФ.
--	--	---

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Материалы и устройства альтернативной энергетики 2. Когерентные и интерференционные эффекты в излучении релятивистских электронов в периодических и комбинированных атомных средах 3. Создание и исследование однопереходных гетероструктур солнечных элементов на основе широкозонных полупроводников 4. Влияние динамики пучка релятивистских электронов в структурированных мишенях на спектрально-угловые характеристики когерентного излучения
7.1	Подробное описание полученных результатов	<ol style="list-style-type: none"> 1. На основании применения модернизированной установки ВН 2000 показана возможность получения однопереходных солнечных элементов на основании карбида и нитрида кремния. Показана возможность увеличения относительной площади поверхности плёнки карбида и нитрида более чем в 10 раз при увеличении температуры оптически нагреваемой подложки Si(100) до 800 °С. Исследованы электрофизические свойства термоэлектрического материала на основе Bi₂Te₃ допированного лантаноидами и определён материал с максимальным значением фактора мощности состава Tm_{0.1}Bi_{1.9}Te₃.

		<p>Разработанный оптический нагрев подложки, являющийся дешевым и доступным способом, который позволяет существенно менять свойства тонких плёнок материалов применимых в солнечных элементах позволил получить аморфные и микрокристаллические плёнки $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ и Cu_2SnS. Предполагаемое использование результатов и продукции: результаты исследования будут использованы при создании солнечных элементов на основе соединений SiC и Si_3N_4 и выработаны рекомендации по созданию фотовольтаических ячеек солнечных батарей на основе других исследованных нами новых материалов.</p> <p>2. Развита динамическая теория когерентного рентгеновского излучения расходящегося пучка релятивистских электронов, пересекающих монокристаллическую пластинку в геометрии рассеяния Лауэ. Получены выражения для спектрально-угловой плотности параметрического рентгеновского излучения в направлении рассеяния Брэгга (ПРИ), дифрагированного переходного излучения (ДПИ) релятивистского электрона, параметрического рентгеновского излучения вдоль скорости релятивистского электрона (ПРИВ) и переходного излучения с учетом отклонения направления скорости электрона относительно оси электронного пучка. Получены выражения, описывающие вклады указанных механизмов в угловую плотность излучения. Выражения получены в рамках двухволнового приближения динамической теории дифракции для общего случая асимметричного отражения псевдофотонов кулоновского поля электрона (асимметрия определяется углом между отражающей системой параллельных атомных плоскостей кристалла и поверхностью мишени). На основе полученных выражений для спектрально-угловой и угловой плотности излучения одного из электронов пучка с использованием усреднения по угловому распределению электронов получены соответствующие выражения для излучения пучка электронов как целого. Исследовано влияние расходимости электронного пучка и его многократного рассеяния на спектрально-угловые характеристики ПРИ, ПРИВ, ДПИ и ПИ релятивистского электрона в геометрии рассеяния Лауэ. Многократное рассеяние электронов пучка на атомах мишени может привести к дополнительному вкладу дифрагированного тормозного излучения</p>
--	--	---

		<p>(ДТИ) в полный выход излучения. динамическая теория когерентного рентгеновского излучения релятивистских электронов в периодической слоистой среде в геометрии рассеяния Лауэ в общем случае асимметричного отражения поля электрона относительно поверхности мишени, с учетом расходимости электронного пучка и многократного рассеяния электронов атомами мишени. В рамках двухволнового приближения динамической теории дифракции получены выражения, описывающие спектрально-угловые характеристики параметрического рентгеновского излучения (ПРИ), параметрического рентгеновского излучения вдоль скорости релятивистского электрона (ПРИВ), дифрагированного переходного излучения (ДПИ) и переходного излучения релятивистских электронов, пересекающих искусственную периодическую слоистую структуру. Исследовано и определено влияние расходимости электронного пучка и многократного рассеяния излучающих релятивистских электронов на атомах мишени на спектрально-угловые характеристики излучений. Обнаружен перспективный для использования эффект, заключающийся в том, что увеличивая расходимость электронного пучка можно уменьшать угловую плотность ДПИ при этом практически не менять угловую плотность ПРИ. Выявлено, что этот эффект обусловлен меньшей угловой направленностью фотонов ДПИ по сравнению с фотонами ПРИ. Данный эффект можно использовать для экспериментального изучения свойств ПРИ и ДПИ в периодической слоистой среде, в частности для их идентификации. Обнаружено увеличения выхода ПРИ релятивистских электронов в условиях многократного рассеяния в периодической слоистой среде по сравнению с кристаллической средой в аналогичных условиях. Выявлено, что этот эффект связан с увеличением ширины спектра излучения в искусственной периодической структуре, обусловленным уменьшением числа неоднородностей, которые электрон пересекает в мишени. Показана возможность увеличения выхода фотонов излучения за счет изменения асимметрии отражения. Выявлена возможность проявления эффекта аномального низкого фотопоглощения (эффекта Бормана) в дифрагированном переходном излучении и параметрическом рентгеновском излучении релятивистских электронов периодической слоистой среде. Показано,</p>
--	--	--

		<p>что при изменении соотношения между толщинами отражающих слоев различных веществ, можно добиться условия, при котором максимумы пучностей стоячей волны образованной за счет наложения падающих и отраженных рентгеновских волн, будут располагаться на слоях с наименьшей электронной плотностью, где фотопоглощение минимально. Таким образом, в искусственной слоистой периодической среде имеется возможность управлять эффектом Бормана. На основании полученного для спектрально-угловой плотности выражения предсказан и теоретически исследован динамический эффект изменения ширины спектра ПРИ релятивистского электрона в периодической слоистой среде при изменении асимметрии отражения поля частицы относительно поверхности мишени</p> <p>3. Результаты работы: подготовлены твердотельные мишени Si_3N_4, SiC, ZnO; освоены технологии подготовки подложек, нанесения электродов, и особое внимание уделено технологии получения слоёв пористого кремния на поверхности Si(100) методом анодирования в электролите; методами рамановской спектроскопии, малоуглового рентгеновского рассеяния и атомно-силовой микроскопии были исследованы фазовый состав и морфология поверхности наноразмерных плёнок Si_3N_4, полученных вч-магнетронным напылением в интервале температур подложки от 40 до 800°C; установлено, что рост температуры подложки при напылении до $T = 800^\circ\text{C}$ увеличивает относительную площадь поверхности плёнки Si_3N_4 более, чем на порядок. На полученных гетероструктурах (Cu,Ag)/p-Si(100)/n-Si$_3$N$_4$/(Cu,Ag) солнечных элементов согласно стандартной методике AM1.5 (1000 Вт/м2, 25°C) на имитаторе солнечного излучения ST-1000 были определены: плотность тока короткого замыкания $J = 18.6$ мА/см2, напряжение холостого хода $U = 0.538$ В, фактор заполнения $FF = 51$ % и эффективность преобразования солнечной энергии КПД = 6.38 %. Можно считать установленным фактом получение потенциального барьера высотой 0.9-1.0 эВ на границе раздела Si/Si$_3$N$_4$ однопереходного солнечного элемента. Были получены гетероструктуры с использованием слоя пористого кремния (ПК) Al/Ag/p-Si(100)/ПК/ZnO/Ag/Al и Al/Ag/p-Si(100)/ПК/ZnO/SiC/Ag/Al, и установлено, что нанесение пассивирующего слоя SiC привело к</p>
--	--	---

		<p>увеличению прямого максимального тока на два порядка и обратного максимального напряжения более, чем в четыре раза, кроме того зафиксировано отсутствие fotocувствительности этих диодных структур в интервале длин волн 400-850 нм.</p> <p>Значимость работы: полученные результаты способствуют решению проблемы снижения стоимости и повышения эффективности солнечных элементов за счёт привлечения новых материалов, создания новых конструкций и использования простых и дешёвых технологий.</p> <p>Область применения: результаты исследования будут использованы при создании солнечных элементов на основе соединений Si_3N_4, SiC и ZnO и выработаны рекомендации по созданию фотовольтаических ячеек солнечных батарей</p> <p>4. Развита динамическая теория когерентного рентгеновского излучения пучка релятивистских электронов пересекающего монокристаллическую пластинку в геометрии рассеяния Брэгга с учетом начальной расходимости электронного пучка. Получены выражения, описывающие спектрально-угловые характеристики ПРИ и ДПИ релятивистского электрона, движущегося под определенным углом к оси электронного пучка, пересекающего монокристаллическую мишень в геометрии рассеяния Брэгга. Выражения получены в рамках двухволнового приближения динамической теории дифракции для общего случая асимметричного отражения псевдофотонов кулоновского поля электрона (асимметрия определяется углом между отражающей системой параллельных атомных плоскостей кристалла и поверхностью мишени). На основе полученных выражений для спектрально-угловой и угловой плотности излучения одного из электронов пучка с использованием усреднения по угловому распределению электронов получены выражения для излучения пучка электронов как целого.</p> <p>Исследовано влияние расходимости электронного пучка на спектрально-угловые характеристики ПРИ и ДПИ. Для демонстрации влияния расходимости электронного пучка на возбуждаемое им в монокристаллической пластине когерентное рентгеновское излучение проведены численные расчеты с использованием усреднения по угловому распределению релятивистских электронов в пучке в виде двумерного распределения Гаусса. Показано существенное влияние расходимости электронного пучка на спектр ПРИ, усиливающееся при</p>
--	--	---

		<p>увеличении толщины мишени. Проведены численные расчеты зависимости спектрально-угловой плотности когерентного рентгеновского излучения от угла расходимости электронного пучка, угловой разброс которого описывается двумерным распределением Гаусса. На основе полученных выражений, описывающих спектрально-угловые характеристики ПРИ и ДПИ релятивистского электрона, движущегося под определенным углом к оси электронного пучка проведены усреднения спектрально-угловых характеристик ПРИ и ДПИ по различным двумерным угловым распределениям электронов в пучке и их комбинациям с различной начальной расходимостью пучка. Выявлена связь между спектрально-угловыми распределениями ПРИ и ДПИ и угловым и пространственным распределением электронов в пучке (начальной расходимостью и размером пучка на мишени). Оптимизированы параметры кристаллической мишени, используемой для измерения характеристик электронного пучка, с учетом возможности улучшения спектрально-угловых характеристик ДПИ и минимизации рассеяния пучка электронов на атомах мишени. Вычислена оптимальная геометрия процесса излучения и соответствующие значения конкретных параметров, таких как толщина мишени L, угол между атомными плоскостями и направления пучка электронов θ_b, угол между поверхностью мишени и системой дифрагирующих атомных плоскостей кристалла δ, материал мишени. Оработаны методики индикации характеристик реальных электронных пучков в экспериментах по спектрально-угловым характеристикам параметрического рентгеновского излучения и дифрагированного переходного излучения, измеренным в экспериментах. Разработан метод индикации распределения электронов в пучке (поперечных размеров пучка и его расходимости) по спектрально-угловым характеристикам ПРИ и ДПИ релятивистских электронов в геометрии рассеяния Брэгга и показана его высокая точность. На основе итерационных методов разработан комплекс программ, позволяющий определять расходимость пучка релятивистских электронов, пересекающих монокристаллическую пластинку в геометрии рассеяния Брэгга по угловой плотности дифрагированного переходного излучения</p>
--	--	--

8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>Кубанкин А.С. «Новые возможности энергодисперсионной рентгенодиагностики атомной структуры вещества на основе пучков быстрых электронов », специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния, 2015 год, доктор наук Гладких Ю.П. «Когерентное рентгеновское излучение релятивистского электрона в периодической слоистой среде», специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния, 2016 год, кандидат наук Картамышев А.И. «Потенциалы межатомных взаимодействий в системе титан-ванадий», специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния, 2016 год, кандидат наук Нажмудинов Р.М. «Ориентационные эффекты в поляризованном тормозном излучении релятивистских электронов в частично упорядоченных средах», специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния, 2016 год, кандидат наук Загороднюк Р.А. «Когерентное рентгеновское излучение релятивистского электрона в составных структурах», специальность – 01.04.07 Физика конденсированного состояния, 2017 год, кандидат наук. Комендантенко Е.С. «Задача перечисления непрямолинейных путей на плоских однородных решетках и исследование перколяции однородных бернуллиевских полей», специальность – 01.01.03 Математическая физика, 2017 год, кандидат наук. Коськова Т.В. «Когерентное рентгеновское излучение пучка релятивистских электронов в периодических средах», специальность – 01.04.07 Физика конденсированного состояния, 2017 год, кандидат наук Лам Тан Фат «Влияние флуктуаций электромагнитного поля на перенос тепла излучением в полупрозрачных твердотельных средах», специальность – 01.04.07 Физика конденсированного состояния, 2017 год, кандидат наук. Сотникова В.С. «Исследование процессов скользящего взаимодействия быстрых электронов с диэлектрическими поверхностями», специальность – 01.04.07 Физика конденсированного состояния, 2017 год, кандидат наук.</p>
---	--	---

9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	В 2017 г. в НИУ "БелГУ" открыта Международная лаборатория «Оптика фотонов и элементарных частиц» (создана совместно с Национальной академией наук Армении); а также Научно-исследовательская лаборатория фотоники и материалов терагерцовой электроники и Научно-образовательная лаборатория астрономических исследований
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Захвалинский В.С. - эксперт РФФИ

14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Комплект лабораторного оборудования по квантовой физике • Дозиметр клинический dose-1 • Система планирования дистанционной лучевой терапии "rt-plan" в комплекте • Дифрактометр рентгеновский настольный в комплекте со стендами(3шт) и трубкой рентге • Вакуумная магнетронная напылительная система "МИУ ТМ-Магна 12" • Установка криогенная лабораторная для магнито-оптических исследований • Установка криогенная лабораторная для магнито-оптических исследований • Установка магнетронного распыления,термического и электронно-лучевого испарения • Приборный комплекс для визуального контроля технологических процессов получения полупроводников • Установка проявления полупроводниковых пластин LRD-250 • Установка нанесения резиста Spin Module SM-180-ВТ
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		

20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 6 2016 г. – 1 2017 г. – 2
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 261.783 2016 г. – 186.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 28 2016 г. – 31 2017 г. – 35
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	1. Госзадание № 367 "Материалы и устройства альтернативной энергетики", рук. Захвалинский В.С., 2014 - 2016 гг. реализации, сумма проекта - 2,926 млн. руб. 2. Госзадание № 500 "Когерентные и интерференционные эффекты в излучении релятивистских электронов в периодических и комбинированных атомных средах", рук. Блажевич С.В. 2014 - 2016 гг. реализации, сумма проекта - 14,874 млн. руб. 3. Госзадание №3.4877.2017/ВУ Ведущие исследователи на постоянной основе, рук. Блажевич С.В. 4. РФФИ 15-42-03192 "Создание и исследование

		однопереходных гетероструктур солнечных элементов на основе широкозонных полупроводников", рук. Захвалинский В.С., 2015 - 2016 гг. реализации, сумма проекта - 0,5 млн. руб. 5. РФФ 15-12-10019 "Влияние динамики пучка релятивистских электронов в структурированных мишенях на спектрально-угловые характеристики когерентного излучения", рук. Блажевич С.В., 2015 - 2017 гг. реализации, сумма проекта - 21 млн. руб.
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00400
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 3250.000 2016 г. – 21317.400 2017 г. – 15208.230
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 3250.000 2016 г. – 10515.000 2017 г. – 15208.230
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	

ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	

Руководитель
организации



О.Н. Полухин

(личная подпись)

(расшифровка
подписи)

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	4. Физика высоких энергий, ядерная физика Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	7%.
3	Профиль деятельности организации	II. Разработка технологий
4	Информация о структурных подразделениях организации	В рамках направления "Ядерная физика" в НИУ "БелГУ" с 1995 года действует лаборатория радиационной физики, которая реализует научное направление "Физика взаимодействия быстрых частиц и излучения с веществом" (Руководитель направления Кубанкин Александр Сергеевич). Основные направления исследований: фундаментальные процессы взаимодействия частиц и фотонов высокой энергии с конденсированным веществом, новые методы диагностики атомной структуры частично упорядоченных веществ и нанообъектов, разработка эффективных источников рентгеновского излучения, основанных на когерентном излучении быстрых электронов в веществе.

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 6 2016 г. – 5 2017 г. – 4</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 11 2016 г. – 1 2017 г. – 2</p>
---	---	---

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<ul style="list-style-type: none"> - в 2015г. на базе лаборатории Радиационной физики НИУ «БелГУ» и Научной политехнической школы Эквадора была создана первая в НИУ «БелГУ» международная научно-образовательная лаборатория радиационной физики; - в 2015г. МНОЛ радиационной физики стала участником крупной международной коллаборации DarkSide по поиску тёмной материи; - в 2017г. на базе лаборатории была создана вторая международная лаборатория - Российско-Армянская лаборатория оптики фотонных, электронных и нейтронных пучков; - в 2017г. МНОЛ радиационной физики стала участником международной научной сети «Современные исследования по генерации терагерцового и рентгеновского излучения», возглавляемой университетом Оксфорд; - в 2017г. МНОЛ радиационной физики стала участником международного проекта «УНИВЕРСАТ», выполняемого в рамках Федеральной космической программы РФ; - в 2017г. удалось добиться проведения крупной международной конференции «Radiation from Relativistic Electrons in Periodic Structures» на базе НИУ «БелГУ» в 2019 г.
---	--	--

II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исследование новых возможностей в диагностике атомной структуры вещества и пространственных характеристик пучков заряженных частиц 2. Разработка технологии получения нового поколения комбинированных голограммных и дифракционных оптических элементов с изменяемыми оптическими характеристиками на основе тонкопленочных наноматериалов и наноструктурированных стекол 3. Пироэлектрический эффект для получения нейтральных частиц
7.1	Подробное описание полученных результатов	1. Актуальность. Проект предполагал осуществление исследований в рамках двух крупных направлений: создание новых методов диагностики вещества и создание новых, более эффективных источников зондирующего излучения для уже существующих методов. Результаты.

		<p>Созданы экспериментальные установки для исследования задач проекта и построены математические модели исследуемых процессов. Экспериментально исследован механизм генерации рентгеновского излучения, реализующегося при взаимодействии релятивистских электронов с поликристаллами с различной степенью упорядоченности кристаллов. Экспериментально исследован механизм генерации рентгеновского излучения с при взаимодействии релятивистских протонов с кристаллами. Создана динамическая модель описания взаимодействия электронов с энергией порядка 10 кэВ с диэлектрической поверхностью с учетом электронной эмиссии, неравномерности распределения заряда по поверхности диэлектрика и зависимости поверхностной проводимости мишени от плотности поверхностного распределения заряда.</p> <p>3. Выполнены расчеты по оценке напряженности электрического поля, генерируемого при сжатии пьезоэлектрической керамики трех типов в вакууме: ЦТБС-3М, ЦТБС-3, ЦТС-43. На основе расчётов успешно выполнены эксперименты, показавшие возможность генерации рентгеновского излучения с энергией до 60 кэВ. В измеренных спектрах явно выделяются спектральные линии характеристического рентгеновского излучения деталей экспериментальной установки, что позволило более подробно изучить реализующийся механизм генерации излучения. Расчетные значения электрического потенциала разнятся с экспериментально полученными на 10-15%. Такое расхождение может быть связано с утечками тока, краевыми эффектами, и дополнительной емкостью центрального электрода, которые не учитывались в наших оценках. Предложена и апробирована новая концепция ускорителя электронов и генератора рентгеновского излучения на основе использования пьезоэлектрического эффекта в условиях вакуума. Впервые измерены спектры рентгеновского излучения (эксперименты с пьезоэлектрической керамикой начались в 2017 г. в рамках настоящего проекта), генерируемого при контролируемом сжатии пьезоэлектрической керамики. Измерения проводились в вакууме в случаях, когда центральный высоковольтный электрод (электрод устанавливался между соосно сдавливаемыми пьезоэлектриками) имел отрицательную и положительную полярность генерируемого потенциала. Измеренные спектры позволили</p>
--	--	---

		<p>определить источник рентгеновского излучения в отдельности для каждого из случаев. Рентгеновское излучение преимущественно генерировалась на центральном электроде, когда на нём образовывался положительный потенциал, а при отрицательном генерируемом потенциале излучение образовывалось на заземлённых деталях установки вблизи центрального электрода. Таким образом, полученные результаты открывают новые возможности для разработки и изготовления принципиально новых источников рентгеновского излучения, нейтронов, ускоренных электронов и ионов. Испытана схема генерации рентгеновского излучения, инициируемого пьезоэлектрическим трансформатором, рабочая часть которого установлена в вакууме. Измерения показали возможность получения квазинепрерывного потока рентгеновского излучения с энергией порядка 10 кэВ. Данная схема выгодно отличается от схем генерации рентгеновского излучения пироэлектрическими материалами при изменении их температуры и пьезоэлектрической керамикой при её деформации отсутствием явной цикличности генерируемого излучения (по-видимому, цикличность должна быть в виду периодических колебаний активной части трансформатора, но данная особенность требует отдельных исследований). Наиболее перспективным продолжением исследований в данном направлении является увеличение ускоряющего напряжения с применением вакуумного умножителя напряжения Кокрофта-Уолтона. Такой умножитель можно подключить к выходу пьезоэлектрического трансформатора в вакууме и получать ускоряющее напряжение более 100 кВ. Впервые показано, что в условиях, когда пучок ускоренных электронов образуется вследствие взаимодействия лазера с рабочей поверхностью кристалла, на которой уже сформирован отрицательный заряд, возможно резкое кратковременное увеличение интенсивности генерации рентгеновского излучения (до 10 раз). Определены условия, при которых возможна полезная комбинация лазерного облучения и термического воздействия на пироэлектрический кристалл. Показано, что с увеличением давления остаточного газа до уровня 4-5 мТорр интенсивность излучения увеличивается всего в 2-3 раза. Более ярко эффект проявляется в условиях более высокого вакуума (0.1 мТорр и ниже). Тем не менее, комбинация лазерного облучения и</p>
--	--	---

		<p>термического воздействия на пироэлектрический кристалл не позволила заметно увеличить выход нейтронов, генерируемых при пироэлектрическом эффекте в условиях эксперимента. Однако данную возможность нельзя полностью исключать.</p> <p>Необходимы эксперименты с лазерными источниками, обладающими большей мощностью для более эффективной ионизации дейтерия.</p> <p>Впервые выполнены эксперименты, связанные с кратковременным импульсным локальным нагревом пироэлектрических кристаллов мощным лазерным излучением. Проведению экспериментов предшествовало моделирование распределения температуры в пироэлектрическом кристалле при воздействии на его поверхность импульса лазерного излучения. Результаты моделирования позволили определить оптимальные условия проведения экспериментов. Основным результатом выполненного исследования стало определение возможности уменьшения периода генерации рентгеновского излучения пироэлектрическими кристаллами (типичная величина периода порядка 100 с). В работе исследованы два основных режима – локальное импульсное облучение тонких кристаллов толщиной 1 мм при их непрерывном охлаждении (в данном случае время отвода выделившегося на поверхности кристалла тепла должно иметь величину соизмеримую с периодом следования импульсов лазерного излучения) и кристаллов, имеющих достаточно большую толщину (10 мм). Очевидно, что вследствие увеличения толщины кристалла, его средняя температура становится более высокой. Реализация обоих подходов с кристаллами ниобата лития показала интересные результаты. В первом случае, лазерный импульс создавал значительный локальный тепловой градиент (тонкий кристалл был установлен на охлаждаемый термопровод, поэтому, градиент был существенно выше, чем в случае толстого кристалла), что позволило получить электрический потенциал около 20 кВ, о чём свидетельствовала регистрация рентгеновского излучения с граничной энергией около 20 кВ. Необходимо отметить, что полученный с использованием тонкого кристалла потенциал был близок к величине электрической прочности 20 кВ/мм. Во втором случае использования толстого кристалла наблюдалось рентгеновское излучение с граничной энергией до 55 кэВ. Были выполнены следующие серии измерений: разная длительность</p>
--	--	--

		<p>импульса при фиксированной мощности лазерного импульса; разная мощность импульса при фиксированной длительности импульса; периодическое повторение импульсов лазерного излучения при различном периоде импульсов (интегральная мощность, переданная кристаллу, остаётся постоянной). Выполненные измерения показывают высокую эффективность генерации рентгеновского излучения импульсным локальным нагревом пироэлектрического кристалла лазерным излучением. Таким образом, предложена и апробирована новая возможность перехода режима генерации рентгеновского излучения пироэлектрическими кристаллами к квазинепрерывному режиму (показано, что временной период генерации рентгеновского излучения пироэлектрическим кристаллом может быть уменьшен более чем на порядок в сравнении со стандартным случаем, когда изменение температуры кристалла происходит объёмно от основания кристалла к его рабочей поверхности, в то время как в рассматриваемом случае локального импульсного нагрева изменение температуры происходит на рабочей поверхности).</p>
8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	<p>Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год</p>	<p>В ноябре 2015 г. в НИУ «БелГУ» была создана международная лаборатория радиационной физики (совместно с Национальной политехнической школой Эквадора). Деятельность лаборатории направлена на проведение теоретических и экспериментальных исследований по изучению процессов взаимодействия ускоренных заряженных частиц и рентгеновского излучения с веществом, а также широкого спектра смежных исследований. Сотрудники лаборатории проводили исследования в составе международной коллаборации ученых уникального проекта по поиску темной материи Dark Side (под патронажем Национальной лаборатории Гран-Сассо (Италия) и Принстонского университета (США)), участником которого НИУ «БелГУ» является с 2014 г. В 2016 году сотрудники созданной в 2015 г. международной научно-образовательной лаборатории радиационной физики продолжили свои исследования в составе</p>

		<p>международной коллаборации ученых уникального проекта по поиску темной материи Dark Side (под патронажем Национальной лаборатории Гран-Сассо (Италия) и Принстонского университета (США)). Помимо этого лаборатория осуществляет научно-техническое сотрудничество с Институтом ускорительной физики Джона Адамса (Великобритания). В 2017 г. коллаборация DarkSide объединилась с ещё одной коллаборацией по поиску тёмной материи DEAP-3600, возглавляемой Нобелевским лауреатом 2015 г. по физике А. Макдональдом. В настоящее время проект DarkSide переходит под «опеку» Европейской организации по ядерным исследованиям, крупнейшей в мире лаборатории физики высоких энергий (CERN)</p>
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	

14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Научно-исследовательский модуль для проведения исследований фундаментальных механизмов взаимодействия ультрарелятивистских заряженных частиц с веществом: рентгеновская оптикаполного внешнего отражения • Вакуумный насос для получения высокого вакуума, модель TURBOVAC 90 iX • Опытно-экспериментальная установка для создания и исследования интенсивных источников электромагнитного излучения (система регистрации спектрально-угловых характеристик излучения) • Оборудование для изготовления заготовок корпусов вакуумных камер • Специализированное оборудование для сквозного провара шва • Двухступенчатая автоматизированная система для получения ультранизкого давления • Спектрометрическая система для жесткого рентгеновского излучения модель TFT-CdTe-X123 • Модуль регистрации излучения в области инфракрасного, видимого и ультрафиолетового излучения в комплекте • Опытно-экспериментальная установка для взаимодействия заряженных частиц с веществом • Установка детектирования молекулярных потоков высокого и сверхвысокого вакуума • Комплект вакуумного спектрометра McPherson Model 248/310G для исследования экстремального вакуумного ультрафиолета и мягкого рентгена в составе • Вакуумная камера для квазимонохроматического источника рентгеновского излучения с плавнопереключаемой линией • Высоковакуумная система опытно-экспериментальной установки для создания и исследования интенсивных источников электромагнитного излучения • Линейный усилитель мощности для высокочастотного канала ЯМР-спектрометра Agilent 400-MR DD2, CPC, CPC Amps Inc, США
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению	

	предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 2 2016 г. – 2 2017 г. – 8
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 50.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 800.000 2017 г. – 10506.900
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 7 2016 г. – 9 2017 г. – 13

ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	<p>1. РФФ №16-19-10535 "Пироэлектрический эффект для получения нейтральных частиц", рук. Кубанкин А.С., 2016 - 2018 гг. реализации, сумма проекта - 18 млн. руб.</p> <p>2. Госзадание №2009 "Исследование новых возможностей в диагностике атомной структуры вещества и пространственных характеристик пучков заряженных частиц", рук. Кубанкин А.С., 2014 - 2016 гг. реализации, сумма проекта - 14 млн. руб.</p> <p>3. Госзадание 3.1631.2017/ПЧ "Разработка технологии изготовления миниатюрных пироэлектрических рентгеновских источников", рук. Кубанкин А.С., 2017 - 2019 гг. реализации, сумма проекта - 22,887 млн. руб.</p>
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	1. ФЦПР 14.578.21.0063 "Разработка технологии получения нового поколения комбинированных голограммных и дифракционных оптических элементов с изменяемыми оптическими характеристиками на основе тонкопленочных наноматериалов и наноструктурированных стекол", рук. Кубанкин А.С., 2014 - 2016 гг. реализации, сумма проекта - 35 млн. руб.
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.01400
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	<p>2015 г. – 12545.400</p> <p>2016 г. – 18470.000</p> <p>2017 г. – 74895.790</p>
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	<p>2015 г. – 4430.000</p> <p>2016 г. – 12500.000</p> <p>2017 г. – 50951.610</p>
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		

27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ	
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год

Руководитель
организации

Ректор



(должность)

М.П.

(личная подпись)

О.Н. Полухин

(расшифровка
подписи)

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	6. Органическая и координационная химия Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	3%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Кафедра общей химии (научное направление "Биологически активные вещества: поиск, химия и технология", руководитель направления Дейнека Виктор Иванович).

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 17 2016 г. – 18 2017 г. – 9</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 1 2016 г. – 1 2017 г. – 0</p>
---	---	--

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	По по указанному направлению учеными НИУ "БелГУ" в 2015-2017 году получены методы, методики и технологии, превосходящие мировой уровень: оптимизированные методы экстракции, очистки и концентрирования активных ингредиентов и методов получения готовых форм, включая супрамолекулярные и инкапсулированные формы; методики определения качественного и количественного состава активных ингредиентов наиболее перспективных растительных источников, методик контроля основных стадий их переработки и стабильности полученных готовых форм при хранении, рецептуры использования полученных готовых форм в кулинарии, разработка методов контроля антиоксидантной активности полученной продукции.
---	--	--

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	1. Поиск, аналитическая и технологическая оценка нетрадиционных источников антоцианов и других фенольных соединений для создания продуктов питания с высокой антиоксидантной функцией
7.1	Подробное описание полученных результатов	1. Государственное задание НИУ «БелГУ», код проекта 875, срок выполнения 2015-2016 гг., тема «Поиск, аналитическая и технологическая оценка нетрадиционных источников антоцианов и других фенольных соединений для создания продуктов питания с высокой антиоксидантной функцией», рук. проекта – Дейнека В.И., сумма финансирования – 4,5263 млн. рублей. Актуальность: перспективных для анализа видов растений, которые могут служить источником природных антиоксидантов, достаточно много, как в коллекции Ботанического сада НИУ «БелГУ», так и в природных атропогенно трансформированных экотопов региона. Поэтому в результате поиска перспективных растительных источников пищевого и непищевого назначения с высоким содержанием природных антоцианов и фенольных соединений, необходимо создать список растений различного географического происхождения с различными эколого-биологическими свойствами, произрастающих в культуре и в природных сообществах. Учитывая большой объем

		<p>информации, полученной в ходе поиска растений-антиоксидантов, необходима база данных, учитывающая все аспекты изученного материала. В ходе выполнения проекта получены следующие результаты:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Найдены возобновляемые непищевые источники перспективных растений-продуцентов антоцианов и других фенольных соединений. Выбраны перспективные декоративные культуры, пригодные для решения поставленных задач. Создана база данных, размещенная на сайте Ботанического сада НИУ БелГУ.2. Изучены перспективные непищевые источники антоцианов: цветки бархатцев (<i>Tagetes patula</i> L.), цветки растений семейства <i>Malvaceae</i>, цветки тюльпанов разной окраски и цветки адониса летнего <i>Adonis aestivalis</i> L.. Определен качественный и количественный состав антоциановых комплексов указанных растительных источников.3. Разработаны оптимизированные методы экстракции, очистки, концентрирования и аналитического определения активных ингредиентов непищевых растительных источников, получены более десяти готовых форм методами лиофильной и распылительной сушки.4. Разработаны рецептуры получения йогуртов, молочных прохладительных напитков и творожных кремов, обогащенных антоциановыми красителями с антиоксидантной функцией. Изучены их свойства.5. Разработаны усовершенствованные методики экстракции, очистки и концентрирования экстрактов фенольных соединений из трех природных источников: из лепестков цветков пионов, плодов черемухи, плодов магонии падуболистной, листьев декоративного батата пурпурного. Показан очень высокий уровень накопления антоцианов в этих объектах и определен качественный состав.6. Разработаны три активные формы антоцианов: концентрат с содержанием антоцианов около 4 г/л; лиофильно высушенный водорастворимый композит, содержащий более 2.5 г в 100 г продукта; и композит, полученный распылительной сушкой, содержащий до 0.5 г антоцианов на 100 г продукта.7. Приведены рецептуры использования полученных концентратов для: приготовления желе, мармелада и сиропа с натуральными красителями-антиоксидантами.8. Разработаны новые методы качественного и количественного определения антоцианов с использованием высокоэффективной жидкостной
--	--	---

		<p>хроматографии в традиционном обращенно-фазовом режиме (проведен анализ удерживания в элюентах с добавками различных кислот, показаны особенности и выявлены преимущества каждой из них).</p> <p>9. На основании полученных данных по твердофазной очистке и по концентрированию антоцианов обнаружен и теоретическое объяснен эффект «галерейных пор», отвечающий за эффективность сорбентов.</p> <p>10. Внесены поправки во всемирно признанную методику спектрофотометрического определения антоцианов, учитывающие медленное достижение равновесия между некоторыми формами антоцианов.</p> <p>11. Совместно с голландскими коллегами из Университета прикладных наук показана возможность межлабораторного переноса параметров относительного удерживания антоцианов для идентификации составов сложных смесей.</p> <p>12. Предложены методы разделения и концентрирования антоцианов на концентрирующих патронах с разделением на подклассы для надежного ВЭЖХ определения в условиях изократического элюирования и в режимах гидрофильной хроматографии.</p> <p>Область применения: пищевая промышленность, косметология, фармацевтическая промышленность.</p> <p>Значимость работы: создана база данных по продуцентам фенольных антиоксидантов из коллекции ботанического сада НИУ «БелГУ», найдены перспективные нетрадиционные источники природных антоцианов и фенольных соединений для создания готовых форм с высокой антиоксидантной активностью, разработаны и запатентованы технологии получения этих форм широкой цветовой гаммы, разработаны рецептуры получения целого ряда продуктов питания на основе этих форм. Одна из разработок удостоена серебряной медали на X Международном биотехнологическом Форуме «РосБиоТех-2016 г»</p>
8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	Тыняная И.И. «Разделение, концентрирование и анализ антоцианов и бетацианинов в экстрактах растительного сырья с применением оптических и хроматографических методов», специальность 02.00.02 – аналитическая химия, 2016 год, кандидат наук

9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Дейнека В.И. - эксперт РАН

14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Спектрофотометр УФ/видимого диапазона SPECORD 210 Plus • Анализатор в комплектации -Персональный компьютер,монитор,цветной принтер • Хроматограф жидкостный микроколоночный "Милихром-6" • Криогенная мельница • Комплект оборудования для лазерного анализа наночастиц MICROTRAC S3500 • Аналитический комплекс на базе высокоэффективного жидкостного хроматографа • Сканирующий электронный микроскоп для работы при различных давлениях(высокий и низкий вакуум) • Поляриметр PolAAr 30 с одной длиной волны • Спектрофотометр SPECORD 210 Plus двулучевой сканирующий для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности,измерения диффузного отражения,определения абсолютного коэффициента отражения и снятия спектров твердых тел и жидких проб,проводить кинетические измерения • Высокоэффективный жидкостный хроматограф Agilent 1200 для проведения аминокислотного анализа • Газовый хроматограф Agilent 7890A • Высокоэффективный жидкостной хроматограф с масс-спектрометрическим детектором • Система капиллярного электрофореза "Капель-105М с ПО "Эльфран" • Набор для вымораживания химически стойкий Freezone 2.5L Labsonc • Спектрофлуориметр CM 2203 • Спектрофотометр для работы в УФ и видимом диапазоне спектраSHIMADZU UV-2550PC • Высокоэффективный жидкостной хроматограф для препаративной хроматографии • Инфракрасный спектрофотометр с Фурье-преобразованием • Ионный хроматограф "Цвет-Яуза" с КД и АД • Лазерный анализатор микрочастиц "ЛАСКА-Т" в комплекте • Импульсный широкополосный спектрометр ядерного магнитного резонанса Agilent 400-MR со

		сверхпроводящим магнитом Superconducting NMR spectrometer Agilent 400-MR
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 0 2016 г. – 3 2017 г. – 0
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000

23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 9 2016 г. – 10 2017 г. – 11
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00940
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 4500.000 2016 г. – 4650.200 2017 г. – 68954.320
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 1500.000 2016 г. – 4500.000 2017 г. – 46909.620
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		

27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	

Руководитель
организации

Ректор

(должность)



(личная подпись)

О.Н. Полухин

(расшифровка
подписи)

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	7. Неорганическая химия, химия твердого тела, материаловедение Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	10%.
3	Профиль деятельности организации	II. Разработка технологий
4	Информация о структурных подразделениях организации	Разработка научных основ и создание объемных наноструктурных металлических материалов с уникальными свойствами для новых конструкционных и функциональных приложений Руководитель направления: Колобов Юрий Романович

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 35 2016 г. – 14 2017 г. – 16</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 20 2016 г. – 15 2017 г. – 10</p>
---	---	--

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	под руководством Ю.Р. Колобова в НИУ "БелГУ" выполнялся целый ряд научно-исследовательских проектов, научные результаты по которым сопоставимы с мировыми
---	--	---

II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<p>1. Исследование процессов фазо- и структурообразования, протекающих при совместном пиролизе растительных отходов агропромышленного комплекса Белгородской области с местными монтмориллонит содержащими глинами и изучение влияния физико-химических параметров процесса синтеза эффективных композиционных сорбентов на поглощение тяжелых металлов, патогенных и условно-патогенных бактерий из водных растворов и очистку плодородных почв от пестицидов.</p> <p>2. Разработка состава и способа производства композиционных сорбентов на основе отходов растительного сырья агропромышленного комплекса Белгородской области для обезжелезивания воды</p>
7.1	Подробное описание полученных результатов	<p>1. Исследованы процессы фазо- и структурообразования, протекающих при совместном пиролизе растительных отходов агропромышленного комплекса Белгородской области с местными монтмориллонит содержащими глинами и изучение влияния физико-химических параметров процесса синтеза эффективных композиционных сорбентов на поглощение тяжелых металлов, патогенных и условно-патогенных бактерий из водных растворов и очистку плодородных почв от пестицидов</p> <p>2. Разработан состав и способ производства композиционных сорбентов на основе отходов растительного сырья агропромышленного комплекса Белгородской области для обезжелезивания воды</p>
8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	Иванов М.Б. «Структурно-фазовые превращения и формирование свойств наноструктурированного титана и пористых биоактивных покрытий», специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния, 2015 год, доктор наук Газизова М.Ю. «Исследование закономерностей и

		<p>механизмов формирования тонких модифицированных слоев в сталях при ионно-плазменном азотировании», специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Тихонова М.С. «Рекристаллизационные процессы в аустенитной коррозионностойкой стали после больших пластических деформаций», специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Божко С.А. «Закономерности формирования структуры и свойств магнитных сплавов при воздействии пластической деформацией», специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния, 2016 год, кандидат наук.</p> <p>Ерубаяев Е.А. «Циклическая деформация и термомеханическая стабильность титана и его сплавов медицинского назначения», специальность – 01.04.07 Физика конденсированного состояния, 2017 год, кандидат наук.</p> <p>Жидков М.В. «Структурно - фазовые превращения в стали и титановых сплавах при интенсивных внешних воздействиях», специальность – 01.04.07 Физика конденсированного состояния, 2017 год, кандидат наук.</p> <p>Лукьянова О.А. «Структура и свойства керамики на основе нитрида кремния с добавками $Al_2O_3-Y_2O_3$ и Al_2O_3-MgO», специальность – 01.04.07 Физика конденсированного состояния, 2017 год, кандидат наук</p> <p>Савельев В.Н. «Новый метод построения потенциалов межатомных взаимодействий для молекулярно-динамических расчетов и его апробация на примере тугоплавких металлов V, Nb, Mo, Ta и W», специальность – 01.04.07 Физика конденсированного состояния, 2017 год, кандидат наук.</p> <p>Таран С.С. «Электропроводность и магнитные свойства манганитов перовскитов $La_{0.5}Ca_{0.5}Mn_{0.5}Fe_{0.5}O_3$ и $La_{0.7}Ca_{0.3}Mn_{0.5}Fe_{0.5}O_3$», специальность – 01.04.07 Физика конденсированного состояния, 2017 год, кандидат наук.</p> <p>Япрынцев М.Н. «Влияние легирования редкоземельными элементами и микроструктуры на электрофизические свойства теллурида висмута», специальность – 01.04.07 Физика конденсированного состояния, 2017 год, кандидат</p>
--	--	---

		наук.
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	

14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Микроскоп инвертированный металлургический OLYMPUS GX41 с системой проектирования • Оборудование для механической шлифовки и полировки металлографических образцов Struers • Машина испытательная Инстрон • Оборудование для развития студенческого конструкторского бюро инженерно-физического факультета • Вакуумный генератор излучения для исследования кристаллических и многослойных структур • Аппаратно-программный комплекс для определения фазовых равновесий интерметаллидных сплавов на основе алюминидов титана и многокомпонентных высокоэнтропийных сплавов
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		

20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 1 2016 г. – 0 2017 г. – 0
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 7200.000 2016 г. – 11574.000 2017 г. – 41091.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 4 2016 г. – 5 2017 г. – 6
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по	

	госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.03800
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 38390.000 2016 г. – 101258.300 2017 г. – 132568.300
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 13650.000 2016 г. – 65250.000 2017 г. – 90186.210
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	

29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	

Руководитель
организации

Ректор

О.Н. Полухин

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка
подписи)



М.П.

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	8. Физическая химия, химическая физика, полимеры Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	1%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Кафедра общей химии. Область научных интересов кафедры: создание новых материалов, биологически-активных веществ и химических методов исследования для сельского хозяйства, медицины, фармацевтического производства и современной техники. Одно из основных направлений научно-исследовательской деятельности кафедры - «Физико-химические основы новых технологий и материалов для ингибирования техногенного воздействия» (рук. А.И. Везенцев).

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 10 2016 г. – 5 2017 г. – 8</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 4 2016 г. – 4 2017 г. – 0</p>
---	---	---

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	Одно из основных направлений научно-исследовательской деятельности кафедры - «Физико-химические основы новых технологий и материалов для ингибирования техногенного воздействия»
---	--	--

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	1. Доклинические исследования лекарственного средства - бактерицидного энтеросорбента на основе минерала монтмориллонита
7.1	Подробное описание полученных результатов	<p>1. При доклиническом исследовании генеративной токсичности было обнаружено, что опытный образец лекарственного средства K01-17 при внутрижелудочном введении в однократной и четырехкратной суточных терапевтических дозах не оказывает отрицательного воздействия на генеративную функцию половозрелых животных.</p> <p>2. При доклиническом исследовании эмбрио- и фетотоксического действия, регистрируемого в антенатальном периоде развития, было обнаружено, что при внутрижелудочном введении в однократной и четырехкратной суточных терапевтических дозах опытный образец лекарственного средства K01-17 не обладает эмбриотоксическим действием.</p> <p>3. При доклиническом исследовании эмбриотоксического действия, регистрируемого в постнатальном периоде развития, было обнаружено, что при внутрижелудочном введении в однократной и четырехкратной суточных терапевтических дозах опытный образец лекарственного средства K01-17 не обладает эмбриотоксическим действием.</p> <p>4. Результаты доклинического исследования опытного образца лекарственного средства K01-17 позволяют рекомендовать его для клинического изучения и внедрения в клиническую практику.</p> <p>5. Исследование репродуктивной токсичности бактерицидного энтеросорбента на основе минерала монтмориллонита проведено в полном соответствии с пунктом II.9 пункта 5 Технического задания к выполнению государственного контракта Планирования реализации № 14.N08.11.109 от 19.09.2016</p>

8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	Четверикова А.И. «Модификация полимерных стоматологических пломбировочных композитов функциональными олигосилоксанами и олигофосфазенами», специальность 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов, 2016 год, кандидат наук Полетаев Д.О. «Прогноз растворимости водорода и кремния в α -Ti методом функционала электронной плотности», специальность – 01.04.07 Физика конденсированного состояния, 2017 год, кандидат наук.
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	

14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Система регистрации полимеразной цепной реакции в режиме реального времени • Спектрофлуориметр CM 2203 • Спектрофотометр для работы в УФ и видимом диапазоне спектра SHIMADZU UV-2550PC • Высокоэффективный жидкостной хроматограф для препаративной хроматографии • Инфракрасный спектрофотометр с Фурье-преобразованием • Ионный хроматограф "Цвет-Яуза" с КД и АД • Лазерный анализатор микрочастиц "ЛАСКА-Т" в комплекте
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и	<p>2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 1</p>

	технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 18000.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 29 2016 г. – 32 2017 г. – 36
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	

26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00280
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 7539.200 2016 г. – 2300.600 2017 г. – 8325.260
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 2680.000 2016 г. – 2300.000 2017 г. – 5663.670
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	

30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	
----	---	--

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	

Руководитель
организации

Ректор

(должность)



(личная подпись)

О.Н. Полухин

(расшифровка
подписи)

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	9. Общая биология Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	1%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Кафедра общей биологии, с 2017 года - центр геномной селекции НИУ "БелГУ"

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 6 2016 г. – 4 2017 г. – 5</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 1</p>
---	---	---

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>Центр геномной селекции комплектован научными сотрудниками, являющимися специалистами в области популяционной и сельскохозяйственной генетики. Научным руководителем Центра является Снегин Эдуард Анатольевич, доктор биологических наук, профессор, который является автором более 160 научных работ, рецензентом российских и зарубежных научных журналов, экспертом Европейского сообщества науки и технологии. Основная цель создания центра - внедрение передовых молекулярно-генетических технологий в аграрный сектор экономики Российской Федерации и Белгородской области для осуществления ускоренной селекционно-племенной работы в животноводстве и микробиологическом производстве. Сотрудники центра осуществляют фундаментальные и прикладные научные исследования в области популяционной генетики, экологической и генетической безопасности, с оценкой воздействия веществ и материалов на генетический аппарат биообъектов. Центр осуществляет генетические исследования по направлениям: разведение крупного рогатого скота, свиноводство, птицеводство, рыбоводство, микробиологическое производство, мониторинг окружающей среды. Центр оснащен современным оборудованием, позволяющим проводить стандартную ПЦР, ПЦР в режиме реального времени (Real-time PCR), секвенирование ДНК по методу Сенгера и методом нового поколения (NGS). Уровень исследований соответствует мировым стандартам. По окончании исследований выдается официальное заключение для предоставления в Министерство сельского хозяйства РФ (на основании свидетельства о государственной регистрации ПЖ 77 № 007625, регистрационный номер 310206803000).</p>
---	--	---

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	Генотипирование и геномная паспортизация крупного рогатого скота

7.1	<p>Подробное описание полученных результатов</p>	<p>Россия занимает 1-е место в мире по объемам импорта племенного скота. К сожалению, импортируемый в Россию племенной скот плохо адаптирован к условиям климата и особенностям хозяйствования и зачастую быстро гибнет. Даже при соблюдении всех норм содержания не удается сохранить племенной потенциал разводимых животных в последующих поколениях. Традиционные методы селекции, которые доминируют в племенных хозяйствах России, экономически неэффективны и требуют существенных временных затрат для получения нужного результата. В итоге наблюдается зависимость отрасли от иностранных поставщиков. Актуальность указанного проекта видится в создании собственного высоко продуктивного поголовья с помощью генетических тест систем, учитывающих мировой опыт для осуществления более качественной селекции в области разведения крупнорогатого скота. Полагаем, что внедрение методов диагностики отобранных генов-маркеров КРС, включающих 263 SNP, позволит оказать существенную помощь животноводческим предприятиям и будет рассматриваться как необходимое направление практических работ молекулярно-генетических лабораторий.</p>
8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>Сидоренко Л.Л. «Влияние биологически активной добавки «Виготон» на процессы метаболизма у цыплят-бройлеров», специальность 03.01.01 – биохимия, 2015 год, кандидат наук</p>
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	<p>Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год</p>	
10	<p>Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.</p>	
11	<p>Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год</p>	

12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017	

	год	
--	-----	--

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<ul style="list-style-type: none"> • Стол ветеринарный процедурно-операционный с принадлежностями • Система регистрации полимеразной цепной реакции в режиме реального времени • Система многопрофильного генетического анализа (ABI PRISM 3500.LifeTechnologies США) • Система высокопроизводительного секвенирования MiSeg System • Термоциклирующий модуль для проведения секвенирующей реакции в комплекте с программным обеспечением • Оборудование для скрининга биологической активности • Система визуализации животных в эксперименте в реальном масштабе времени
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной	<p>2015 г. – 0</p> <p>2016 г. – 1</p> <p>2017 г. – 0</p>

	конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 1 2016 г. – 2 2017 г. – 2
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	

26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00040
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 1704.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 364.600
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 600.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 364.600
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	

30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	
----	---	--

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	

Руководитель
организации

Ректор

О.Н. Полухин

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка
подписи)



Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	10. Физико-химическая, молекулярная и клеточная биология, биотехнологии Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	8%.
3	Профиль деятельности организации	II. Разработка технологий
4	Информация о структурных подразделениях организации	Кафедра биологии; Кафедра биотехнологии и микробиологии; Базовая кафедра проблем регионального биоразнообразия

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 28 2016 г. – 23 2017 г. – 22</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 10 2016 г. – 18 2017 г. – 2</p>
---	---	--

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	В университете реализовывался проект совместно с Фондом перспективных исследований "Выращивание аутологичной костной ткани из стволовых клеток реципиента с использованием аллотрансплантатов обогащенных факторами роста и фармакологическими индукторами остео- и ангиогенеза для последующей трансплантации"
---	--	---

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание научной основы нового режима комбинированной фуллереновой химиотерапии онкологических заболеваний препаратами ДНК-направленного действия ; 2. Использование технологий атомно-силовой микроскопии для оценки резистентности опухолевых клеток крови к химиотерапии у пациентов, находящихся на лечении в областной клинической больнице им. Св. Иоасафа; 3. Оценка функционального статуса лимфоцитов при развитии миелопролиферативных процессов у пациентов Белгородской областной клинической больницы Святителя Иоасафа.
7.1	Подробное описание полученных результатов	<ol style="list-style-type: none"> 1. РНФ, 14-14-00328, срок выполнения 2014-2016 гг. Создание научной основы нового режима комбинированной фуллереновой химиотерапии онкологических заболеваний препаратами ДНК-направленного действия Евстигнеев М.П., сумма финансирования – 3,5 млн. рублей; 2. Областной конкурс грантов № 26-вн«22» октября 2015 года, сроки выполнения 2015-2016 гг., тема « Использование технологий атомно-силовой микроскопии для оценки резистентности опухолевых клеток крови к химиотерапии у пациентов, находящихся на лечении в областной клинической больнице им. Св. Иоасафа», рук. проекта – Скоркина М.Ю., сумма финансирования – 0,3 млн. рублей; <p>В ходе выполнения НИР достигнуты следующие результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. разработан способ оценки резистентности опухолевых клеток к химиотерапии на основе оценки заряда клеточной поверхности и упруго-эластических свойств мембраны с использованием технологий атомно-силовой микроскопии;

		<p>2. разработаны методические подходы, позволяющие прогнозировать дальнейшее течение различных типов лейкоза и корректировать состояние больного на основе ранних изменений биомеханических и адгезивных свойств клеточной поверхности;</p> <p>3. измерена жесткость и заряд клеточной поверхности на стадии первичной постановки диагноза, ремиссии и рецидива острого и хронического лимфобластного лейкоза;</p> <p>4. измерены силы адгезии в системе «клетка-клетка» на стадии первичной постановки диагноза, ремиссии и рецидива острого и хронического лимфобластного лейкоза.</p> <p>Полученные результаты являются качественно новыми в диагностике функциональных нарушений при развитии лейкозов. Использование технологий атомно-силовой микроскопии значительно дополняет существующие методы цитодиагностики и исключает инструментальные ошибки.</p> <p>Основными критериями, по которым отслеживаются изменения в системах «клетка-клетка», «клетка-ткань» являются: оценка жизнеспособности клеток; клеточная эластография (измерение модуля Юнга), измерение сил адгезии, измерение поверхностного потенциала мембран.</p> <p>Полученные данные имеют важное клинко-диагностическое значение при выполнении терапевтических процедур и прогнозе течения заболевания. Электрические и механические свойства поверхности опухолевых клеток имеют первостепенное значение в прогнозе лекарственной устойчивости и могут быть использованы в качестве объективных маркеров функционального состояния лейкемических клонов.</p> <p>Степень внедрения – разработан лабораторный практикум «Молекулярно-клеточная физиология: подходы на основе атомно-силовой микроскопии», который внедрен в процесс обучения по дисциплине «Молекулярно-клеточная физиология» для магистров направления подготовки 06.04.01.68 Биология. Магистерская программа Физиология человека и животных.</p> <p>3. Областной конкурс грантов № 33-гр «19» октября 2016 года, срок выполнения 2016 г., тема « Оценка функционального статуса лимфоцитов при развитии миелопролиферативных процессов у пациентов Белгородской областной клинической больницы Святителя Иоасафа», рук. проекта – Сладкова Е.А., сумма финансирования – 0,2 млн. рублей.</p>
--	--	---

		<p>В процессе работы проводились экспериментальные исследования структурных и функциональных особенностей лимфоцитов больных ОМЛ. В рамках первого этапа проекта применяли современные методы исследования биологических объектов с помощью атомно-силовой микроскопии.</p> <p>В результате исследования подобраны оптимальные методики исследования структурно-функционального статуса клеток крови онкологических больных. Описаны алгоритм измерения морфологических параметров лимфоцитов, оптимальные методы оценки механических свойств и ПП, способ визуализации системы микротрубочек. На основе полученных экспериментальных результатов составлены рекомендации по измерению жесткости и потенциала поверхности лимфоцитов, описан алгоритм оценки поверхностной архитектоники и локомоторной активности лимфоцитов.</p> <p>Основные конструктивные и технико-эксплуатационные показатели: высокая точность измерения морфологических характеристик лимфоцитов, исключения механического воздействия на клетку и сохранение ее нативного состояния в процессе проведения силовой спектроскопии.</p> <p>Разработанные рекомендации по измерению жесткости и потенциала поверхности лимфоцитов, алгоритм оценки поверхностной архитектоники и локомоторной активности клеток могут быть использованы в клинко-диагностических лабораториях с целью оценки эффективности применения химиотерапевтических препаратов.</p>
8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>Сладкова Е.А. «Цитоархитектоника и свойства поверхности лимфоцитов у здоровых людей (доноров) и при развитии лимфопролиферативных процессов на основе атомно-силовой микроскопии», специальность 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Пигалева Т.А. «Морфофункциональные особенности и осморегуляторные реакции клеточных элементов системы циркуляции представителей класса «Clitellata», специальности 03.03.01 – физиология, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Кулько С.В. «Морфофункциональная характеристика гемоцитов моллюсков (Gastropoda, Bivalvia) в норме и при осмотической нагрузке, специальность 03.03.01 – физиология, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Рыжкова Т.А. «Роль генов углеводорода и белкового</p>

		комплексов эндосперма в формировании качества зерна пшеницы», специальность 03.02.07 – генетика, 2015 год, кандидат наук
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	В ноябре 2016 г. (совместно с коллегами из Нидерландов, Казахстана и Армении) была открыта Международная комплексная НИЛ прикладной биотехнологии, деятельность которой направлена на разработку научно-исследовательских и коммерческих проектов по прикладной биотехнологии.
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	

14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	<p>1. Областной конкурс грантов № 26-вн«22» октября 2015 года, сроки выполнения 2015-2016 гг., тема «Использования технологий атомно-силовой микроскопии лоя оценки резистентности опухолевых клеток крови к химиотерапии у пациентов, находящихся на лечении в областной клинической больнице им. Св. Иоасафа», рук. проекта – Скоркина М.Ю., сумма финансирования – 0,3 млн. рублей;</p> <p>Полученные результаты являются качественно новыми в диагностике функциональных нарушений при развитии лейкозов. Использование технологий атомно-силовой микроскопии значительно дополняет существующие методы цитодиагностики и исключает инструментальные ошибки. Основными критериями, по которым отслеживаются изменения в системах «клетка-клетка», «клетка-ткань» являются: оценка жизнеспособности клеток; клеточная эластография (измерение модуля Юнга), измерение сил адгезии, измерение поверхностного потенциала мембран. Полученные данные имеют важное клинико-диагностическое значение при выполнении терапевтических процедур и прогнозе течения заболевания. Электрические и механические свойства поверхности опухолевых клеток имеют первостепенное значение в прогнозе лекарственной устойчивости и могут быть использованы в качестве объективных маркеров функционального состояния лейкоэмических клонов.</p>

		<p>2. Областной конкурс грантов № 33-гр «19» октября 2016 года, срок выполнения 2016 г., тема « Оценка функционального статуса лимфоцитов при развитии миелопролиферативных процессов у пациентов Белгородской областной клинической больницы Святителя Иоасафа», рук. проекта – Сладкова Е.А., сумма финансирования – 0,2 млн. рублей. Разработанные рекомендации по измерению жесткости и потенциала поверхности лимфоцитов, алгоритм оценки поверхностной архитектоники и локомоторной активности клеток могут быть использованы в клинико-диагностических лабораториях с целью оценки эффективности применения химиотерапевтических препаратов.</p> <p>В 2015 г. особенное значение имело участие НИУ «БелГУ» в развитии биотехнологического кластеров. Так, в 2015 г. университет стал участником проекта «Создание научно-производственного комплекса по биологической защите растений в Шебекинском районе» (совместно с ООО «Агробiotехнологии» и ФГБНУ «Всероссийский НИИ защиты растений»). В сентябре 2015 г. в присутствии Министра сельского хозяйства Российской Федерации А.Н. Ткачева в Шебекинском районе Белгородской области состоялось торжественное открытие завода по производству лизин-сульфата мощностью 57 тысяч тонн в год, которое стало возможным благодаря реализации в 2010-2012 гг. совместного проекта НИУ «БелГУ» и ЗАО «Завод Премиксов №1» в рамках ПП №218 (тема: «Разработка промышленной технологии крупнотоннажного производства лизина и побочных продуктов на основе глубокой переработки зерна и кадровое обеспечение производства»).</p> <p>В августе 2017 г. были открыты созданные при поддержке Правительства Белгородской области лаборатория биотехнологии растений и тепличный комплекс Ботанического сада университета.</p> <p>В 2017 году открыт Центр геномной селекции НИУ «БелГУ» (создан в партнерстве и при финансовой поддержке ООО «ГК Агро-Белогорье»), основной задачей которого является внедрение в аграрный сектор экономики Белгородской области и всей страны молекулярно-генетических технологий, позволяющих вести ускоренную селекционно-племенную работу в животноводстве, растениеводстве и микробиологическом производстве</p>
--	--	--

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнения C1000 Touch в комплекте с модулем реакционным оптическим CFX96 • Бокс биологической безопасности III класса БАВ"Ламинар-С" • Анализатор бактериологический полуавтоматический Autoskan 4 • Средоварка автоматическая • Ферментер лабораторный (1,5-2л) • Парогенератор с разъемом для 2-х ферментаторов • Стерилизуемый in-situ (на месте) ферментатор • Опытно-экспериментальный комплекс по отработке основных этапов биотехнологических синтезов • Ферментационная установка Double-Techfors SL 30 L. состоящая из двух ферментаторов, каждый объемом 30 литров, установленных на одной раме • Компрессор спиральный безмасляный COAIRE AL 40 • Лабораторный комплекс для анализа продуктов биохимического синтеза аминокислот • Сушильная установка со встроенной легко-подвижной постелью в комплекте с взрыворазрядной системой защиты • Выпарной аппарат (1500л) с резервуаром для хранения сгущенного продукта, включая насос, трубопровод и опорную конструкцию • Холодильная машина для оборотного водоснабжения (климатическая установка) • Котел паровой SIXEN 500.Т пара до 191С, мощностью 341кВт • Урожайный танк общий объем 2000л • Емкость для сульфата аммония общий объем 300 л • Емкость для глюкозной подпитки, общий объем 1000л • Пилотный стерилизуемый на месте ферментер 1500л • Система контроля технологических параметров и SCADA • Лабораторная посудомоечная машина labconco FlaskScrubber, напольная, отдельная, в комплекте • Автоклав SHP-Steriltechnik AG, модель LABOKLAV B 80, 80л

		<ul style="list-style-type: none"> • Система капиллярного электрофореза "капель-105М" • сканирующий зонд микроскоп-smena-a • анализатор изображений "видеотест-мастер" • сканирующий зондовый микроскоп ntegra-vita • микроскоп биомедицинский конфокальный лазерный сканирующий nikon digital • комплекс лабораторный leica для проведения медико-биологических исследований • лазерная моторизованная система tirf2 • комплекс программно-аппаратной автоматизации процессов двухмерного сканирования на базе модульной конфокальной системы • сканер "artec" 3d модель 1
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	<p>В рамках данного научного направления университет взаимодействует с целым рядом зарубежных университетов:</p> <p>Университет «Лучиан Блага» (г. Сибиу, Румыния); Государственный педагогический университет г. Хошимина (г. Хошимин, Вьетнам); Лаборатория "ERRMECE" университета Сержи-Понтуаз (г. Париж, Франция); Twin Towers English College (г. Лондон, Великобритания); Болгарская академия наук (г. София, Болгария); Ереванский государственный университет (г. Ереван, Армения); Университет прикладных наук Ханзе (г. Гронинген, Нидерланды); Бременский университетом (г. Бремен, Германия). Университет прикладных наук Ханзе (Нидерланды);</p> <p>Интенсивно развивается взаимодействие и углубление партнерских связей с вузами стран Шанхайской организации сотрудничества в рамках сетевого Университета ШОС.</p>
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		

20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 2 2016 г. – 3 2017 г. – 5
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 30.000 2016 г. – 3400.000 2017 г. – 12796.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 9 2016 г. – 10 2017 г. – 11
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	1. РНФ, 14-14-00328, срок выполнения 2014-2016 гг. Создание научной основы нового режима комбинированной фуллереновой химиотерапии онкологических заболеваний препаратами ДНК-направленного действия Евстигнеев М.П., сумма финансирования – 3,5 млн. рублей; 2. Областной конкурс грантов № 26-вн«22» октября 2015 года, сроки выполнения 2015-2016 гг., тема «Использования технологий атомно-силовой микроскопии лоя оценки резистентности опухолевых клеток крови к химиотерапии у пациентов, находящихся на лечении в областной клинической больнице им. Св. Иоасафа», рук. проекта – Скоркина М.Ю., сумма финансирования –

		0,3 млн. рублей; 3. Областной конкурс грантов № 33-гр «19» октября 2016 года, срок выполнения 2016 г., тема « Оценка функционального статуса лимфоцитов при развитии миелопролиферативных процессов у пациентов Белгородской областной клинической больницы Святителя Иоасафа», рук. проекта – Сладкова Е.А., сумма финансирования – 0,2 млн. рублей.
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00130
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 1305.000 2016 г. – 1545.060 2017 г. – 8258.300
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 460.000 2016 г. – 1500.000 2017 г. – 5618.120
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		

28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	

Руководитель
организации

Ректор

(должность)

(личная подпись)

О.Н. Полухин

(расшифровка
подписи)



Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	11. География и окружающая среда Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	2%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	В рамках направления "География и окружающая среда" в НИУ "БелГУ" с 2003 года работает ЦКП научно-технологическим оборудованием «Федерально-региональный центр аэрокосмического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов». Основные направления деятельности Центра геоинформационные системы и технологии; дистанционное зондирование Земли; экологический контроль состояния воздушного бассейна; моделирование экологических систем и процессов.

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 10 2016 г. – 7 2017 г. – 12</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 4 2016 г. – 4 2017 г. – 4</p>
---	---	--

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>В рамках деятельности Центра получены следующие результаты мирового уровня, которые свидетельствуют о лидирующем положении организации по данному направлению: создана база данных координат точек привязки космофотоснимков на основе архива космофотоснимков; разработана методика проведения полевых работ для определения координат точек привязки видимых объектов для ортофотонормирования космофотоснимков, произведено ортофотонормирование сцен спутника Метеор-3М, покрывающих территорию Белгородской области; разработана технология интеграции данных ДЗЗ с возможностями обработки геоданных средствами ГИС-технологий для обоснования проектов в сфере рационального природопользования и обеспечения экологической безопасности; разработана методика двухволновых лидарных измерений; разработана, не имеющая аналогов, система управления агроландшафтами Европейской лесостепи России на основе данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационного моделирования.</p> <p>Разработана методика автоматизированной ландшафтной декомпозиции территории средствами ГИС с целью выделения объектов мониторинга с однородным характером транслокации и иммобилизации загрязняющих веществ и приведены примеры ее реализации при выделении объектов мониторинга на территории Староскольско-Губкинского промышленного узла.</p> <p>Разработана методика дешифрирования эрозии и гранулометрического состава почв, предназначенная для использования на территории Белгородской области в условиях чересполосного распространения черноземов и серых лесных почв.</p> <p>Разработана методика контроля площади водоемов по космическим снимкам, рассчитанная на обнаружение большого количества некрупных водоемов на значительной по площади территории.</p> <p>Разработана методика региональной экологической оценки объектов лесного фонда с применением данных дистанционного зондирования, предназначенная для повышения эффективности мониторинга земель лесного фонда.</p>
---	--	--

II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Региональные отклики компонентов окружающей среды на изменения климата разной периодичности: юг лесостепи Среднерусской возвышенности; 2. Применение данных спутниковых наблюдений и геоинформационных технологий для оценки состояния растительного покрова в районах интенсивного аграрного использования; 3. Оценка и прогноз состояния подземных и поверхностных вод на территориях с ограниченными запасами водных ресурсов (на примере Белгородской области); 4. Разработка синергетических принципов управления воспроизводством почвенно-растительного покрова в антропогенно нарушенных геосистемах суббореальной зоны; 5. Геоархеология памятников и древнеземледельческих ландшафтов Крыма; 6. Проектирование экологического каркаса и реабилитация техногенно нарушенных территорий КМА; 7. Космические и геоинформационные технологии мониторинга антропогенно преобразованных ландшафтов и разработка модели экологической оптимизации природопользования для обеспечения устойчивого развития региона; 8. Антропогенные изменения природной среды юга Центральной России за последние века в связи с сельскохозяйственным освоением территорий; 9. Бассейновый подход к организации природопользования для орошаемых агроландшафтов юга Восточно-Европейской равнины с использованием геоинформационных систем и технологий дистанционного зондирования Земли; 10. Изучение современных изменений максимального стока рек Центрального Черноземья под влиянием климатических и антропогенных факторов.
7.1	Подробное описание полученных результатов	<ol style="list-style-type: none"> 1. РНФ, 14-17-00171, срок выполнения проекта 2014-2016 гг., тема «Региональные отклики компонентов окружающей среды на изменения климата разной периодичности: юг лесостепи Среднерусской возвышенности», рук. проекта – Чендев Ю.Г., сумма финансирования – 15 млн. рублей; <p>Климатические факторы, особенно термические, оказывают прямое влияние на состояние и</p>

		<p>функционирование компонентов наземных экосистем, их биоразнообразие и продуктивность. В свете решения проблемы глобального изменения климата и предотвращения его нежелательных последствий на почвы и экосистемы, требуется широкий комплекс сведений, включающих информацию об ответных реакциях компонентов окружающей среды на изменения климата разной периодичности. Выполнение указанных исследований особенно актуально в регионах, которые, благодаря своему природно-ресурсному потенциалу, способствуют экономическому развитию и росту благосостояния общества. Цель проекта заключается в комплексном анализе ответных реакций на изменения климата компонентов окружающей среды (почв, лесной растительности, сельскохозяйственных культур) на юге лесостепи Среднерусской возвышенности для совершенствования управления природно-ресурсным потенциалом и прогнозирования его состояния в будущем. Главные задачи проекта: 1) изучение реакции зональных почв и почвенного покрова лесостепи на длительные и внутривековые изменения климата с помощью методов почвенных хронорядов и повторных почвенных обследований; 2) обоснование пространственно-временной динамики состояния и продуктивности лесных фитоценозов в результате изменения климата на протяжении последних столетий с использованием индикаторных свойств радиального прироста древесной растительности; 3) многофакторный анализ региональной изменчивости урожайности агроценозов в условиях меняющегося климата; 4) оценка и научное обоснование закономерностей климатических изменений в Центральном Черноземье на основе комплексного анализа каталогов синоптических процессов и рядов инструментальных наблюдений на реперных климатических станциях изучаемой территории с 1891 года; 5) разработка региональной концепции формирования структуры и функционирования природных и природно-антропогенных геосистем на юге лесостепи Среднерусской возвышенности в условиях меняющегося климата.</p> <p>Основным результатом исследования по проекту является разработка региональной концепции развития и функционирования природных и природно-антропогенных геосистем на основе комплексного анализа их ответных реакций на изменения климата в пределах юга лесостепи</p>
--	--	--

		<p>Среднерусской возвышенности. С учетом того, что рассматриваемая территория является одним из ведущих товаропроизводителей сельскохозяйственной продукции в России (пахотные земли занимают более 60 % площади региона), разработка указанной концепции имеет высокую степень значимости для совершенствования управления природно-ресурсным потенциалом, прогнозирования его состояния в будущем, обеспечения продовольственной безопасности. Выявление связи климата и лесорастительных условий на территории юга лесостепи Среднерусской возвышенности позволит прогнозировать повторяемость засушливых и пожароопасных сезонов, а также реакцию древостоев на колебания климатических параметров.</p> <p>Частные результаты, вытекающие из комплексного исследования по теме проекта, изложены ниже.</p> <p>Региональная модель циркуляции атмосферы в Центральном Черноземье. База данных метеорологических наблюдений по реперным климатическим станциям на юге лесостепи Среднерусской возвышенности. Каталоги циркуляционных атмосферных процессов в периоды развития погодных и климатических аномалий. Каталоги экстремальных, аномальных и опасных метеорологических явлений и синоптических процессов. Закономерности и прогноз повторяемости опасных климатических и метеорологических явлений в изучаемом регионе на основе комплексного анализа характеристик атмосферной циркуляции.</p> <p>Картосхемы пространственной неоднородности распределения профилирующих свойств зональных лесостепных почв в разные хроносрезы второй половины голоцена как отражение вековых изменений климата. База данных сезонных и многолетних изменений показателей почвенного плодородия на юге лесостепи Среднерусской возвышенности. Электронный сборник почвенных карт сельскохозяйственных предприятий изучаемого региона, созданных в различные фазы внутривековых гелиоклиматических циклов. Ряды сравнения физических, физико-химических и химических свойств черноземов, отражающих климатическую динамику почвенного покрова. Физико-географическое обоснование неоднородности почвенного покрова лесостепных агроландшафтов по реакции на длительные и</p>
--	--	--

		<p>внутривековые изменения климата. Дендрохронологические шкалы основных лесообразующих пород лесостепи (сосны обыкновенной и дуба черешчатого). Особенности циклической динамики прироста древостоев в природно-климатических условиях юга лесостепи Среднерусской возвышенности. Анализ связей солнечной активности (внутривековых циклов разных порядков), климатических лимитирующих факторов (суммы атмосферных осадков, температур воздуха, гидротермического коэффициента) и прироста древостоев. Анализ вклада антропогенной составляющей в изменчивость прироста и продуктивности древостоев. Расчет углерододепонирующей и кислородопродуцирующей функций древостоев основных лесообразующих пород лесостепи. Анализ и прогноз санитарного состояния, продуктивности и биологической устойчивости лесных фитоценозов региона. Экономико-статистический анализ урожая и урожайности по группам однородных сельскохозяйственных культур (зерновых и технических) за последние 60 лет в различных хозяйствах изучаемого региона. Прогноз воздействия климатических изменений на урожайность основных сельскохозяйственных культур на основе временных рядов изменения урожайности и климатических показателей. Обоснование систем сельскохозяйственных севооборотов с учетом современных агроклиматических трендов. Методические рекомендации по организации адаптивных севооборотов с учетом отклика сельскохозяйственной растительности на изменения климата. Прикладное обоснование использования результатов исследований в практике сельскохозяйственного производства и лесного хозяйства на территории юга лесостепи Среднерусской возвышенности. Планируемые способы обнародования результатов: одна монография; не менее 25 статей, из которых 9 в журналах, индексируемых в базах Web of Science, и не менее 5 дополнительных статей в журналах, индексируемых в Scopus; участие с докладами на конференциях Всероссийского и Международного уровней; внедрение результатов исследования в ряд университетских учебных курсов.</p>
--	--	---

		<p>2. Грант Президента МК-2170.2014.5, срок выполнения проекта 2014-2015, тема «Применение данных спутниковых наблюдений и геоинформационных технологий для оценки состояния растительного покрова в районах интенсивного аграрного использования» рук. проекта – Терехин Э.А., сумма финансирования – 1,2 млн. рублей;</p> <p>Актуальность. Оценка состояния аграрно преобразованных ландшафтов является актуальной задачей для территорий, где пахотные земли занимают значительную часть площадей. На европейской части России к таким территориям в первую очередь относится Центрально-Черноземный район, процент распаханых земель в отдельных областях которого составляет более 60% общей площади, как, например, в Белгородской области (Авраменко, 2009). Территории, характеризующиеся значительными площадями аграрно преобразованных ландшафтов, играют существенную роль в производстве зерновых, технических и других культур, что обуславливает необходимость контроля состояния их растительного и почвенного покровов.</p> <p>Современные тенденции анализа состояния аграрно преобразованных ландшафтов связаны с геоинформационным моделированием структуры ландшафтного покрова (Викторов, 2011), внедрением технологий обработки данных дистанционного зондирования и продуктов на их основе (Lu, 2007; Барталев, 2013), разработкой систем землепользования на основе концепции бассейнового природопользования (Корытный, 2001), экологизацией земледелия на ландшафтной основе (Лопырев, 2004). Аграрно преобразованные ландшафты являются основной составляющей ландшафтной структуры Белгородской области. Аграрное освоение ее территории с середины XVII века привело к существенным преобразованиям природной среды, сокращению лесистости с 40 до 8,5% (Чендев, 2009). С середины XX века к аграрному воздействию на окружающую среду добавилось освоение открытым способом железорудных месторождений Курской магнитной аномалии. Повышенное антропогенное воздействие на природную среду требует ее эффективного мониторинга и контроля с целью сохранения естественного потенциала территории, возможностей эффективного ведения сельского хозяйства. Такая возможность в значительной</p>
--	--	--

		<p>степени связана с внедрением технологий обработки данных дистанционного зондирования и продуктов на их основе в систему ландшафтно-экологического мониторинга. С начала 2000-х гг. стремительно растущее качество и доступность спутниковых данных и совершенствование геоинформационных технологий открывает принципиально новые возможности для их применения в области исследования растительного покрова (Даньшин, 2011). При этом в последние годы все четче намечается тенденция использования не только самих спутниковых данных, но и продуктов на их основе, набор которых из года в год становится все шире. Примером могут послужить продукты, получаемые на основе данных высокого спектрального разрешения MODIS, позволяющие дистанционным способом анализировать коэффициенты отражения растительности, ее спектральные вегетационные индексы, индекс листовой пластинки, продуктивность фитоценозов. Исследование территориальных закономерностей в изменении состоянии растительности на основе спектральных отражательных свойств, моделирование условий сезонного развития сельскохозяйственных культур в различных ландшафтных условиях, геоинформационный анализ структуры землепользования должны стать основой сбалансированного использования территории региона.</p> <p>Новизна исследования заключается в том, что впервые предполагается разработка подходов по применению территориальных закономерностей в изменениях значений вегетационных индексов для регионального анализа развития посевов. Предлагается новый метод оценки условий перезимовки озимых, основанный на интегрированном использовании агрометеорологической информации и дистанционного анализа снежного покрова .</p> <p>Предлагается новый метод анализа и проектирования структуры землепользования на основе оценки развития сельскохозяйственных культур по сезонным значениям спектральных вегетационных индексов. Будет предложена методика оценки и оптимизации лесистости на основе анализа спутниковой информации и геоинформационного моделирования, которую планируется апробировать для территории Белгородской области.</p> <p>Результаты исследования: В соответствии с целями</p>
--	--	---

		<p>и задачами планируемого исследования получены следующие результаты: 1. Выявлены сезонные значения спектральных индексов, наиболее информативных для автоматизированного картографирования и исследования состояния посевов сельскохозяйственных культур и стадий их развития. 2. Исследована пространственная динамика спектральных характеристик сельскохозяйственной растительности на территории Белгородской области с целью изучения фундаментальных особенностей регионального развития посевов. 3. Проведено изучение состояния и параметров лесополос по данным дистанционного зондирования, типизация лесных полос. 4. Будет исследована динамика трансформации лесных массивов на территории юго-запада Среднерусской Возвышенности на основе разновременных карт XVIII-XX вв., фондовых данных, результатов космической съемки. 5. Изучено профильное распределение почвенных характеристик, определяющих потенциальное плодородие сельскохозяйственных культур. 6. Выполнена идентификация по данным дистанционного зондирования участков агроландшафтов, подверженных интенсивному эрозионному смыву и проведен анализ структуры их севооборотов. 7. Проведено моделирование условий перезимовки озимых на основе агрометеорологических характеристик и дистанционного анализа снежного покрова. 8. Выполнено исследование закономерностей развития посевов сельскохозяйственных культур Белгородской области на основе ретроспективного анализа значений спектральных индексов. 9. Выполнена идентификация гидроморфных позиций в овражно-балочных системах для обоснования местоположения адаптированных элементов экологических сетей методами дистанционного зондирования. 10. Выполнена оценка последствий изменения лесистости территории юго-запада Среднерусской Возвышенности. 11. Будет выполнен анализ зависимости и учет урожайности сельскохозяйственных культур по профильному распределению основных элементов питания. 12. Проведена оценка состояния растительности на эрозионноопасных участках пашни (на примере сельскохозяйственных угодий Белгородской области).</p> <p>3. Грант Президента МК-6142.2014.5, срок</p>
--	--	--

		<p>выполнения проекта 2014-2015, тема «Оценка и прогноз состояния подземных и поверхностных вод на территориях с ограниченными запасами водных ресурсов (на примере Белгородской области)», рук. проекта – Петина М.А., сумма финансирования – 1,2 млн. рублей;</p> <p>Территория Белгородской области характеризуется дефицитом поверхностных вод и значительной эксплуатацией водоносных горизонтов как для питьевого водоснабжения, так и для хозяйственных нужд. Чрезмерная антропогенная нагрузка на гидросферу региона привела к сложной гидроэкологической ситуации, которая проявляется в загрязнении и истощении водных ресурсов. Сложившаяся ситуация требует разработки мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов с применением современных методов (ГИС-технологий) оценки запасов и прогнозирования их гидроэкологического состояния.</p> <p>Научная новизна заключается в следующем: 1. Уточнение роли климатических и антропогенных параметров формирования гидрологического режима поверхностных и подземных вод региона. 2. Определение и систематизация природных и антропогенных источников химического состава и режима поверхностных и подземных вод на территории Белгородской области. Формирование структуры комплексного обеспечения информационной поддержки принятия решений при проведении мониторинга поверхностных и подземных вод Белгородской области и комплексном управлении водными ресурсами (КУВР).</p> <p>4. Грант Президента МД-6807.2015.5, срок выполнения проекта 2015-2016гг., тема « Разработка синергетических принципов управления воспроизводством почвенно-растительного покрова в антропогенно нарушенных геосистемах суббореальной зоны», рук. проекта – Голеусов П.В., сумма финансирования – 2,0 млн. рублей;</p> <p>На глобальном уровне антропогенное нарушение в той или иной степени затрагивает 60 % экосистем Земли (Ежегодник ЮНЕП, 2010, 2011), но распределено крайне неравномерно и достигает значительного уровня на староосвоенных территориях. Устойчивому существованию цивилизации особенно угрожает деградация агроландшафтов, которой подвержено до 40 % их</p>
--	--	--

	<p>площади, а потенциал сельскохозяйственного освоения новых земель близок к исчерпанию (Доклад о человеческом развитии, 2011). В России площадь нарушенных земель (фактически – геосистем с высокой степенью антропогенной деградации), по данным на 2012 год (Государственный доклад..., 2013), превышает 1 млн. га, 114,7 тыс. га заняты полигонами по утилизации отходов, свалками, 1,5 млн. га занимают овраги. Значительная часть постпромышленных бедлендов остается нерекультивированной и становится ареной самоорганизации природных геосистем. Сельскохозяйственные земли России подвержены эрозии на 26,2 %, причем по отдельным регионам доля эродированных земель достигает 70-80 % (Государственный доклад..., 2008).</p> <p>Экономические факторы в конце 1990-х – начале 2000-х годов привели к сокращению площади обрабатываемых угодий, в результате чего заброшенные, эродированные и другие низкопродуктивные земли спонтанно перешли в состояние залежей, доля которых в структуре сельскохозяйственных земель возросла, по официальным данным (Государственный доклад..., 2008), до 5 млн. га (2,6 %). По данным исследователей, площадь залежей существенно выше и достигает 26 млн. га в степных регионах, 40 млн. га – в целом по стране (Динамика сельскохозяйственных земель..., 2010; Смелянский, 2012). Постагрогенные геосистемы заброшенных сельскохозяйственных угодий так же, как и нерекультивированные посттехногенные геосистемы, сформированные или нарушенные горнодобывающими предприятиями, находятся в режиме природного воспроизводства почвенно-растительного покрова. На региональном уровне территория Белгородской области может служить примером широкого распространения процессов деградации почвенных ресурсов в Центрально-Черноземном регионе. Общая площадь нарушенных земель области почти втрое превосходит площадь особо охраняемых природных территорий. Площадь земель Белгородской области, разрушенных эрозией, составляет более 70 тыс. га (Атлас..., 2005); 577,6 тыс. га (34,1 % территории) имеют эродированность 40-70 % (Красная книга почв..., 2007). Таким образом, антропогенно деградированные земли (постпромышленные и эродированные) в Белгородской области составляют не менее 3 % ее территории. В ситуации</p>
--	---

		<p>перманентной деградации хозяйственно ценных земель и земель экологического фонда особое значение имеет разработка подходов, направленных на возвращение нарушенных геосистем в режим естественного функционирования, которое будет сопровождаться снижением дисбаланса вещественно-энергетического обмена и отрицательного воздействия на прилегающие природные и антропогенно трансформированные геокомплексы. В мировой практике экологической реабилитации антропогенно нарушенных геосистем наметился новый подход, связанный с максимальным использованием регенерационных возможностей природных сообществ для воспроизводства ресурсных и других экологических функций (услуг) нарушенных ландшафтов, – их экологическая реставрация, возвращение в естественное состояние, ренатурирование (Bradshaw, 1996; Allen, 2003; Zerbe, Wiegleb, 2009). Этот процесс может протекать без участия человека, но для управления им необходимо иметь фундаментальное представление о факторах, механизмах и траекториях процессов естественного ресурсовоспроизводства. Самовосстановление антропогенно нарушенных геосистем можно рассматривать как их способность к самоорганизации, характерной для открытых неравновесных диссипативных систем (Николис, Пригожин, 1979; Хакен, 1980, и др.).</p> <p>Фундаментальная способность к самовоспроизводству (автопоэзису) живого вещества (Матурана, Варела, 2001) обеспечивает ревитализацию (оживление) самоорганизующихся природных систем. Именно биотическая регуляция окружающей среды обеспечивает стабилизацию природных систем (Горшков и др., 1999).</p> <p>Воспроизводство биоценозов и биокосных тел (в первую очередь, почв) является ведущим процессом самовосстановления и самоорганизации антропогенно нарушенных геосистем. Учитывая значительное распространение антропогенно нарушенных геосистем, делать ставку на эколого-реабилитационные мероприятия, осуществляемые затратными технологическими подходами (рекультивацией) нерационально. Однако забрасывание и консервацию антропогенно деградированных земель с целью спонтанной реализации природного потенциала самовосстановления геосистем также нельзя считать правомерной альтернативой. Необходимо</p>
--	--	---

		<p>теоретическое обоснование возможности использования потенциала самоорганизации природных геосистем и особенно – возможности управления процессами воспроизводства их возобновимых ресурсов, прежде всего, почвенно-растительного покрова.</p> <p>Новизну исследования определяют оригинальные результаты диссертационного исследования, которые найдут применение в заявленном проекте.</p> <p>1. Впервые в рамках системно-синергетической парадигмы исследованы результаты естественного воспроизводства почвенно-растительного покрова и индивидуальных почвенных тел на антропогенно нарушенных поверхностях различных природных зон, как ведущего (системоорганизующего) процесса экологической ренатурации. Предложены подходы к оценке ренатурационного потенциала антропогенно нарушенных геосистем. Разработаны стратегии осуществления управляемой экологической реабилитации (ренатурирования) антропогенно нарушенных геосистем. 2. На основе эмпирических исследований в разных зональных условиях Восточно-Европейской равнины сформирован банк данных о развитии во времени (воспроизводстве после нарушения) растительности и почв, получено свидетельство об официальной регистрации базы данных регионального кадастра эталонных, редких, уникальных и исчезающих почв (№2008620296 от 05.08.2008). 3. Проведена почвенно-индикационная оценка почвообразовательного потенциала комбинаций субстратно-фитоценологических условий почвообразования в лесостепной зоне, статистически обоснованная исследованием более 100 одновозрастных новообразованных почв. 4. Определены параметры математических имитационных моделей роста фитомассы лугово-степных сообществ, а также гумусового горизонта почв южнотаежной, лесостепной и степной зон с детализацией педохронологических массивов данных для отдельных почвенных провинций. 5. Предложены принципы организации мониторинга процессов воспроизводства почвенно-растительного покрова и ренатурации геосистем в целом, базирующиеся на онтогенетических эмпирически обоснованных представлениях. В качестве основы для оценки эффективности воспроизводства почв могут быть использованы региональные педогенетически обоснованные нормативы для почв с различной степенью эрозионной трансформации.</p>
--	--	---

		<p>В результате выполнения исследований, предусмотренных в проекте, впервые с позиций синергетической парадигмы, на единой методологической основе будут систематически изложены принципы ренатурирования антропогенно нарушенных геосистем. Впервые будет предложена методика ведения мониторинга ренатурационных процессов с использованием полевых и дистанционных методов. Будут отличаться новизной и апробированные варианты ренатурационных смесей, использование которых обеспечивает ускоренное воспроизводство почвенно-растительного покрова в техногенных геотопах (первые результаты испытания такой смеси уже наблюдаются в течение двух лет). Впервые в отечественной науке будет произведена пространственная оценка результатов воспроизводства почвенно-растительного покрова на основе данных о распространении ренатурационных геосистем на территории региона исследования и моделей трендовых компонент формирования почвенных свойств и фитомассы растительных группировок. Не имеют аналогов в отечественной науке также планируемые результаты оценки интенсивности ассимиляции атмосферного углерода в органическом веществе новообразованных (регенерированных) почв.</p> <p>5. РГНФ, 15-31-10136/14, срок выполнения 2015-2017 г., тема «Геоархеология памятников и древнеземледельческих ландшафтов Крыма», рук. проекта – Лисецкий Ф.Н., сумма финансирования – 3,9 млн. рублей;</p> <p>Актуальность. В рамках активно развивающегося в мировой науке геоархеологического направления исследований успешно осуществляется интеграция археологии и палеопочвоведения, что позволяет эффективно осуществлять палеогеографические реконструкции природной среды в голоцене. Но помимо этого большим потенциалом развития обладают два других направления – исследование развития дневных почв на поверхностях, датированных археологическими методами и геоархеологическое изучение древних ландшафтов (сельскохозяйственных, селитебных, приморских и др.) (Щеглов, 1978; Соломоник, Николаенко, 1990; Бруяко и др., 1991; Лисецкий, 1994; Kolesnikov, Jasenko, 1999; Carter et al., 2000; Паромов, 2000; Holliday, 2004; Масленников, Смекалова, 2005; Смекалов, 2005; Nikolaenko, 2006; Горлов и др.,</p>
--	--	---

	<p>2006; Гарбузов, 2003-2009; Борисов, Коробов, 2009, 2012; Смекалова, Кугайсов, 2013; Столба, Андресен, Лисецкий, Храпунов, 2013; Lisetskii, Stolba, 2014). Комплексная реализация всех трех аспектов проблемы, как это предусмотрено в данном проекте, позволит создать синергетический эффект исследований.</p> <p>Сохранение облика агроландшафтов районов древнего освоения и наиболее характерных его компонентов (системы землепользования и расселения, сеть путей сообщения и др.) представляет собой сравнительно новую задачу, эффективность решения которой могут обеспечить как геоархеологические исследования, так и высокие технологии (использование геоинформационного (ГИС) моделирования и дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ)).</p> <p>В связи с исключительной актуальностью земельно-правовых задач, решение которых необходимо для интеграции Республики Крым и города федерального значения Севастополя в правовое и экономическое пространство России, остро возникает проблема резервирования земель, пригодных для создания особо охраняемых территорий, особенно тех, которые имеют особое историко-культурное, научное значение. В настоящее время в Крыму на государственном учете состоит свыше 4400 археологических памятников.</p> <p>При усилении масштаба антропогенных трансформаций земель Крыма (реформирование земельно-имущественного комплекса, развитие курортного хозяйства, застройка, дорожное строительство и т.п.) требуется превентивное и экстренное, по меньшей мере, для особо ценных историко-культурных территорий, составление реестра новых особо охраняемых территорий в соответствии с законодательством РФ (Земельный кодекс, ст. 94-100; федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ; Лесной кодекс, ст. 103). Кроме того необходимо выполнить картографическое обеспечение процедуры постановки таких земель на государственный кадастровый учет Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии и Управлением государственной регистрации права и кадастра Севастополя, (Пост. № 55 от 05.06. 2014 г.) с присвоением им категории особо охраняемых территорий.</p> <p>Практическим результатом исследовательских геоархеологических программ должно стать</p>
--	---

		<p>обоснование наиболее ценных объектов историко-культурного наследия, в том числе почв археологических памятников, включенных в реестры Красной книги почв и в систему особо охраняемых территорий в связи с их исключительной научной ценностью, а также в связи с возможностью обоснования уникальности и потребности в охране не только самих археологических объектов, но и вмещающих их уникальных геоконплексов, хранящих свидетельства антропогенного преобразования ландшафта. Региональные геоархеологические исследования в Крыму будут стимулировать распространение обязательной практики комплексного изучения объектов историко-культурного наследия вместе с природной основой и их окружением. Эти задачи в полной мере будут решены по результату выполнения заявляемого проекта.</p> <p>Результатами геоархеологических исследований станет удовлетворяющая требованиям математического моделирования массив количественных и качественных параметров почв, сформированных на археологических памятниках в степной равнинной области (на суглинистых породах и элювии карбонатных пород) и в Южнобережном субсредиземноморье. Будут впервые сформированы сопряженные выборки почвенно-генетической информации и археологических дат и получены хронофункции (математические модели) процесса формирования необратимых результатов почвообразования за последние 3 тысячи лет для разработки и апробации нового метода – педохронологического датирования археологических памятников.</p> <p>Будет разработан новый метод датирования разновременных залежей и проведена его апробация в археологических ландшафтах Северо-Западного Крыма (п-ов Тарханкут, окрестности Евпатории, включая сельскую округу Керкинитиды). Впервые будут определены перспективы выявления латентных периодов земледельческого освоения агроландшафтов, как под полевые культуры, так и под виноградарство.</p> <p>Впервые будет выявлен и апробирован набор диагностических признаков, позволяющих автоматическим способом идентифицировать формы древнего землепользования по многозональным и панхроматическим (черно-белым) изображениям. С применением</p>
--	--	--

		<p>геоинформационных систем впервые будет создана пространственная база данных следов древнего землепользования на территории Северо-Западного Крыма и Керченского полуострова.</p> <p>С помощью геоархеологических подходов к изучению древнеземледельческих ландшафтов в Северо-Западном Крыму (комплексных дистанционных, геофизических и почвенно-генетических методов) будет определена топологическая структура и метрические параметры системы землеустройства под выращивание зерновых культур, которая датирована серединой IV в. до н.э. На основании анализа сопряженности усадеб и их земельных наделов, формирующих полные хозяйственные комплексы, будут развиты представления об организации землепользования в степной равнинной области Крыма. Будут получены новые научные результаты по организации землеустроительной инфраструктуры в постантичных агроландшафтах дальней хоры Херсонеса, использованных под виноградники во второй половине IV – начале III вв. до н.э. Будет выполнена реконструкция древнего землепользования и землеустройства с использованием геоинформационных технологий (ArcGIS) и методов дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли.</p> <p>Новизной отличается методика дистанционного выявления разновременных систем землепользования, землеустройства и систем расселения, ее апробация и верификация комплексом полевых исследований в длинных траншеях. В полевых условиях возраст выявленных элементов межевых структур впервые будет установлен педохронологическим методом датирования новообразованных почв, который будет дополнен контрольным радиоуглеродным датированием ключевых объектов. Кроме того, для оценки потенциальных агронагрузок будет выполнено совмещение выявленных систем межевания с известными, как археологически, так и исторически, системами расселения земледельческого населения.</p> <p>Для создания земельно-оценочных карт для степных территорий с длительной и неоднократной агрогенной трансформацией почв (на примере Северо-Западного Крыма) будет разработана, используя ГИС-моделирование, методика оценки диахронных изменений качества почв (SQ) и выполнена ретрогностная оценка изменения ресурсов</p>
--	--	--

		<p>почвенного плодородия в античную эпоху. Для решения этой задачи данные по нормализованным рядам урожайности зерновых культур (XIX-XXI вв.) будут совмещены с электронными картами, которые отражают SQ и внутриландшафтные вариации режима естественного увлажнения. Будут получены оценки динамики изменения качества почв и их потенциальной производительности (в широком хронологическом диапазоне), результаты земельно-оценочного картографирования будут сопоставлены с имеющимися археологическими и историческими свидетельствами относительно следов землепользования и систем расселения различных эпох.</p> <p>Для установления закономерностей изменения геохимического состава степных почв при длительном сельскохозяйственном освоении впервые будут определены наиболее информативные геохимические коэффициенты для оценки длительных агрогенных трансформаций почв. Будут отобраны наиболее информативные индикаторы агрогенных трансформаций почв из значительного количества показателей их физико-химических свойств; выполнена верификация и определение временной чувствительности индикаторов для земель, которые непрерывно (или с восстановительными этапами) испытывали длительные сельскохозяйственные нагрузки под полевые культуры и многолетние насаждения (с применением плантажа) в сельских округах античных полисов Крыма. Статистическими методами будет проведена оценка эффективности использования индикационных характеристик для постантичных ландшафтов (на примере сельской округи Керкинитиды).</p> <p>Новым результатом станет выявление устойчивых разнопериодических колебаний озерного осадконакопления и климатических процессов во второй половине голоцена (по результатам обработки кернов из Сакского озера современными методами анализа временных рядов и нейротехнологий), а также сопряжение периодов с абсолютной хронологией (по датировкам $14C$). С использованием нейротехнологий на основе корреляции данных изменения толщины иловых отложений озера Саки будет проведена новая реконструкция климата в Крыму за последние 3000 лет. Она будет дополнена реконструкцией палеогеографической обстановки в античную эпоху на основе изучения стратиграфии берегов</p>
--	--	--

		<p>лиманного типа, погребенных почв в береговых многослойных античных памятниках Северо-Западного Крыма и Керченского полуострова, ГИС-моделирования прибрежных ландшафтов (палеотопографии) в связи с изменениями уровня режима Черного моря, особенно на время, приходящееся на ольвийскую (фанагорийскую) регрессию.</p> <p>Результаты геоархеологического исследования ключевых памятников Крыма эпох поздней бронзы, раннего железного века и средневековья станут основой формирования «Базы кадастра почв археологических памятников Республики Крым».</p> <p>Разработанная база данных разновозрастных почв на археологических памятниках Крыма в формате MS Access получит регистрацию в государственном Реестре. Будет разработан реестр объектов в категории «уникальных почв» (почв, сформированных на разновозрастных археологических памятниках, и погребенных почв) для включения в региональные Красные книги почв субъектов Российской Федерации (Республики Крым и города федерального значения Севастополя). Предложения о структуре региональных Красных книг почв и реестре объектов на археологических памятниках будут размещены для обсуждения на разработанном сайте проекта.</p> <p>Будет создана электронная карта почв Крымского полуострова как подоснова при определении границ постантичных ландшафтов, представляющих особую историко-культурную ценность, формирование их реестра для включения в Красную книгу почв Крыма и размещение карты на геопортале; в соответствии с требованиями, предъявляемыми Росреестром для постановки земельных участков на кадастровый учет, будут определены границы, площади и географические координаты поворотных точек земельных участков как особо охраняемых территорий историко-культурного наследия.</p> <p>6. Государственное задание, код проекта 185, срок выполнения 2015-2016 гг., тема «Проектирование экологического каркаса и реабилитация техногенно нарушенных территорий КМА», рук. проекта – Корнилов А.Г., сумма финансирования – 3,2843 млн. рублей;</p> <p>При выполнении проекта получены следующие результаты:</p>
--	--	--

	<p>1) Результаты оценки и расчетные эстетико-потребительские параметры среды (коэффициенты репрезентации объектов, положительной репрезентации наблюдаемого пейзажа, предпочтительного рекреационного и перспективного использования, трансформация эстетических предпочтений и потребностей населения, количественные характеристики рекреационной нагрузки на территорию и отдельные объекты) для региональной системы расселения.</p> <p>2) Рекомендации по формированию рациональной структуры земель поселений (с выделением зон "общественной" рекреации) на основе оценки эстетико-потребительских параметров среды.</p> <p>3) Рекомендации по реабилитации техногенно-нарушенных территорий.</p> <p>4) Результаты ландшафтного планирования преобразованных территорий КМА.</p> <p>5) База данных "Родники как элементы экологического каркаса территории (на примере Белгородской области)".</p> <p>6) Картографический материал.</p> <p>Разрабатываемые в НИР материалы имеют научно-справочный и прикладной характер и могут быть эффективно использованы при изучении и рекультивации техногенно-нарушенных ландшафтов горно-обогатительных комплексов Курской магнитной аномалии, в деятельности государственных служб и органов управления на муниципальном и региональном уровне при организации и восстановлении территорий горной добычи, послужить базой для осуществления работ по ландшафтной оптимизации территорий. Большой потенциал в практическом использовании результаты имеют при проведении аналогичных научных, прикладных и проектных работ. В процессе выполнения работ и решения поставленных задач программа исследования третьего этапа НИР выполнена полностью. Результаты НИР опубликованы в виде 2 статей в журналах, индексируемых в базе данных Scopus, 16 тезисах докладов конференций (в том числе и в дальнем зарубежье), издано 1 учебное пособие, получены охранные документы на базу данных. Полученные в ходе выполнения третьего этапа НИР результаты были использованы при написании кандидатской и докторской диссертации.</p> <p>7. Государственное задание НИУ «БелГУ», код</p>
--	---

	<p>проекта 78, срок выполнения проекта 2015-2016 гг., тема « Космические и геоинформационные технологии мониторинга антропогенно преобразованных ландшафтов и разработка модели экологической оптимизации природопользования для обеспечения устойчивого развития региона», рук. проекта – Лисецкий Ф.Н., сумма финансирования – 9,955 млн. рублей;</p> <p>Актуальной проблемой является развитие методической базы применения результатов космической деятельности в рациональном природопользовании. Разрабатываемые методики изучения почв и растительности в естественных и антропогенных ландшафтах обладают значимостью для земельно-оценочных работ.</p> <p>Результаты: - Методика применения данных дистанционного зондирования Земли для выявления ареалов почв с неблагоприятными агропроизводственными свойствами</p> <ul style="list-style-type: none"> - Принципы создания сети исследовательских полигонов для анализа спектральных свойств растительного покрова с учетом ландшафтных особенностей территории. - Оценка темпов самозарастания карьерно-отвалных комплексов Курской магнитной аномалии по данным дистанционного зондирования. - Факторы формирования пространственной структуры расселения в социogeосистемах региона. - Методика рекреационной оценки территории речных бассейнов для развития сельского туризма. - Методика интеграции результатов тематического анализа материалов спутниковой съемки и данных наземного изучения характеристик растительного покрова. - Методика дешифрирования почвенного покрова вне пахотных угодий по данными дистанционного зондирования. - Результаты определения фрактальных размерностей эрозионной сети для корректного применения разномасштабных карт. - Методика применения ГИС-технологий при определении рекреационной ценности лесных угодий для развития прогулочно-промыслового туризма (на примере Белгородской области). - Закономерности трансформации бассейновых территориальных систем, выявленные с применением методов геоанализа и автоматизированного дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли. - Методика совместного применения наземных и
--	--

		<p>дистанционных методов получения пространственной информации о почвенном покрове для решения задач мониторинга почв.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методы прогноза динамики функционирования бассейновых территориальных систем на основе анализа временных рядов и использования метода искусственных нейронных сетей. - Рекомендации по усилению средозащитных и средостабилизирующих эффектов в агроландшафтах с целью формирования их оптимальной территориальной организации. - Вариант пространственной структуры и перечень контролируемых показателей малозатратной комплексной системы мониторинга состояния природных сред на водосборах малых рек. - Территориальная организация и трансформация урбосферы региона в условиях формирования инновационного общества. <p>8. 13-05-41158-РГО, срок выполнения проекта 2013-2015 гг, тема «Антропогенные изменения природной среды юга Центральной России за последние века в связи с сельскохозяйственным освоением территорий», рук. проекта – Чендев Ю.Г., сумма финансирования – 1,5 млн. рублей;</p> <p>9. РФФИ, 15-35-50046-мол-нр, срок выполнения 2015 г., тема « Бассейновый подход к организации природопользования для орошаемых агроландшафтов юга Восточно-Европейской равнины с использованием геоинформационных систем и технологий дистанционного зондирования Земли», рук. проекта – Лисецкий Ф.Н., сумма финансирования – 0,35 млн. рублей;</p> <p>Актуальность. На современном этапе недостаточное внимание уделено внедрению накопленных научно-технических знаний в области эколого-агромеллиоративного мониторинга, организации землепользований по причинам неустойчивой экономической ситуации, недостаточности разработанной нормативно-правовой базы. Поэтому бассейны выступают наиболее объективной и естественной основой решения многих проблем в сфере организации рационального природопользования и управления.</p> <p>Выбранная тестовая территория юга Восточно-Европейской равнины (Херсонская область) для апробации указанного подхода состоит из трех типов бассейновых структур, что позволяет изучить и провести сравнительный анализ пространственно-</p>
--	--	---

		<p>временных закономерностей изменений эколого-агромелиоративного состояния орошаемых и неорошаемых земель на территории бассейнов речного, прибрежного типов и бассейнов замкнутого поверхностного стока.</p> <p>Применение средств тематической обработки атрибутивных и геопространственных данных, современных методов статистического и математического моделирования в системе ГИС-технологий позволяет реализовать ряд актуальных задач организации бассейнового природопользования. К ним относятся инвентаризация поверхностных вод, их качества и химического состава; определение влажности почв и уровня грунтовых вод; определение и распределение питательных веществ в почвах исследуемой территории; картографирование загрязнения почв радионуклидами и тяжелыми металлами и т.д.</p> <p>Использование современных методов прогнозирования с использованием многомерной статистики, нейротехнологий, геоинформационных систем и технологий дистанционного зондирования Земли способствуют существенному повышению эффективности управленческих решений и разработки рациональных мелиоративных мероприятий в различных типах бассейнов.</p> <p>В ходе проведения научной работы молодым учёным были получены следующие основные результаты:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Представлено методологическое обоснование использования геоинформационных систем и технологий дистанционного зондирования Земли для реализации бассейнового подхода при новом типе организации природопользования.2. Разработана структура векторно-атрибутивной базы данных по основным показателям (эколого-мелиоративные, агрохимические, климатические и др.) оценки орошаемых и неорошаемых агроландшафтов юга Восточно-Европейской равнины.3. Геоинформационными методами и инструментами обработки цифровой модели рельефа с применением рабочего модуля ArcToolbox of ArcGIS создана пространственная модель районирования орошаемых и неорошаемых агроландшафтов по основным типам бассейнов.4. Представлена комплексная пространственно-временная оценка организации земельного фонда в различных типах бассейнов на основе
--	--	--

	<p>систематизации данных различных статистических сборников государственных организаций, мониторинга территориального обустройства и картографического обеспечения.</p> <p>5. С использованием геоинформационных методов и программных продуктов созданы растровые модели пространственного распределения эколого-агротелиоративных показателей на тестовой территории основных бассейнов юга Восточно-Европейской равнины.</p> <p>6. Определены пространственные закономерности распределения и особенности временного формирования эколого-агротелиоративного состояния почв, а также определена степень влияния антропогенной нагрузки на трансформацию орошаемых и неорошаемых агроландшафтов в пределах различных типов бассейнов.</p> <p>7. Созданы временные модели и представлен прогноз пространственно-временного состояния орошаемых и неорошаемых земель в различных типах водосборных бассейнов в зоне юга Восточно-Европейской равнины.</p> <p>8. Представлены методика и обоснование организации бассейнового подхода к организации природопользования для орошаемых и неорошаемых агроландшафтов юга Восточно-Европейской равнины с использованием полученных пространственно-временных моделей. По результатам научной работы подготовлены к печати 3 работы, в том числе 1 статья в издании из перечня ВАК РФ:</p> <p>9.1. Бреус Д.С. Бассейновый подход к моделированию обеспеченности калием почв сухостепной зоны // Фундаментальные и прикладные науки сегодня Материалы V международной научно-практической конференции. North Charleston, SC, USA, 2015. С. 50-53.</p> <p>9.2. Pichura V.I., Breus D.S. The Basin Approach in the Study of Spatial Distribution Anthropogenic Pressure With Irrigation Land Reclamation of the Dry Steppe Zone // Biogeosystem Technique, 2015, Vol.(3), Is. 1, pp. 89-100. DOI: 10.13187/bgt.2015.3.89.</p> <p>9.3. Лисецкий Ф.Н., Пичура В.И., Бреус Д.С. Использование геоинформационных и нейротехнологий для оценки и прогноза гумусного состояния степных почв // Достижения науки и техники АПК. 2015.</p> <p>10. РФФИ, 15-35-50297, срок выполнения 2015 г., тема « Изучение современных изменений</p>
--	--

		<p>максимального стока рек Центрального Черноземья под влиянием климатических и антропогенных факторов», рук. проекта – Крымская О.В., сумма финансирования – 0,35 млн. рублей.</p> <p>Проект направлен на решение проблемы оценки и анализа предпосылок изменения условий формирования половодья под влиянием динамики климатических факторов и интенсивности хозяйственного освоения территории Центрального Черноземья.</p> <p>На различных этапах работы применялись картографические, статистические и физико-статистические, воднобалансовые методы, а также методы графического и графоаналитического сравнения данных, территориальных обобщений, гидрологической аналогии и некоторые другие. При этом были использованы программные средства ГИС (GRASS 6.4, QGIS 2.8) и статистические пакеты (Gnumeric 1.12.18, gretl 1.9.92, QtiPlot 0.9.8.9).</p> <p>В ходе реализации научного проекта были достигнуты следующие результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сформулированы основные тенденции динамики максимального стока рек Центрального Черноземья, под воздействием изменений основных стокоформирующих факторов. 2. Разработан ряд карт и схем антропогенной нагрузки на поверхностный сток в пределах исследуемого района. 3. Проведен анализ изменений максимального стока под влиянием климатических изменений, и проведено их картографирование. 4. Выявлены наиболее вероятные сценарии изменения максимального стока на ближайшее будущее. <p>По результатам исследований в рамках научного проекта подготовлена публикация в журнале из перечня ВАК РФ «Научные ведомости Белгородского государственного университета»</p> <p>Полученные результаты могут быть использованы в решении научно-практических задач в области разработки и совершенствования методов гидрологических прогнозов, теории и практики анализа риска опасных гидрологических явлений, управления водохозяйственным комплексом, а также принятия управленческих решений в сфере снижения последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий и гидроэкологических исследованиях.</p>
--	--	--

8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	<p>Буряк Ж.А. «Бассейновая организация природопользования в Белгородском экорегионе», специальность 25.00.36 – геоэкология, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Фурманова Т.Н. «Геоэкологическая оценка воздействия добычи общераспространенных полезных ископаемых на состояние окружающей среды (на примере Белгородской области)», специальность 25.00.36 – геоэкология, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Хижняк Р.М. «Экологическая оценка содержания микроэлементов (Zn, Cu, Co, Mo, Cr, Ni) в агроэкосистемах лесостепной зоны юго-западной части ЦЧО», специальность 03.02.08 – экология, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Боровлев А.Э. «Геоэкологическая оценка влияния аэротехногенных выбросов на состояние воздушного бассейна и территории города Белгорода», специальность 25.00.36 – геоэкология (Науки о Земле), 2016 год, кандидат наук</p> <p>Заздравных Е.А. «Пространственно-временные особенности трансформации пахотных почв лесостепи на юге Среднерусской возвышенности», специальность – 25.00.23 Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, 2017 год, кандидат наук</p> <p>Павлюк Я.В. «Пространственно-временные закономерности функционирования речных бассейнов на территории Белгородской области», специальность – 25.00.36 Геоэкология, 2017 год, кандидат наук</p>
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в	

	период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Чендев Ю.Г. - эксперт РНФ Лисецкий Ф.Н. - эксперт РНФ, РАН, РФФИ, ФАНО, Дирекции НТП
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	В рамках выполнения региональной программы «Развитие вузовской науки» государственной программы «Развитие кадровой политики Белгородской области на 2014-2020 годы» наиболее значимые результаты были достигнуты в рамках проекта «Научное обеспечение формирования экологической и рекреационной инфраструктуры муниципальных образований Белгородской области в формате «Район-парка»», рук. Ф.Н. Лисецкий. Создание и использование учеными НИУ «БелГУ»

		<p>новейших космических, геоинформационных и информационно-телекоммуникационных технологий, в том числе развитие наземного комплекса приема, обработки и распространения космической информации дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), включая соответствующую телекоммуникационную инфраструктуру с использованием GRID-систем, направлено преимущественно на отечественный и региональный рынки. Сотрудниками ЦКП «Федерально-региональный центр аэрокосмического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов» на основе использования разработанной концепции, авторской методики и результатов проектирования, было впервые в России обеспечено научное сопровождение программы внедрения бассейновой организации природопользования для одного из регионов РФ – Белгородской области. В 2016 году была разработана методика оценки заиления рек региона на основе расчетов транспортирующей способности потоков и оценки природно-хозяйственной ситуации на водосборе; проведен мониторинг динамики землекрытия в контактной зоне агроландшафтов и земель промышленности с помощью данных дистанционного зондирования Земли; выполнен геоинформационный анализ и картографирование агроландшафтов, исчезнувших вследствие роста территорий объектов горной промышленности; предложен способ автоматизированной оценки рисков проявления интенсивных почвенно-эрозионных процессов в агроландшафтах средствами геоинформационного пространственного анализа с использованием цифровой модели рельефа; предложена методика оценки комфортных условий жизнедеятельности и экобезопасности в техногенно преобразованной среде, позволяющая выявлять закономерные изменения в урбоэкосистеме и определять очаги повышенной экологической напряженности.</p>
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	<p>Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год</p>	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности

(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Центр коллективного пользования научно-технологическим оборудованием «федерально-региональный центр аэрокосмического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов» • Оборудование для проведения дендрологических исследований • Спектрометр рентгенофлуоресцентный • Лабораторная микроволновая система MARS5 SEM Corporation для подготовки проб • Атомно-эмиссионный спектрометр параллельного действия индуктивно связанной плазмой
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической	<p>2015 г. – 8 2016 г. – 5 2017 г. – 0</p>

	документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 8 2016 г. – 9 2017 г. – 10
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	1. РНФ, 14-17-00171, срок выполнения проекта 2014-2016 гг., тема «Региональные отклики компонентов окружающей среды на изменения климата разной периодичности: юг лесостепи Среднерусской возвышенности», рук. проекта – Чендев Ю.Г., сумма финансирования – 15 млн. рублей; 2. Грант Президента МК-2170.2014.5, срок выполнения проекта 2014-2015, тема «Применение данных спутниковых наблюдений и геоинформационных технологий для оценки состояния растительного покрова в районах интенсивного аграрного использования» рук. проекта – Терехин Э.А., сумма финансирования – 1,2 млн. рублей; 3. Грант Президента МК-6142.2014.5, срок выполнения проекта 2014-2015, тема «Оценка и прогноз состояния подземных и поверхностных вод

		<p>на территориях с ограниченными запасами водных ресурсов (на примере Белгородской области)», рук. проекта – Петина М.А., сумма финансирования – 1,2 млн. рублей;</p> <p>4. Грант Президента МД-6807.2015.5, срок выполнения проекта 2015-2016гг., тема « Разработка синергетических принципов управления воспроизводством почвенно-растительного покрова в антропогенно нарушенных геосистемах суббореальной зоны», рук. проекта – Голеусов П.В., сумма финансирования – 2,0 млн. рублей;</p> <p>5. РГНФ, 15-31-10136/14, срок выполнения 2015-2017 г., тема «Геоархеология памятников и древнеземледельческих ландшафтов Крыма», рук. проекта – Лисецкий Ф.Н., сумма финансирования – 3,9 млн. рублей;</p> <p>6. Государственное задание, код проекта 185, срок выполнения 2015-2016 гг., тема « Проектирование экологического каркаса и реабилитация техногенно нарушенных территорий КМА», рук. проекта – Корнилов А.Г., сумма финансирования – 3,2843 млн. рублей;</p> <p>7. Государственное задание НИУ «БелГУ», код проекта 78, срок выполнения проекта 2015-2016 гг., тема « Космические и геоинформационные технологии мониторинга антропогенно преобразованных ландшафтов и разработка модели экологической оптимизации природопользования для обеспечения устойчивого развития региона», рук. проекта – Лисецкий Ф.Н., сумма финансирования – 9,955 млн. рублей;</p> <p>8. 13-05-41158-РГО, срок выполнения проекта 2013-2015 гг, тема «Антропогенные изменения природной среды юга Центральной России за последние века в связи с сельскохозяйственным освоением территорий», рук. проекта – Чендев Ю.Г., сумма финансирования – 1,5 млн. рублей;</p> <p>9. РФФИ, 15-35-50046-мол-нр, срок выполнения 2015 г., тема « Бассейновый подход к организации природопользования для орошаемых агроландшафтов юга Восточно-Европейской равнины с использованием геоинформационных систем и технологий дистанционного зондирования Земли», рук. проекта – Лисецкий Ф.Н., сумма финансирования – 0,35 млн. рублей;</p> <p>10. РФФИ, 15-35-50297, срок выполнения 2015 г., тема « Изучение современных изменений максимального стока рек Центрального Черноземья под влиянием климатических и антропогенных факторов», рук. проекта – Крымская О.В., сумма</p>
--	--	---

		финансирования – 0,35 млн. рублей.
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.01090
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 23796.000 2016 г. – 21735.400 2017 г. – 8711.100
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 8460.000 2016 г. – 10500.000 2017 г. – 5926.160
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		

28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	

Руководитель
организации

Ректор

(должность)



(личная подпись)

О.Н. Полухин

(расшифровка
подписи)

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	13. Физика океана и атмосферы, геофизика Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	1%.
3	Профиль деятельности организации	II. Разработка технологий
4	Информация о структурных подразделениях организации	Кафедра прикладной информатики и информационных технологий

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 7 2016 г. – 6 2017 г. – 1</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 2 2016 г. – 2 2017 г. – 2</p>
---	---	--

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	Учеными университета разработаны специальные методы сбора и обработки электромагнитных и сейсмоакустических сигналов в реальном масштабе времени на основе комплексирования геоэлектрических и сейсмоакустических методов геодинамического мониторинга. При этом обоснована возможность определения напряженно-деформированного состояния грунта и выделения начальной фазы разрушений на основе совместной обработки электромагнитных и сейсмоакустических сигналов в реальном масштабе времени. Для повышения геодинамической чувствительности и соответственно эффективности системы в целом разработан метод и алгоритмы компенсации геодинамического тренда в системах геоэлектрического контроля. Разработаны алгоритмы и программное обеспечение, на которые получены свидетельства на программный продукт
---	--	---

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	Разработка технологии раннего обнаружения и прогнозирования чрезвычайных ситуаций в природно-технических системах на основе автоматизированной совместной обработки разнородных данных геодинамического и геотехнического мониторинга локального и местных уровней Кузичкин О.Р.
7.1	Подробное описание полученных результатов	<p>Разработка технологии раннего обнаружения и прогнозирования чрезвычайных ситуаций в природно-технических системах на основе автоматизированной совместной обработки разнородных данных геодинамического и геотехнического мониторинга локального и местных уровней Кузичкин О.Р.</p> <p>Актуальность: В настоящее время значительно увеличивается площадь территорий, вовлекаемых в хозяйственную деятельность человека. Это приводит к необходимости использования территорий, имеющих в своем составе неустойчивые геодинамические структуры и природные аномалии, ранее признававшиеся непригодными для хозяйственной деятельности вследствие ряда технологических причин. Это усложняет структуру образованной при этом</p>

		<p>природно-технической системы (ПТС) и соответственно уменьшает ее устойчивость к возрастающей техногенной нагрузки на природную среду. Что приводит к ограничению проектных сроков эксплуатации проектируемых объектов, а также к увеличению вероятности запроектных аварий с возможными техногенными и экологическими последствиями. Поэтому важным является решение вопросов проектирования и внедрения эффективных систем контроля техногенной и экологической безопасности ПТС. Ввиду того что устойчивость функционирования ПТС в целом определяется устойчивостью отдельных ее звеньев, система контроля техногенной и экологической безопасности ПТС должна строиться на основе полученных данных локального уровня с прогнозированием и оценкой рисков в региональном масштабе на основе интеграции данных локального уровня и местных уровней. Эта проблема особенно характерна в случаях расположения сложных народнохозяйственных объектов в сейсмически активных районах, а также в зонах естественных и искусственных неустойчивых геодинамических структур (оползни, осыпи, обвалы и зоны развития карста). Поэтому проблема создания систем автоматизированного локального контроля ПТС, включающая как контроль техногенных объектов, так и геодинамический контроль природной среды и литосферы является очень актуальной для предупреждения техногенных и экологических катастроф в ПТС. При этом в систему локального контроля должны быть включены мероприятия направленные на получение данных для построения геологического разреза, оценку физико-механических свойств грунтов застраиваемой местности, а также построения моделей влияния геодеформационных процессов, протекающих в грунтах на строящиеся или уже эксплуатируемые технические объекты.</p> <p>Научная новизна: Основные вопросы организации контроля и мониторинга природной среды и литосферы подробно освещены не только в трудах ученых Трофимова В.Т., Епишина В.К., Королева В.А., Израэля Ю.А., Гамбурцева А.Г., Абелева М.Ю., Бартоломея А.А., Готман Н.З., Григорян А.А., Барвашова В.А. и др., но и в нормативно-законодательной базе. Однако, не смотря на большую методологическую проработанность, на практике из-за высокой стоимости инженерных</p>
--	--	--

		<p>изысканий и человеческого фактора при строительстве некоторые работы проводятся не на должном уровне, вследствие чего деформационные процессы в грунтах не учитываются в полной мере. В случае нарушения нормативов при строительстве в районе с повышенной геодинамикой и сложной гидрологической обстановкой, вероятность появления негативных последствий от деформации грунтов резко возрастает. Еще одной проблемой, возникающей после ввода объектов в эксплуатацию, является организация контроля функционирования объектов в составе ПТС в присутствии протекающих вблизи строений деформационных процессов в грунтах. Все существующие системы мониторинга деформаций фиксируют только уже факт начала опасной для инженерно-технических объектов фазы развития деформационных процессов грунта и не могут дать информацию о ранних предшествующих фазах развития локальных геодинамических процессов. Существующие же программные продукты (ABAQUS, PLAXIS и др.) для оценки деформационных свойств грунтов не имеют связи в реальном масштабе времени с изменяющимися условиями контролируемой среды, и не способны адаптироваться к ним, автоматически подбирать подходящие для достоверного описания поведения грунтов модели. В рамках проекта предлагается разработка технологии раннего обнаружения и прогнозирования чрезвычайных ситуаций в природно-технических системах на основе автоматизированной совместной обработки разнородных данных геодинамического мониторинга локального и местных уровней. Методически это предполагает применение комплексного подхода, включающего разработку новых электро-томографических и сейсмoeлектрических методов контроля процессов «строение-грунт-строение», а также разработку новых моделей контроля опасных процессов в ПТС на локальном уровне на основе полученных разнородных данных контроля на объектах ПТС. Результаты: - разработана методика оценки нагрузочно-деформационного состояния грунтов в точках контроля объектов ПТС в реальном масштабе времени с учетом гидрологического режима местности и климатических условий на локальном уровне, а так же с учетом имеющейся техногенной нагрузки; - разработаны специальные методы сбора и обработки электромагнитных сигналов в реальном масштабе времени. Данные</p>
--	--	--

		<p>методы позволят на этапе предварительной обработки выявлять информативные участки в регистрируемых сигналах, на основании гидрологического режима и климатических условий уменьшать температурные и гидрологические помехи, а так же выявлять аномальные участки в геологическом разрезе; - разработаны специализированные алгоритмы и методы пространственно-временной обработки сигналов по данным сети датчиков. Алгоритмы позволят уменьшить вероятность ложного обнаружения аномальных участков геологического разреза и повысить точность локализации геодинамических процессов; - проведен анализ влияния взаимного преобразования упругих и электрических полей в проводящих средах на результаты геодинамического контроля; - разработаны базовые геодинамические модели, учитывающих взаимное влияние упругих и электрических полей в геологических средах; - на основании лабораторных испытаний и математического моделирования будут определена структура влияния сейсмических воздействий на параметры передаточных функций геодинамического контроля; - проанализирована возможность использования искусственных источников упругих волн (например, от промышленных объектов: железная дорога, технологические пресса, промышленные станки и т.п.) при геодинамическом контроле сейсмо-электрическим методом; - определение метода оценки ошибок контроля на основе совокупных измерений геоэлектрических и сейсмических полей, с учетом их взаимного влияния; - разработана модель процессов "геологическая среда -технический объект" и "технический объект – геологическая -среда "; - разработана методика построения систем геодинамического контроля геологической среды в природно-технических системах на основе комплексирования сейсмоакустических, геоэлектрических и сейсмоэлектрических методов; - разработан метод локации деструктивных процессов на локальном уровне и его привязка к геологической и административнохозяйственной ГИС; - определена прогнозная функция развития деструктивных процессов на объектах ПТС и оценка последствий их проявления на базе географической информационно-аналитической системы на локальном и региональном уровнях; - разработана методика построения специализированных</p>
--	--	--

		<p>географических информационно-аналитических систем реального времени на основе существующих геологических и административно-хозяйственных баз данных; - проведен анализ возможности использования ключевых геодинамических объектов для прогнозирования геодинамики удаленной территории; - разработана методика выделения ключевых геодинамических объектов на исследуемой территории; - разработана методология моделирования геодинамики контролируемой локальной территории с применением геоинформационных технологий. - на базе геодинамической модели контролируемой территории определена взаимосвязь информационных параметров ключевых геодинамических объектов с вероятностью проявления негативного развития геодинамических процессов на локальном уровне; Полученные результаты позволят создать инновационный инструментарий автоматизированного контроля и снижения риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на технических и жизнеобеспечивающих объектах природотехнической системы (ПТС) за счет раннего обнаружения негативных необратимых изменений геодинамических процессов на локальном уровне и обработки данных местного контроля на объектах ПТС.</p>
8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>Кирилов А.Н. «Направленное изменение свойств твердеющего закладочного массива для разработки эффективных способов его упрочения», специальность 25.00.20 – геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика, 2016 год, кандидат наук</p>
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	<p>Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год</p>	
10	<p>Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.</p>	
11	<p>Участие в качестве организатора крупных</p>	

	научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Центр коллективного пользования научно-технологическим оборудованием «федерально-региональный центр аэрокосмического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов» • Уникальная научная установка: измерительный лидарный комплекс БелГУ.«Измерительный лидарный комплекс БелГУ», созданный в 2003 г., представляет собой единый комплекс взаимодополняющего современного оборудования, предназначенный для исследования распределения концентрации частиц промышленного аэрозоля над территорией населенного пункта, в том числе и в форме коллективного пользования. Подобный комплекс является уникальным комплексом научного оборудования в Российской Федерации и по своим техническим параметрам соответствует комплексам научного оборудования, имеющиеся в зарубежных научных центрах • Анализатор пыли Dust Trak • Аппаратно-программный комплекс Trimble • Лазерный анализатор размеров частиц Nanotrac • Мобильный лидар • Профилемер высокого разрешения • Рентгено-флуоресцентный спектрометр Спектроскан Макс GV • Стационарный лидар • Счетчик аэрозольных частиц APC M3, модель P36050 • Ультрафиолетовый трассовый газоанализатор ДОАС-4Р • Шумомер
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		

19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 1
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 1 2016 г. – 6 2017 г. – 8
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных	Проект 1 Государственное задание 5.3606.2017/ПЧ Разработка технологии раннего обнаружения и

	исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	прогнозирования чрезвычайных ситуаций в природно-технических системах на основе автоматизированной совместной обработки разнородных данных геодинамического и геотехнического мониторинга локального и местных уровней Кузичкин О.Р. 10,3457 мл. (2017 – 2019 гг.)
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00080
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 1206.000 2016 г. – 300.000 2017 г. – 4256.800
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 420.000 2016 г. – 300.000 2017 г. – 2895.900
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		

28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	

Руководитель
организации

Ректор

(должность)



М.П.

(личная подпись)

О.Н. Полухин

(расшифровка
подписи)

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	15. Горные науки, горная инженерия и добыча полезных ископаемых Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	3%.
3	Профиль деятельности организации	II. Разработка технологий
4	Информация о структурных подразделениях организации	в университет работает кафедра прикладной геологии и горного дела

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 7 2016 г. – 6 2017 г. – 8</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 2 2016 г. – 2 2017 г. – 2</p>
---	---	--

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	Среди наиболее важных результатов научно-исследовательской работы в рамках данного научного направления можно отметить создание атласа «Природные ресурсы и экологическое состояние Белгородской области», «Красной книги почв», разработку проектов бассейнового природопользования для всей территории Белгородской области
---	--	---

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	1. Разработка способов упрочнения твердеющего закладочного массива.
7.1	Подробное описание полученных результатов	<p>1. Областной конкурс грантов, проект № 29-вн «22» октября 2015 года, № 7-гр «13» апреля 2016 года, срок выполнения 2015-2016 гг, тема «Разработка способов упрочнения твердеющего закладочного массива», рук. проекта – Ермолович Е.А., сумма финансирования – 0,26 млн. рублей.</p> <p>Исходя из горно-геологических условий, для разработки Коробковского месторождения (ООО Комбинат КМАруда») регламентируется для камер первой очереди предел прочности при сжатии искусственного массива до 8–10 МПа.</p> <p>Цементные закладочные составы такой прочности характеризуются повышенной хрупкостью, склонностью к трещинообразованию, повышенной относительной деформацией усадки, слабой сопротивляемостью действию знакопеременных нагрузок. Повышение содержания цемента лишь усугубит перечисленные проблемы. Поэтому актуальной становится проблема упрочнения искусственных закладочных массивов без повышения расхода вяжущего. Управление геомеханическими процессами при системах с искусственным поддержанием выработанного пространства в таких случаях может осуществляться упрочнением закладочного массива армирующими элементами.</p> <p>Целью данной работы является установление новых закономерностей изменения прочностных свойств твердеющего закладочного массива для направленного преобразования его свойств с целью</p>

		<p>разработки эффективных способов его упрочнения. Результаты, полученные при выполнении работы: установлены новые зависимости относительных изменений пределов прочности при сжатии и растяжении при изгибе закладочного массива от содержания микрофибры базальтовой модифицированной наночастицами фуллероидного типа (МБМ); разработан способ упрочнения твердеющего закладочного массива наномодифицированным волокнистым материалом. Теоретическая значимость заключается в установлении полиномиальных зависимостей (четвертой и второй степени) относительных изменений пределов прочности при сжатии и растяжении при изгибе закладочного массива от содержания микрофибры базальтовой модифицированной.</p> <p>Практическая значимость заключается в том, что за счет управления изменениями свойств закладочного массива разработан новый способ его упрочнения, позволяющий экологически безопасно и эффективно разрабатывать месторождения подземным способом.</p> <p>Область применения – результаты работы могут быть использованы на горнорудных предприятиях при разработке месторождений полезных ископаемых с твердеющей закладкой выработанного пространства, а также в учебных курсах по геомеханике, подземной геотехнологии, технической мелиорации грунтов, горнопромышленной экологии.</p>
8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	

11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015	1. Областной конкурс грантов, проект № 29-вн «22» октября 2015 года, № 7-гр «13» апреля 2016 года, срок выполнения 2015-2016 гг, тема «Разработка способов упрочнения твердеющего закладочного массива», рук. проекта – Ермолович Е.А., сумма финансирования – 0,26 млн. рублей.

	по 2017 год	<p>Исходя из горно-геологических условий, для разработки Коробковского месторождения (ООО Комбинат КМАруда») регламентируется для камер первой очереди предел прочности при сжатии искусственного массива до 8–10 МПа.</p> <p>Цементные закладочные составы такой прочности характеризуются повышенной хрупкостью, склонностью к трещинообразованию, повышенной относительной деформацией усадки, слабой сопротивляемостью действию знакопеременных нагрузок. Повышение содержания цемента лишь усугубит перечисленные проблемы. Поэтому актуальной становится проблема упрочнения искусственных закладочных массивов без повышения расхода вяжущего. Управление геомеханическими процессами при системах с искусственным поддержанием выработанного пространства в таких случаях может осуществляться упрочнением закладочного массива армирующими элементами.</p> <p>Целью данной работы является установление новых закономерностей изменения прочностных свойств твердеющего закладочного массива для направленного преобразования его свойств с целью разработки эффективных способов его упрочнения. Результаты, полученные при выполнении работы: установлены новые зависимости относительных изменений пределов прочности при сжатии и растяжении при изгибе закладочного массива от содержания микрофибры базальтовой модифицированной наночастицами фуллероидного типа (МБМ); разработан способ упрочнения твердеющего закладочного массива наномодифицированным волокнистым материалом. Теоретическая значимость заключается в установлении полиномиальных зависимостей (четвертой и второй степени) относительных изменений пределов прочности при сжатии и растяжении при изгибе закладочного массива от содержания микрофибры базальтовой модифицированной.</p> <p>Практическая значимость заключается в том, что за счет управления изменениями свойств закладочного массива разработан новый способ его упрочнения, позволяющий экологически безопасно и эффективно разрабатывать месторождения подземным способом.</p> <p>Область применения – результаты работы могут быть использованы на горнорудных предприятиях при разработке месторождений полезных</p>
--	-------------	---

		ископаемых с твердеющей закладкой выработанного пространства, а также в учебных курсах по геомеханике, подземной геотехнологии, технической мелиорации грунтов, горнопромышленной экологии.
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Аппаратура частотного электромагнитного зондирования Немфис(полный комплект) • Измерительно-вычислительный комплекс "АСИС-1" • Комплект программно-аппаратного комплекса для геодезического мониторинга на базе высокоточного автоматизированного тахеометра • Комплект трехмерного лазерного сканера LEICA ScanStation C10 • Комплект высокоточного электронного тахеометра LEICA TCR1201+(R1000) • Комплект трехчастотного геодезического приемника LEICA GX1230+ • Программно-аппаратный комплекс для мониторинга лито-технических систем • Камера тепла и холода для испытания бетонных образцов • Дезинтегратор-измельчитель DESI-16C • Станок геологический отрезной для резки камней, керамики, минералов, стекла, бетона • Стенд испытания термоэлектрических характеристик полупроводниковых материалов и сплавов • Дисковая вибрационная мельница RS200 220-230В в комплекте • Мельница планетарная Pulverisette 5 • Автоматический гелиевый пикнометр AccuPyc 1340 100см³ в комплекте
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		

19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 4 2016 г. – 2 2017 г. – 5
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 5 2016 г. – 5 2017 г. – 6
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований,	1. Областной конкурс грантов, проект № 29-вн «22» октября 2015 года, № 7-гр «13» апреля 2016 года, срок выполнения 2015-2016 гг, тема «Разработка способов упрочнения твердеющего закладочного

	Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	массива», рук. проекта – Ермолович Е.А., сумма финансирования – 0,26 млн. рублей.
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00150
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 696.400 2016 г. – 3244.300 2017 г. – 5789.000
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 240.000 2016 г. – 1500.000 2017 г. – 3938.260
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		

28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

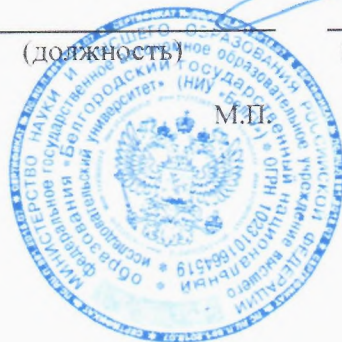
IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	

Руководитель
организации

Ректор

(должность)



(личная подпись)

О.Н. Полухин

(расшифровка
подписи)

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	16. Химические технологии, включая нефтехимию Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	1%.
3	Профиль деятельности организации	II. Разработка технологий
4	Информация о структурных подразделениях организации	В университете функционирует Кафедра фармацевтической технологии.

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 4 2016 г. – 4 2017 г. – 4</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 1 2016 г. – 1 2017 г. – 1</p>
---	---	--

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	В рамках данной научной области в университете активно развиваются следующие научные направления: 1) Разработка составов и технологий офтальмологических лекарственных форм и терапевтических систем; 2) Изучение физико-химических и фармацевтико - технологических свойств микроструктурированных высокомолекулярных соединений для использования в качестве вспомогательных веществ в технологии лекарственных форм; 3) Оптимизация процессов обработки лекарственного растительного сырья при извлечении комплекса биологически-активных веществ; 4) Электроформование полимерных нановолокон, как систем доставки активных фармацевтических субстанций в лекарственных формах для офтальмологии и стоматологии.
---	--	--

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	1. КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ СОЗДАНИЯ РЯДА ЦЕЛЕВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ДЛЯ ПРОКТОЛОГИИ
7.1	Подробное описание полученных результатов	1. Проведены фитохимические исследования прополиса по показателям «Йодное число» и «Массовая доля флавоноидных и других фенольных соединений», определено количественное содержание гидроксикоричных кислот в прополисе. Установлено, что в субстанции прополиса производства ООО «Бэгриф» является оптимальной для использования в качестве активного компонента (йодное число – $36,32 \pm 1,67\%$, содержание флавоноидных и других фенольных соединений $27,15 \pm 1,02\%$, кислоты транс-п-кумаровой – $2,1\%$; кислоты феруловой – $1,6\%$; кислоты кофейной – $0,44\%$); 3. Разработана технология получения экстракта прополиса. В качестве экстрагента использовали спирт этиловый 80%-ный. Экстракцию проводили методом перколяции измельченного (160 мкм) в течение 15 минут прополиса; 4. Теоретически и экспериментально обоснована и разработана технология производства суппозиторий с экстрактом прополиса и

		бензокаином с учетом требований GMP. Определены критические точки технологического процесса производства суппозиториев; 7. Разработана технология производства и технологическая схема получения густого экстракта из фитосбора, содержащего корни и корневища валерианы, листья мяты перечной, шишки хмеля, листья вахты трехдомной. Технологическая схема является традиционной, отличительной чертой ее является наличие стадии измельчения фитосбора. Данный густой экстракт предназначен для дальнейшего использования в составе суппозиториев
8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		

13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению: • Погружной флуориметрический датчик enviroFlu для определения нефтепродуктов в воде
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 4
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000

22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 21 2016 г. – 23 2017 г. – 26
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00320
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 300.100 2016 г. – 3545.900 2017 г. – 22720.420

26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 100.000 2016 г. – 2500.000 2017 г. – 15456.700
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ	
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год

Руководитель
организации

Ректор

О.Н. Полухин

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка
подписи)



Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	17. Технологии материалов, металлургия Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	22%.
3	Профиль деятельности организации	II. Разработка технологий
4	Информация о структурных подразделениях организации	Механизмы формирования структуры в алюминиевых и медных сплавах, упрочненных наночастицами с когерентными границами, в процессе интенсивной пластической деформации (Научная школа) Руководитель направления: Кайбышев Рустам Оскарович Разработка физико-химических основ получения новых материалов на металлической и интерметаллидной основе и технологий изготовления из них полуфабрикатов и изделий Руководитель направления: Салищев Геннадий Алексеевич Создание упроченного состояния металлов путем программного физико-механического воздействия

		Руководитель направления: Камышанченко Николай Васильевич
--	--	---

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 15 2016 г. – 12 2017 г. – 10</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 22 2016 г. – 11 2017 г. – 23</p>
---	---	---

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>Существующие и функционирующие в НИУ "БелГУ" лаборатория «Механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов» и лаборатория «Объемные наноструктурные материалы» выполняют НИОКР в области разработки металлических материалов и их технологий обработки. Их деятельность направлена на разработку, исследование и внедрение в производство перспективных металлов и сплавов, таких как:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Теплотехнические стали для энергетических установок, работающих при высоких температурах. 2) Низкоуглеродистые высокопрочные стали, в том числе биметаллы, для железнодорожного транспорта, судовых конструкций, труб, спецтехники, криогенных применений. 3) Стали со сверхвысокой пластичностью при комнатной температурой для корпусов автомобилей. 4) Алюминиевые и медные сплавы электротехнического применения. 5) Алюминиевые сплавы для авиакосмической промышленности и спецтехнике. 6) Титановые сплавы для авиакосмической промышленности. 7) Жаропрочные высокоэнтропийные сплавы для авиакосмической промышленности. 8) Технология сварки трением с перемешиванием для производства транспортных средств и авиакосмической промышленности <p>В активе лабораторий – публикации в ведущих российских и зарубежных журналах, научные монографии, изданные в российских и зарубежных издательствах. Коллективы лабораторий активно сотрудничают с другими научными подразделениями университета, а также с другими университетами и научными центрами России и стран Европы, Японии, Китая, Индии и т.д. Сотрудники лаборатории выступают на ведущих международных конференциях по всему миру, принимают участие в международных семинарах, выставках и форумах.</p> <p>Индекс Хирша заведующего лабораторией "Механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов" Кайбышева Рустама Оскаровича - 38, индекс Хирша заведующего лабораторией "Объемных наноструктурных материалов" Салищева Геннадия Алексеевича - 32, индекс Хирша с.н.с. лаборатории "Механических свойств наноструктурных и жаропрочных</p>
---	--	---

	материалов" Белякова Андрея Николаевича - 32. В НИУ "БелГУ" работает обладатель награды Scopus Award Russia 2018 – старший научный сотрудник лаборатории "Объёмных наноструктурных материалов", кандидат технических наук Никита Степанов, получивший премию как самый высокоцитируемый молодой учёный
--	--

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Апробирование технологии производства элементов энергоблоков из новых высокохромистых сталей 2. Структурный дизайн перспективных сталей – модели микроструктурной эволюции при термическом воздействии 3. Разработка технологии получения однородных и разнородных соединений из легких сплавов методом сварки трением с перемешиванием 4. Организация высокотехнологичного производства катанки из экономнолегированного алюминиевого сплава, предназначенной для получения термостойкой кабельной продукции, с целью импортозамещения на базе разработанной технологии 5. Исследование нестабильного пластического течения, динамических и кинетических характеристик зарождения и распространения деформационных полос в алюминиевых сплавах 6. Разработка научных основ для получения сверхпластичных листов Al-Mg-Mn-Zr сплава большого размера с ультрамелкозернистой структурой 7. Механизмы упрочнения мультимодальных иерархических структур с нанокристаллическими компонентами в перспективных хромоникелевых сталях 8. Влияние Re на структурные изменения и долговременную прочность 10%Cr-3%Co стали 9. Исследование эволюции наноразмерных частиц типа M(C,N) в 9%Cr стали в процессе ползучести и длительного отжига 10. Влияние тантала на микроструктуру и механические свойства 9%Cr теплотехнической стали с повышенным содержанием бора

7.1	Подробное описание полученных результатов	<p>1) Государственное задание № 11.2868.2017/ПЧ от 01.01.2017 г. «Апробирование технологии производства элементов энергоблоков из новых высокохромистых сталей» (руководитель – Кайбышев Р.О.) направлено на установление влияния трех основных технологических операций на служебные свойства новых 9-12%Cr сталей, разработанных в рамках гранта РФФИ №14-29-00173, предназначенных для изготовления труб котлов и паропроводов, а также роторов и лопаток турбин. Для 9%Cr котельной стали оценивается влияние сварки и гибки на механические свойства при растяжении в широкой температурной области, ударной вязкости для сварных швов, определяются пределы долговременной прочности и ползучести. Для 10-12%Cr турбинной стали определяется влияние длительного старения при температуре эксплуатации на хрупко-вязкий переход, сопротивление малоциклового усталости и трещиностойкость. Успешная реализация проекта позволит приступить к непосредственному внедрению в производство энергетического оборудования сталей и технологий производств из них сварных трубных трактов, которые будут разработаны в рамках данного проекта. Положительные результаты проекта позволят начать аттестацию разработанных сталей и технологий производства из них элементов энергетического оборудования.</p> <p>2) Государственное задание № 11.3719.2017/ПЧ от 01.01.2017 г. «Структурный дизайн перспективных сталей – модели микроструктурной эволюции при термическом воздействии». Руководитель – Беляков А.Н. Проект направлен на создание научных основ технологий производства марганцевых сталей с регламентированными механическими свойствами в РФ, на установление механизмов структурных изменений в перспективных марганцевых сталях в процессе термической обработки и их влияния на механическое поведение сталей, определение влияния температуры и времени отжига, температуры и степени деформации предварительной прокатки на микроструктуру, деформационное поведение и механические свойства марганцевых сталей с различным содержанием алюминия. Установить влияние легирования алюминием на структуру, фазовый состав и механизмы пластического течения перспективных марганцевых сталей после деформационно-термической обработки.</p>
-----	---	---

		<p>Разработать физические модели структурного упрочнения перспективных марганцевых сталей, отличающихся структурно-фазовым состоянием. Разработанные принципы легирования и обработки марганцевых сталей позволят в дальнейшем разработать конкурентоспособную технологию получения стальных листов для автомобилестроения.</p> <p>3) Федеральная целевая программа. Соглашение № 14.584.21.0023 «Разработка технологии получения однородных и разнородных соединений из легких сплавов методом сварки трением с перемешиванием». Руководитель – Кайбышев Р.О. Проект направлен на разработку технологии СТП, обеспечивающую получение высокопрочных однородных и разнородных сварных соединений легких сплавов, для производства цельносварных корпусных конструкций. Результаты ПНИ могут быть востребованы предприятиями, производящими автокомпоненты и корпуса транспортной техники, включая спецтехнику. Разрабатываемая технология приведет к усовершенствованию существующего производства транспорта и спецтехники благодаря использованию современных материалов. Это позволит увеличить прочность рамных и силовых элементов, корпусов и деталей, снизив вес всей конструкции. Индустриальный партнер - ООО «Мегалюм». Иностраный партнер – Indian Institute of Science, Bangalore, India. По проекту планируется заключение лицензионных договоров на результаты интеллектуальной деятельности.</p> <p>4) Договор № 12/17 от 23.01.2017 (Договор № 03.G25.31.0278 от 29 мая 2017 г.) «Организация высокотехнологичного производства катанки из экономнолегированного алюминиевого сплава, предназначенной для получения термостойкой кабельной продукции, с целью импортозамещения на базе разработанной технологии». Руководитель – Кайбышев Р.О. Работа направлена на разработку научно обоснованной технологии производства термостойкой, высокопрочной, электропроводящей катанки из экономнолегированного алюминиевого сплава (ЭЛАС) и внедрение ее в промышленное производство. Такой подход способствует повышению уровня импортозамещения отечественными предприятиями в рамках развития кабельной и электротехнической промышленности Российской Федерации. Основные этапы работы включают в себя разработку технологии изготовления катанки из ЭЛАС, освоение</p>
--	--	---

		<p>технологических компетенций на основе разработки и координации технологических процессов литья, деформационно-термической обработки катанки преимущественно электроэнергетического назначения, обеспечивающих повышенную энергоэффективность; организацию высокотехнологичного промышленного производства термостойкой, высокопрочной, электропроводящей катанки из ЭЛАС, предназначенной для изготовления проводов высоковольтных воздушных линий электропередач (ЛЭП); организацию и развитие целевого взаимодействия системы ВУЗ-предприятие на основе кооперации университетской науки НИУ «БелГУ» и инициатора проекта АО «Цветлит» в процессе совместной реализации проекта создания высокотехнологического производства; создание совместной интеллектуальной собственности и трансферт разработанной технологии в другие области промышленности; стимулирование научно-исследовательской работы коллектива ВУЗа, обеспечение научно-техническим заданием для создания новых наукоемких технологических и конструкторских разработок, конкурентоспособных на внешнем и внутреннем рынке электроэнергетической промышленности. Индустриальный партнер - АО «Цветлит». По проекту планируется заключение лицензионных договоров на результаты интеллектуальной деятельности.</p> <p>5) Российский научный фонд. Соглашение № 17-72-20239 «Исследование нестабильного пластического течения, динамических и кинетических характеристик зарождения и распространения деформационных полос в алюминиевых сплавах». Руководитель – Могучева А.А. Целью работы является разработка комплексной модели деформационного поведения, ответственного за появление эффекта ПЛШ для гомогенных и дисперсионно упрочняемых алюминиевых сплавов на основе совместного критического анализа физических механизмов пластической деформации и феноменологических соотношений, описывающих напряженно деформированное состояние. Комплексная модель будет учитывать влияние размера зерен, плотности дислокаций и микроструктуры на динамические и кинетические характеристики зарождения и распространения деформационных полос в процессе деформирования высокопрочных алюминиевых сплавов системы Al-</p>
--	--	--

		<p>Mg.</p> <p>6) Российский научный фонд. Соглашение № 18-79-10174 «Разработка научных основ для получения сверхпластичных листов Al-Mg-Mn-Zr сплава большого размера с ультрамелкозернистой структурой». Руководитель – Малофеев С.С. Проект направлен на разработку технологии производства листов большого размера с ультрамелкозернистой структурой за счет соединения сваркой трением с перемешиванием листов меньшего размера, полученных технологии РКУП с последующей прокаткой или термомеханической обработки, основанной на сочетании холодной прокатки и отжига. Выполнение проекта позволит создать научные основы производства сверхпластичных и высокопрочных листов большого размера из Al-Mg-Mn-Zr сплава с ультрамелкозернистой структурой, которые могут быть использованы предприятиями, производящими детали и элементы сложной формы для строительства и транспорта.</p> <p>7) Российский научный фонд. Соглашение № 17-72-10221 от 21.07.2017 г. «Механизмы упрочнения мультимодальных иерархических структур с нанокристаллическими компонентами в перспективных хромоникелевых сталях». Руководитель – Янушкевич Ж.Ч. В рамках данного проекта будут решена такая важная научная проблема, как разработка перспективных конструкционных материалов, способных работать в экстремальных условиях крайнего севера. Основной задачей данного проекта является разработка моделей эволюции мультимодальных иерархических структур с нанокристаллическими компонентами и их влияние на механические свойства перспективных коррозионностойких сталей. Для решения данной задачи в рамках проекта будут выполнены работы, включающие исследование закономерностей формирования мультимодальных структур с нанокристаллической иерархией в процессе деформационно-термической обработки и их влияние на механические и коррозионные свойства перспективных хромоникелевых коррозионностойких сталей. В рамках этой задачи появится возможность создания технологии производства высокопрочных хладостойких нержавеющей сталей, а промышленность РФ сможет получить материал для применения в условиях Арктики и соответствующую производственную технологию.</p> <p>8) Российский научный фонд. Соглашение № 17-73-</p>
--	--	---

		<p>10380 от 21.07.2017 г. «Влияние Re на структурные изменения и долговременную прочность 10%Cr-3%Co стали». Руководитель – Федосеева А.Э. Данная работа направлена на установление природы положительного влияния Re на сопротивление ползучести теплотехнических сталей мартенситного класса нового поколения, содержащих 9-10%Cr. Результаты работы позволят разработать такую сталь с повышенной температурой эксплуатации, для применения в конструкции угольных энергоблоков нового поколения, работающих на суперсверхкритических параметрах пара ($T \geq 600-630^\circ\text{C}$, $P=250-350$ атмосфер), что обеспечит повышение их КПД до 44%. Выполнение проекта обеспечит российское энергетическое машиностроение конструкционными материалами для тепловых электростанций, работоспособных при суперсверхкритических параметрах ($T \geq 620-650^\circ\text{C}$, $P=250-350$ атмосфер) пара.</p> <p>9) Российский фонд фундаментальных исследований. Грант № 18-38-00002 от 21.03.2018 г. «Исследование эволюции наноразмерных частиц типа $M(C,N)$ в 9%Cr стали в процессе ползучести и длительного отжига». Руководитель – Федосеева А.Э. Проект посвящен исследованию процесса трансформации неравновесных карбонитридов $M(C,N)$ в равновесную Z-фазу в процессе ползучести и длительного отжига в 9%Cr стали, дополнительно легированной кобальтом. Установление природы трансформации частиц $M(C,N)$ в Z-фазу при температурах испытания 650 и 675°C на основе изучения эволюции частиц в 9%Cr мартенситной стали, дополнительно легированной кобальтом, а также установление роли всех факторов (температуры, приложенного напряжения, времени испытания, локализации деформации), влияющих на превращение карбонитридов $M(C,N)$ в Z-фазу позволит предложить способ либо замедления или устранения данного явления либо использования этого явления для повышения дисперсионного упрочнения в структуре теплотехнических сталей, что позволит увеличить их жаропрочность. Полученные результаты внесут существенный вклад в физическое материаловедение теплотехнических сталей мартенситного класса. Они позволят установить роль карбонитридов $M(C,N)$ в переходе от кратковременной к долговременной ползучести, что приводит к ускоренному снижению долговременной прочности с увеличением времени испытаний во</p>
--	--	--

		<p>взаимосвязи с образованием частиц Z-фазы микронного размера вместо наночастиц M(C,N). Практическая значимость результатов заключается в получении цельной картины факторов, влияющих на замещение карбонитридов M(C,N) частицами Z-фазы.</p> <p>10) Российский фонд фундаментальных исследований. Грант № 18-38-00052 от 21.03.2018 г. «Влияние тантала на микроструктуру и механические свойства 9%Cr теплотехнической стали с повышенным содержанием бора» Руководитель – Ткачев Е.С. Исследование направлено на установление влияния тантала на микроструктуру и фазовый состав стали нового типа 10X9K3B2HMAФБР, а также на определение комплекса механических свойств стали, легированной танталом. Добавление тантала повышает ударную вязкость и обеспечивает дополнительное дисперсионное упрочнение, что должно также положительно отразиться на сопротивлении ползучести стали. В процессе обработки в 9%Cr сталях мартенситного класса формируется сложная иерархическая структура, обусловленная мартенситным превращением при нормализации. Такая структура характеризуется высокой плотностью межкристаллитных границ и большим количеством наноразмерных частиц, за счет чего эти стали обладают высокой прочностью при повышенных температурах (550-650°C). Так как эти стали вводятся в эксплуатацию на большой срок (>100000 ч), решающее значение имеет сохранение такой структуры на как можно более длительное время. Определяющими характеристиками стабильности такой структуры является дисперсность и скорость коагуляции частиц вторых фаз. В связи с этим оптимальным решением является использование легирования, направленного на обеспечение дополнительного дисперсионного упрочнения и повышение устойчивости частиц вторых фаз к укрупнению при повышенной температуре.</p>
8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>Газизов М.Р. «Влияние литья и термомеханической обработки на структуру и механические свойства сплава Al-Cu-Mg-Ag», специальность 05.16.01 – металловедение и термическая обработка металлов и сплавов, 2015 год, кандидат наук Шайсултанов Д.Г. «Структура и механические свойства высокоэнтропийных сплавов системы CoCrFeNiX (X=Mn, V, Mn и V, Al и Cu)», специальность 05.16.01 – металловедение и</p>

		<p>термическая обработка металлов и сплавов, 2015 год, кандидат наук Жемчужникова Д.А. «Влияние деформации на структуру и механические свойства Al-Mg-Sc-Zr сплава», специальность 05.16.01 – металловедение и термическая обработка металлов и сплавов, 2016 год, кандидат наук Кудрявцев Е.А. «Структура и механическое поведение ультрамелкозернистого двухфазного титанового сплава втб при низкотемпературной сверхпластической деформации», специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния, 2017 год, кандидат наук Кусакин П.С. «Влияние термомеханической обработки на структуру и механическое поведение высокомарганцевых сталей», специальность – 05.16.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов, 2017 год, кандидат наук. Малофеев С.С. «Влияние методов интенсивной пластической деформации на структуру и свойства сплавов системы Al-Mg», специальность – 05.16.01 Материаловедение и термическая обработка металлов и сплавов, 2017 год, кандидат наук</p>
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в	

	период с 2015 по 2017 год	
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЦКП ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ НИУ «БЕЛГУ» • Уникальная научная установка на базе комплекса технологических установок НИКА-2012. Уникальная научная установка на базе комплекса технологических установок Ника-2012 представляет собой вакуумную камеру с встроенными двумя фланцами под вакуумно-дуговые испарители и под магнетронные испарители. Установка оснащена ионным источником и радиочастотным генератором плазмы. Необычайно эффективно по сравнению с другими установками осуществляется плазменное травление и очистка поверхности благодаря рекордно высокой плотности плазмы. Данная установка, не смотря на ее компактность (это лабораторная установка с камерой объемом около 0.3 кубических метра) по своим параметрам и функциональным возможностям является уникальной и не имеет аналогов за рубежом. • Сушилка лиофильная AdVantage Plus Freeze Dryer XL • Оборудование для исследования и применения методов модификации поверхности вентильных металлов плазменно-электролитическим оксидированием • Стан трехвалковый вакуумный • Установка вакуумная электронно-лучевая для наплавки износостойких покрытий • Учебно-лабораторное оборудование (дог.282/2007) • Министан винтовой прокатки *14-40* • Оптический инвертированный микроскоп с увеличением 2000хOlympus GX71 • Дифрактометр порошковый ARL X TRA в комплекте • Трибометр высокотемпературный CSM Instruments SA • Вычислительный кластер Т-Платформы • Весы аналитические SArtorius ME5 • Клеть стана радиально-сдвиговой прокатки РСП"14-40" • Комплект лабораторного и опытно-промышленного оборудования для микродугового оксидирования титановых сплавов • Комплекс пробоподготовки для материаловедения

		<p>в составе</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лабораторная установка-Линия синтеза нано-гидроксилпатита • Микроскоп автоэмиссионный просвечивающий электронный Теспаі G2 F20 S-TWIN сверхвысокого разрешения • Привод стана ТРИО-450 • Система электронного управления установки ЭЛУ-5 электроннолучевой наплавки • Центрифуга лабораторная напольная рефрижераторная с багет-ротором ЦР 6-04(4*750мл) • Печь проходная 3х секционная • Порозиметр автоматизированный эталонный • Система микроанализа Genesis APEX 2 EDS Apollo X SDD • Универсальная испытательная электродинамическая система для испытаний на усталость при растяжении и изгибе в составе • Автоматизированная система для исследования электрокинетических свойств коллоидных систем и поверхностей • Шлифовальный станок для бесцентровой шлифовки РС-12 для обработки прутков малых диаметров(мод."JAG-12C") • Пресс П-500
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		

20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 4 2016 г. – 4 2017 г. – 16
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 160.000 2017 г. – 100.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 1178.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 74 2016 г. – 81 2017 г. – 91
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	1. Грант Президента, МК-3279.2015.8 "Анализ закономерностей изменения фазового состава стали с 9% хрома при ползучести", рук. Дудко В.А., сумма проекта - 1,2 млн. руб., 2015 - 2016 гг. реализации; 2. Грант Президента, МК-6295.2015.8 "Исследование закономерностей формирования структуры и механических свойств в высокоэнтропийных сплавах системы Al-Cr-Nb-Ti-V-Zr", рук. Степанов Н.Д., сумма проекта - 1,2 млн. руб., 2015 - 2016 гг. реализации; 3. Грант Президента, МК-7239.2015.8 "Закономерности формирования наноструктурированных приповерхностных слоев в титане и титановых сплавах в условиях

		<p>контролируемой модификации поверхности фемтосекундным лазерным облучением", рук. Голосов Е.В. сумма проекта - 1,2 млн. руб., 2015 - 2016 гг. реализации;</p> <p>4. госзадание №1683 "Механизмы структурного упрочнения перспективных высокомарганцевых сталей с TWIP эффектом", рук. Беляков А.Н., сумма проекта 3,368, 2015 - 2016 гг. реализации;</p> <p>5. госзадание № 308 "Влияние внутренних поверхностей раздела на электрофизические свойства керамических и композиционных материалов" Иванов О.Н., сумма проекта 4,4 млн. руб., 2015 - 2016 гг. реализации;</p> <p>6. госзадание № 1816 "Фундаментальные основы создания новых жаропрочных сплавов с высокими удельными механическими характеристиками на основе многокомпонентных систем легирования ", рук. Салищев Г.А., сумма проекта - 10 млн., 2014-2016 гг. реализации;</p> <p>7. РФФ, № 14-19-01104 "Разработка и исследование высокоэнтропийных сплавов для конструкционных применений", рук. Салищев Г.А., сумма проекта - 15 млн., 2014 - 2016 гг. реализации;</p> <p>8. РФФ, 14-29-00173 "Разработка жаропрочных мартенситных сталей для тепловых электростанций", рук. Кайбышев Р.О., сумма проекта 45 млн руб., 2014 - 2016 гг. реализации;</p> <p>9. РФФ, 15-19-00189 "Исследование и разработка нанокomпозиционных многофункциональных материалов (покрытий) формируемых на поверхности крупногабаритных конструкций из смеси микропорошков с использованием импульсных ионно-плазменных и многокамерных детонационных ускорителей", рук. Ковалева М.Г., сумма проекта - 14,4 млн., 2015 - 2017 гг. реализации;</p> <p>10. РФФ 15-19-00165 "Физические основы управления структурой Ti/TiB композита в ходе искрового плазменного синтеза и последующей деформационно-термической обработки для получения оптимального баланса свойств", рук. Жеребцов С.В., сумма проекта - 18 млн руб., 2015 - 2017 гг. реализации;</p>
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по	<p>1. ФЦПИР, 14.575.21.0005 от 17.06.2014 "Разработка экономно легированного медного сплава и технологии производства из него трапецеидальных профилей с наноструктурой для изготовления коллекторных пластин", рук. Кайбышев Р.О., сумма проекта - 10 млн. руб., 2014 - 2016 гг. реализации;</p> <p>2. ФЦПИР, 14.578.21.0069 "Разработка нового</p>

	<p>госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год</p>	<p>поколения многофазных наноструктурированных автолистовых сталей, обеспечивающих повышенный уровень эксплуатационных свойств при общем снижении удельных затрат", рук. Беляков А.Н., сумма проекта - 35 млн. руб., 2014 - 2016 гг. реализации;</p> <p>3. ФЦП ИР, 14.584.21.0003 от 27 августа 2014 года "Разработка высокомарганцевых аустенитных сталей с улучшенным комплексом механических свойств", рук. Беляков А.Н., сумма проекта - 24,17 млн. руб.</p> <p>4. ФЦП ИР, 14.575.21.0070 от 11.08.2014 "Разработка новых аустенитных неражавеющих конструкционных сталей, в том числе упрочненной дисперсными наночастицами, для работы при низких температурах в морской воде", рук. Беляков А.Н., сумма проекта - 16,1 млн. руб., 2014 -2017 гг. реализации</p> <p>5. ФЦП ИР, 14.584.21.0003 от 27 августа 2014 года "Разработка высокомарганцевых аустенитных сталей с улучшенным комплексом механических свойств", рук. Беляков А.Н., сумма проекта - 24,17 млн. руб., 2014 - 2016 гг. реализации</p> <p>6. ФЦП ИР, № 14.575.21.0092 "Разработка способов получения методами наплавки новых экономичных, высокопрочных, свариваемых слоистых конструкционных металлических материалов для изделий нефтегазохимии и высокоскоростного транспорта, работающих в экстремальных условиях эксплуатации", рук. Беляков А.Н., сумма проекта - 16,2 млн. руб., 2014-2016 гг. реализации;</p> <p>7. ФЦП ИР, № 14.578.21.0097 "Сварка трением с перемешиванием алюминиевых сплавов для производства дисков автомобильных колес", рук. Кайбышев Р.О., сумма проекта - 15 млн. руб., 2014 - 2016 гг. реализации;</p> <p>8. ФЦП ИР, №14.587.21.0018 "Разработка новых подходов к повышению однородности пластической деформации", рук. Кайбышев Р.О., сумма проекта - 13 млн., 2014 - 2016 гг. реализации</p>
26	<p>Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,</p>	0.05130
26.1	<p>Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги,</p>	<p>2015 г. – 175620.000 2016 г. – 54695.200 2017 г. – 67214.180</p>

	доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 63450.000 2016 г. – 50200.000 2017 г. – 45725.810
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	

Руководитель
организации

Ректор

(должность)



(личная подпись)

О.Н. Полухин

(расшифровка
подписи)

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	23. Компьютерные науки, включая информационные и телекоммуникационные технологии, робототехнику Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	13%.
3	Профиль деятельности организации	II. Разработка технологий
4	Информация о структурных подразделениях организации	НИЛ прикладного системного анализа и информационных технологий (рук. - Аверин Г.В.), НИЛ интеллектуальных автоматизированных систем управления (рук. - Иващук О.А.), Центр компьютерного обучения, учебно-научная лаборатория информационно-измерительных и управляющих комплексов и систем (рук. - Рубцов К.А.) Исследования проводятся в рамках научных направлений: интеллектуальные информационные и управляющие системы, руководитель направления - Константинов Игорь Сергеевич, Информационно-коммуникационные технологии и компьютерное моделирование, руководитель направления - Жилияков Евгений Георгиевич

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 110 2016 г. – 107 2017 г. – 102</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 13 2016 г. – 7 2017 г. – 7</p>
---	---	---

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>Наиболее успешными являются разработки новых технологий предварительной обработки изображений на основе частотных представлений без вычисления спектров, новых сигнально-кодовых конструкций для цифровых систем передачи информации и алгоритмы кодирования и декодирования речевых сообщений в информационно-телекоммуникационных системах, позволяющие в 30–40 раз уменьшить объем хранимых и передаваемых речевых данных и ориентированные на мобильную связь пятого поколения; интеллектуальные технологии автоматизации управления экологической безопасностью в промышленности и на транспорте; технологии построения закрытых виртуальных сред организации распределенных информационно-вычислительных ресурсов в глобальном сетевом пространстве в форме защищенной сети порталов на основе открытых протоколов сетевого взаимодействия; технологии формирования цифровых панорамных (в пределе сферических) изображений от нескольких камер и построения портативной цифровой фото/видеоаппаратуры для панорамной съемки. Разрабатываются методы и алгоритмы кодирования речевых сигналов и изображений (аудиовизуальной информации), позволяющие существенно уменьшить объемы их битовых представлений при хранении и передаче и повысить скрытность хранимой и передаваемой информации.</p> <p>Разработаны оригинальные математические методы и алгоритмы сжатия аудиовизуальных данных, что позволяет существенно снизить трафик при их передаче, а также методы и алгоритмы формирования и обработки оптимальных канальных сигналов с минимальным уровнем просачивания энергий за пределы выделенных частотных интервалов, что позволяет по сравнению с применяемыми технологиями существенно увеличить объем передаваемых в режиме частотного уплотнения данных.</p> <p>Разрабатываются предложения по аппаратно-программной реализации созданных алгоритмов обработки сигналов и изображений.</p> <p>В научно-исследовательской работе активное участие принимают студенты. Они ежегодно становятся победителями всероссийских и университетских смотр-конкурсов НИРС и предметных олимпиад.</p> <p>За достижения в научной, общественной,</p>
---	--	---

		спортивной и творческой деятельности студенты получают повышенные и именные стипендии, в том числе стипендии Президента и Правительства РФ для студентов, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России.
--	--	---

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исследование и разработка технологии управления интенсивностью потоков данных в беспроводной самоорганизующейся сети специального назначения на основе гибридного нейро-нечеткого подхода, реализованного на сетевом и транспортном уровнях операционной системы; 2. Исследование и разработка технологии построения закрытых виртуальных сред организации распределенных информационно-вычислительных ресурсов в глобальном сетевом пространстве в форме защищенной сети порталов на основе открытых протоколов сетевого взаимодействия и безопасной аутентификации пользователей с использованием компонентов с открытым программным кодом; 3. Разработка технологии для субтрактивной обработки многослойных гетерогенных структур с нанометровой точностью позиционирования исполнительных механизмов; 4. Исследования и разработка новой цифровой портативной фото/видео аппаратуры для панорамной съемки; 5. Разработка новых методов и алгоритмов формирования и обработки оптимальных канальных сигналов конечной длительности для повышения спектральной эффективности стационарных и мобильных систем связи, включая системы абонентского доступа при передаче цифровой информации; 6. Разработка новых методов и алгоритмов передачи информации с высокой спектральной эффективностью для программно-конфигурируемых систем радиосвязи; 7. Разработка методов анализа и оптимизации многофазовых операций инвестирования со

		<p>знакопеременными финансовыми потоками на основе технологий искусственного интеллекта;</p> <p>8. Интеллектуальная поддержка принятия решений при структурно-параметрическом синтезе моделей взаимосвязанных организационно-технологических процессов;</p> <p>9. Субполосная скрытная интеграция/извлечение дополнительной информации в аудио или видео контентях;</p> <p>10. Разработка методов и алгоритмов автоматического распознавания устной речи с использованием субполосного анализа речевых сигналов;</p> <p>11. Разработка интеллектуальной информационной технологии и математической модели оценки состояния малых рек, прогнозирования их загрязненности, мониторинга и оповещения о соответствующих экологических угрозах в Белгородской области;</p> <p>12. Разработка и исследование методов и алгоритмов помехозащищенной передачи информации при воздействии электромагнитных излучений;</p> <p>13. Разработка интеллектуальной технологии мониторинга и прогнозирования экотехногенных рисков и управления техносферной безопасностью территорий;</p> <p>14. Разработка конструкции, технологии изготовления и программного обеспечения мобильного робототехнического устройства;</p> <p>15. Разработка интеллектуальной телекардиологической системы ранней внебольничной диагностики и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний населения Белгородской области на основе пациент-ориентированного подхода к анализу нозологических форм клинико-морфологической картины.</p>
7.1	<p>Подробное описание полученных результатов</p>	<p>1. Грант Президента РФ, проект № МК-7092.2015.9, срок выполнения проекта 2015-2016 гг., тема "Разработка новых методов и алгоритмов передачи информации с высокой спектральной эффективностью для программно-конфигурируемых систем радиосвязи", рук. проекта - Ушаков Д.И., сумма финансирования - 1,2 млн. рублей;</p> <p>Формулировка решаемой проблемы : Непрерывное увеличение спроса на предоставление различных видов информационных услуг пользователям независимо от места их положения привело к необходимости развития и внедрения систем</p>

		<p>беспроводного широкополосного доступа с обеспечением требуемых характеристик по скорости доведения информации и качестве сервиса (QoS). При такой тенденции количество радиосредств, работающих в разрешенных частотных диапазонах постепенно возрастало, и свободного частотного ресурса для них практически не осталось, что ухудшило электромагнитную совместимость радиосредств и сделало невозможным дальнейшее увеличение скорости передачи информации, согласно требованиям абонентов. Таким образом, возникла проблема эффективного использования имеющегося частотного ресурса системами радиодоступа, для предоставления абонентам инфокоммуникационных услуг с высокой скоростью доведения информации и требуемым качеством. Данную проблему частично решили системы с программно-конфигурируемым ядром, в которых функции физического уровня выполняются в программном виде. Программное управление аппаратурой обеспечивает кардинальное повышение функциональных возможностей системы радиосвязи путем поддержки адаптации (изменение скорости передачи информации, схемы кодирования, схемы модуляции и т.п.) к изменяющимся параметрам канала связи, использование спектрально-эффективных сигнально-кодовых конструкций таких как Orthogonal frequency division multiplex (OFDM), а также возможность перехода на другие разрешенные частотные каналы. Указанным особенностям удовлетворяют новейшие телекоммуникационные технологии такие как когнитивные системы радиосвязи стандарта IEEE 802.22, Wi-Fi, WiMAX, LTE-Advance, последних стандартов, которые в качестве базового метода передачи применяют метод OFDM и являются бесспорным лидером в предоставлении мультисервисных услуг с высоким качеством, посредством использования беспроводного широкополосного доступа. Однако, необходимо отметить, что применяемые в OFDM сигнально-кодовые конструкции в виде ортогональных базисов с прямоугольной формой модулирующего импульса, не позволяет минимизировать частотную локализацию передаваемого радиосигнала и, таким образом, обеспечить минимальную чувствительность к межканальной интерференции. Для компенсации этого недостатка, в частотном диапазоне, где происходит передача цифровой</p>
--	--	--

		<p>информации, вводятся защитные интервалы, представляющие из себя несколько поднесущих, на которых информация не передается. Данный подход позволяет снизить уровень внеполосных излучений и как следствие минимизировать влияние на смежные каналы интерференционных помех, но снижает на 25% эффективность использования выделенного частотного ресурса и возможную скорость передачи информации. Попытка использовать специальные сглаживающие функции и функции специальных изотропных ортогональных операторов (ИОТА) не нашла применения, так как в таком случае либо снижается ортогональность между базисными функциями канальных сигналов, либо увеличивается уровень межсимвольной интерференции. Другим недостатком метода OFDM является отсутствие возможности динамического изменения полосы частот занимаемой передаваемым сигналом при сложной электромагнитной обстановке. Отсутствие данной особенности не позволяет использовать любые не задействованные в момент времени, когда осуществляется передача, частотные интервалы в спектре, для передачи или приема данных и как следствие еще больше снижает спектральную эффективность системы. Указанные недостатки программно-конфигурируемых систем передачи информации не позволяют говорить об удовлетворительном решении проблемы эффективного использования имеющегося частотного ресурса радиосредствами для предоставления абонентам инфокоммуникационных услуг с высокой скоростью доведения информации и требуемым качеством. Поэтому должен быть разработан принципиально новый метод передачи информации с высокой спектральной эффективностью и возможностью динамического изменения ширины полосы частот в которой происходит передача информации в зависимости от электромагнитной обстановке в радиоэфире. Данный метод позволит создать алгоритмы соответствующие технологии высокоскоростной помехоустойчивой передачи информации для систем беспроводной связи с программно-конфигурируемым ядром, а также систем когнитивной радиосвязи.</p> <p>Научную новизну исследования определяют: 1. Методы формирования и обработки сигналов на основе нового базиса ортогональных функций, позволяющие повысить спектральную</p>
--	--	---

		<p>эффективность программно-конфигурируемых систем радиосвязи. 2. Алгоритмы формирования и декодирования предлагаемых сигналов, обеспечивающие повышение спектральной эффективности при сохранении заданного уровня помехоустойчивости в условиях воздействия флуктуационных, узкополосных и импульсных помех и сложной электромагнитной обстановки. 3. Технические решения, реализующие на основе использования элементов современной цифровой вычислительной техники, разработанные алгоритмы. В результате выполнения проекта будут разработаны принципиально новые методы передачи информации, применение которых в системах радиосвязи позволят решать такие актуальные на сегодняшний день задачи как динамический доступ к частотному ресурсу каналов передачи и обеспечение высокой спектральной эффективности при работе в сложной электромагнитной обстановке. Применение разработанных методов открывают новые направления исследований в науке такие как оценка их применимости и устойчивости для когнитивных систем радиосвязи в условиях различного рода помех и воздействий. Разрабатываемые методы передачи информации обеспечивают усовершенствование существующих подходов нашедших широкое распространение в системах радиосвязи.</p> <p>Полученные результаты являются базовыми методами высокоскоростной передачи информации в условиях сложной электромагнитной обстановки и недостатка частотного ресурса радиоканалов, а также основой для когнитивных систем радиосвязи. Наиболее значимые результаты: - программные реализации существующих методов формирования канальных сигналов в системах связи с OFDM; - ортогональный сигнальный базис собственных функций каналов связи; - алгоритмы модуляции и демодуляции при оптимальной передаче цифровой информации в области программно-конфигурируемых систем радиосвязи, включая системы когнитивного радио; - метод и устройство формирования радиосигналов конечной длительности в области программно-конфигурируемых систем радиосвязи, включая системы когнитивного радио; - метод и устройство обработки оптимальных канальных сигналов конечной длительности в области программно-конфигурируемых систем радиосвязи, включая</p>
--	--	--

		<p>системы когнитивного радио; - информационная технология в области программно-конфигурируемых систем радиосвязи, включая системы когнитивного радио; - программные реализации разрабатываемых методов формирования и обработки сигналов с заданными свойствами, а также алгоритмов имитации воздействия различных помех на предлагаемые сигналы; - новые данные о результатах вычислительных экспериментов по оценке уровня внеполосных излучений, помехоустойчивости и спектральной эффективности; - программно-аппаратная реализации разработанных методов и алгоритмов.</p> <p>2. РФФИ, 14-07-00149, срок выполнения 2014-2016 гг., тема "Разработка методов анализа и оптимизации многофазовых операций инвестирования со знакопеременными финансовыми потоками на основе технологий искусственного интеллекта", рук. проекта - Тубольцев М.Ф., сумма финансирования - 1,62 млн. рублей;</p> <p>3. РФФИ, 15-07-05715, срок выполнения 2015-2016 гг., тема "Интеллектуальная поддержка принятия решений при структурно-параметрическом синтезе моделей взаимосвязанных организационно-технологических процессов", рук. проекта - Ломазова В.И., сумма финансирования - 0,7 млн. рублей;</p> <p>В ходе проведения научной работы были получены следующие основные результаты:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Разработан инструментарий формирования комплекса числовых и вербальных показателей (включая диапазоны значений и измерительные шкалы) затрат, связанных с использованием моделей взаимосвязанных организационно-технологических процессов при поддержке принятия управленческих решений применительно к задачам технологической подготовки машиностроительного производства.2. Разработан комплекс процедур формирования иерархии оценочных критериев затрат на использование модели.3. Разработан комплекс процедур формирования и вычисления значений оценок точности описания моделей взаимосвязанных организационно-технологических процессов.4. Сформулирована задача оценки степени адекватности (по точности описания и затратам на
--	--	--

		<p>использование) модели целям исследования и предложена эволюционная процедура ее решения, основанная на сочетании методов теории искусственных иммунных систем и теории генетических алгоритмов.</p> <p>По итогам проведенных исследований опубликовано 15 научных работ. Из них в изданиях, включенных в перечень ВАК 3, в изданиях, включенных в библиографическую базу данных РИНЦ – 14, статей в журналах, включенных в международные системы цитирования (SCOPUS) – 2, статей в журналах перечня ВАК РФ - 5.</p> <p>Значимость работы обусловлена построением новых инструментальных средств описания моделей взаимосвязанных организационно-технологических процессов</p> <p>Областью применения результатов работы является разработка автоматизированных систем научных исследований, направленных на совершенствование технологической подготовки наукоемкого машиностроительного производства.</p> <p>4. РФФИ, 15-07-01570, срок выполнения 2015-2017 гг., тема "Субполосная скрытная интеграция/извлечение дополнительной информации в аудио или видео контенте", рук. проекта - Жиликов Е.Г., сумма финансирования -1,05 млн. рублей;</p> <p>Основные результаты выполнения НИР:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработаны теоретические основы субполосной обработки записей аудио сигналов в задачах скрытной интеграции/извлечения дополнительной информации; - выявлены и исследованы фундаментальные субполосные свойства записей аудио сигналов с позиций скрытной интеграции/извлечения дополнительной информации; - создана оригинальная субполосная решающая функции для адаптивного выделения частотных интервалов, доступных для интеграции дополнительной информации в записи аудио сигналов; - разработан оригинальный метод выделения частотных интервалов, доступных для скрытной интеграции/извлечения дополнительной информации в записи аудио сигналов на основе созданной субполосной решающей функции для их адаптивного отбора; - разработаны оригинальные методы и алгоритмы предварительной субполосной обработки записей
--	--	--

		<p>аудио сигналов с целью обеспечения скрытности и устойчивости к внешним разрушающим воздействиям интегрируемой в них дополнительной информации;</p> <ul style="list-style-type: none">- разработан метод скрытной интеграции/извлечения дополнительной информации в записях звуковых сигналов на основе специального субполосного базиса ортогональных векторов, обладающих максимальной концентрацией евклидовых норм в заданных частотных интервалах;- разработаны теоретические основы субполосного анализа свойств и субполосной обработки изображений в задачах скрытной интеграции/извлечения информации в видео контенте, включая разработку методов синтеза изображений с минимальной долей просачивания энергии за пределы заданного множества подобластей пространственных частот;- выявлены и исследованы фундаментальные субполосные свойства изображений с позиций скрытной интеграции/извлечения дополнительной информации в видео контенте;- создана оригинальная субполосная решающая функции для адаптивного выделения подобластей пространственных частот, доступных для интеграции дополнительной информации в видео контенте;- разработан оригинальный метод выделения подобластей пространственных частот, доступных для скрытной интеграции/извлечения дополнительной информации в видео контенте на основе созданной субполосной решающей функции для их адаптивного отбора;- разработан оригинальный метод предварительной субполосной обработки изображений с целью обеспечения скрытности интегрируемой в них дополнительной информации и устойчивости к внешним разрушающим воздействиям интегрируемой в них дополнительной информации;- разработан метод скрытной интеграции/извлечения дополнительной информации в изображениях на основе специального субполосного базиса ортогональных векторов, обладающих максимальной концентрацией евклидовых норм в заданных подобластях пространственных частот,- проведены вычислительные эксперименты, которые иллюстрируют преимущество разработанного метода субполосной скрытной
--	--	---

		<p>интеграции/извлечения дополнительной информации в видео контентах перед используемыми в настоящее время методами.</p> <ul style="list-style-type: none">- Получены оценки погрешностей извлекаемой числовой информации, скрытно интегрированной в аудио контентах; получены оценки потенциальных объемов дополнительной информации, которая может быть скрытно интегрирована в аудио контенты, получены оценки устойчивости интегрированной информации к внешним разрушающим воздействиям на записи звуковых сигналов. Полученные оценки показали наличие преимуществ разработанных методов по сравнению с известными методами скрытного внедрения данных в звуковые сигналы.- Получены оценки погрешностей извлекаемой числовой информации, скрытно интегрированной в видео контентах; получены оценки потенциальных объемов дополнительной информации, которая может быть скрытно интегрирована в видео контенты, получены оценки устойчивости интегрированной информации к внешним разрушающим воздействиям на изображения. Полученные оценки показали наличие преимуществ разработанных методов по сравнению с известными методами скрытного внедрения данных в изображения.- Разработана программно-алгоритмическая реализация методов скрытной интеграции/извлечения дополнительной информации в аудио и видео контентах, что обеспечило создание экспериментальных прототипов программной реализации разработанных методов. <p>Оценка полноты решений поставленных задач. Анализ полученных результатов исследований позволяет утверждать, что задачи, сформулированные в календарном плане выполняемого этапа НИР, решены в полном объеме и в соответствии с предъявленными требованиями, включая обеспечение достоверности выводов и подтверждение эффективности с помощью экспериментальных исследований.</p> <p>Рекомендации по внедрению результатов НИР. Проведенные исследования имеют в основном поисковый характер, обработка звуковых сигналов и изображений, а также интегрируемых в них данных осуществлялась с целью оценки эффективности и иллюстрации адекватности разработанных методов и алгоритмов.</p>
--	--	---

	<p>Принципиальная новизна разрабатываемых методов и алгоритмов скрытной интеграции/извлечения дополнительной информации в аудио и видео контенте на основе оптимального субполосного анализа и синтеза изображений позволяет судить об инновационности и конкурентоспособности соответствующих программных реализаций. Рекомендации по использованию результатов работы: результаты работы могут быть использованы при организации контроля за использованием аудио и видео контента. Значимость работы.</p> <p>Научно-техническая ценность результатов определяется новизной математического аппарата субполосного анализа, который лежит в основе разрабатываемых методов и алгоритмов. Программные реализации этих алгоритмов будут обладать определенными конкурентными преимуществами перед имеющимися на рынке аналогами.</p> <p>Новизна и адекватность решаемой задаче предлагаемых базисов ортонормальных векторов позволяет утверждать, что разработанные при реализации проекта методы скрытной интеграции/извлечения дополнительной информации в звуковых сигналах и изображениях будут превосходить мировой уровень по достигаемой степени достоверности декодирования информации при сохранении высокой скрытности. Практическая ценность результатов определяется эффективностью получаемых решений, а также программно-алгоритмической реализацией методов скрытной интеграции/извлечения дополнительной информации в аудио и видео контенте на основе оптимальных методов субполосного анализа и синтеза сигналов и изображений в частотной области.</p> <p>Таким образом, можно утверждать, что научный и научно-технический уровень выполняемых работ соответствует мировому, а в некоторых случаях превосходит лучшие современные образцы методов скрытной интеграции/извлечения дополнительной информации в аудио и видео контенте.</p> <p>5. РФФИ, 15-07-01463, срок выполнения 2015-2017 гг., тема "Разработка методов и алгоритмов автоматического распознавания устной речи с использованием субполосного анализа речевых сигналов", рук. проекта - Белов С.П.; сумма финансирования - 1,05 млн. рублей;</p>
--	--

		<p>В процессе выполнения проекта, были получены следующие результаты:</p> <ul style="list-style-type: none">-- проведен анализ моделей функционирования слуховой системы человека при восприятии устной речи;- разработаны математические основы адекватного анализа отрезков речевых сигналов с точки зрения распознавания устной речи;- определены фундаментальные характеристики речевых сигналов, позволяющие осуществлять распознавание устной речи;- определено признаковое пространство с точки зрения распознавания речи на основе анализа речевых сигналов;- построены модели речевых сигналов;- построены решающие функции для сегментации речевых сигналов по звукам речи на основе субполосного анализа;- построены решающие функции для сегментации речевых сигналов по сочетаниям звуков речи на основе субполосного анализа;- исследованы эффективности субполосных решающих функций с позиции оценки вероятностей правильных решений при сегментации речевых сигналов;- построены решающие функции для распознавания звуков речи на основе субполосного анализа речевых сигналов;- построены решающие функции для распознавания речи со словарем на основе субполосного анализа речевых сигналов;- исследованы эффективности субполосных решающих функций с позиции оценки вероятностей правильных решений при распознавании устной речи. <p>Новизна разработанных математических основ вычисления признаков речевых сигналов для задач распознавания устной речи обусловлена способностью адекватного отражения свойств речевых сигналов в соответствии с выделением в частотной области произвольного частотного интервала (субполосный анализ).</p> <p>6. РФФИ, 14-47-08052, срок выполнения 2014-2016, тема «Разработка интеллектуальной информационной технологии и математической модели оценки состояния малых рек, прогнозирования их загрязненности, мониторинга и оповещения о соответствующих экологических угрозах в Белгородской области», рук. проекта –</p>
--	--	--

		<p>Черноморец А.А., сумма финансирования – 3 млн. рублей;</p> <p>Основные результаты выполнения НИР:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Разработан и исследован метод прогнозирования значений показателей загрязненности малых рек на основе искусственных многослойных нейронных моделей, использующих многослойный персептрон с различным количеством нейронов в различных слоях, позволяющий произвести прогноз изменения качества воды малых рек по комплексу гидрохимических показателей. Показано, что адекватной архитектурой нейросети для решения поставленной задачи является многослойный персептрон с методом обучения, основанном на алгоритме обратного распространения ошибки и сопряженных градиентов.2. Разработан экспертный метод принятия решений об уровне загрязненности малых рек, в основе которого лежит метод анализа иерархий, являющийся эффективным инструментом моделирования многокритериальных задач принятия решения путем построения многоуровневой иерархии. Разработанный метод позволяет произвести оценку пригодности водного объекта для конкретного вида водопользования путем выявления объектов с экстремальным уровнем загрязнения. В итоге для отдельного водного объекта можно получить характеристику его пригодности для каждого вида водопользования.3. Определены основные принципы применения интернет-технологий в интеллектуальной системе мониторинга и оповещения о загрязненности малых рек региона:<ul style="list-style-type: none">использование в качестве хранилища данных о загрязненности малых рек региона распределенных баз данных, обеспечивающих надежное резервирование собранной информации, и быстрый доступ к требуемым данным;применение интеллектуальных интернет-технологий, в первую очередь, интеллектуальных агентов, представляющих собой программные сущности, способные действовать в интересах достижения целей, поставленных перед ними, что обеспечивает единый подход к разработке программных модулей системы;разрабатываемые программные средства должны отвечать требованиям модульности, абстрагирования и обеспечения безопасности хранения и доступа к данным, что обеспечивает при необходимости возможность проведения
--	--	---

		<p>модернизации системы мониторинга и оповещения, а также сохранность информации.</p> <p>4. Разработаны теоретические основы построения структуры информационного портала, обеспечивающего обработку знаний об экологических угрозах на объектах гидросферы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработана структурная схема информационного портала, который является элементом интеллектуальной системы управления мониторинга и оповещения о загрязненности малых рек, обеспечивает совместное использование средств регистрации данных мониторинга, формирования и обработки соответствующих знаний. - Преимуществом разработанной структуры является возможность оперативного использования интеллектуальной технологии для решения проблем мониторинга и оповещения о загрязненности малых рек, включая экспертные системы, базы знаний, искусственные нейронные сети; - разработаны функциональные диаграммы работы интеллектуальной системы мониторинга и оповещения об экологических угрозах на основе применения Интернет-технологий в нотациях IDEF0, DFD, IDEF3, предназначенные для проектирования, формализации и описания процесса функционирования разрабатываемой интеллектуальной системы. Диаграммы обеспечивают текстовое и графическое описание процесса моделирования и позволяют получить модель процессов деятельности интеллектуальной системы. Разработка интеллектуальной системы мониторинга и оповещения на основе данных диаграмм обеспечит эффективное выполнение возложенных на нее функций. - разработана физическая модель базы данных о состоянии малых рек, обеспечивающая эффективное хранение и быстрый доступ к сведениям о состоянии загрязненности малых рек региона, в том числе с использованием интернет-портала и ГИС-технологий; - разработана физическая модель базы знаний интеллектуальной системы управления мониторингом и оповещением о загрязненности малых рек, обеспечивающая формирование и хранение структурированных знаний о состоянии водных объектов и предоставляющей средства поиска способов решения различных проблем, связанных с анализом экологических угроз на объектах гидросферы. <p>Степень технико-экономической эффективности</p>
--	--	---

		<p>внедрения.</p> <p>Проведенные исследования имеют в основном теоретический характер. При разработке метода прогнозирования значений показателей загрязненности малых рек на основе искусственных многослойных нейронных моделей показано, что адекватной архитектурой нейросети для решения поставленной задачи является многослойный перцептрон с методом обучения, основанном на алгоритме обратного распространения ошибки и сопряженных градиентов, который обладает высокой эффективностью. Полученные результаты имеют существенное значение при подготовке сведений в системах поддержки принятия решений об экологических угрозах.</p> <p>В основе разработанного экспертного метода принятия решений об уровне загрязненности малых рек при отсутствии информации об источниках поступления загрязняющих веществ лежит метод анализа иерархий, который является эффективным инструментом моделирования многокритериальных задач принятия решения путем построения многоуровневой иерархии, что обеспечивает адекватность разработанного метода поставленной задаче.</p> <p>Разработанные принципы применения Интернет-технологий в интеллектуальной системе мониторинга и оповещения об экологических угрозах малых рек имеют фундаментальное значение для многих задач проектирования интеллектуальных систем управления процессами решения экологических проблем.</p> <p>Область применения результатов работы.</p> <p>Результаты работы предназначены для систем обработки информации о геоэкологической ситуации в регионах, включая: системы наблюдения за экологическим состоянием малых рек, информационные системы мониторинга и оповещения о соответствующих экологических угрозах, геоинформационные системы и др.</p> <p>Результаты НИР также предназначены для научных и научно-производственных организаций и высших учебных заведений, которые развивают научные исследования и инновационную деятельность в области мониторинга геоэкологической ситуации в регионах.</p> <p>Оценка научно-технического уровня выполненного проекта.</p> <p>Полученные результаты обладают существенной новизной, которая определяется разработанным</p>
--	--	--

		<p>методом прогнозирования уровней загрязненности малых рек на основе искусственных многослойных нейронных моделей, разработанным экспертным методом принятия решений об уровне загрязненности малых рек, в основе которого лежит метод анализа иерархий, а также предложенными принципами построения интеллектуальной системы управления процессом мониторинга и оповещения о загрязненности малых рек на основе применения гибридной интеллектуальной технологии, включающей элементы управления знаниями, технологии экспертных оценок, принятия решений, базы знаний и искусственных нейронных сетей, и использованием интернет-технологий в интеллектуальной информационной системе мониторинга и оповещения об экологических угрозах на малых реках региона.</p> <p>Превосходство предложенной интеллектуальной системы управления мониторинга и оповещения о загрязненности малых рек обеспечивается совместным использованием элементов управления знаниями, технологий экспертных оценок, принятия решений и нейронных сетей, а также интернет-технологий.</p> <p>Включение интернет и ГИС-технологий в структуру разрабатываемой интеллектуальной системы управления обеспечивает предоставление возможностей управления процессами мониторинга и оповещения на мировом уровне.</p> <p>Применение в рамках разрабатываемой системы управления различных технологий искусственного интеллекта, таких как искусственные нейронные сети, методы экспертных оценок, технологии управления знаниями, позволяет использовать данную систему наравне с мировыми аналогами.</p> <p>Таким образом, можно утверждать, что разработанные при выполнении работы методы находятся на мировом уровне и в некоторых аспектах его превосходят.</p> <p>Направлением дальнейших исследований является разработка интернет-портала, в рамках которого реализуется разработанная интеллектуальная информационная технология оценки состояния малых рек, прогнозирования их загрязненности, мониторинга и оповещения о соответствующих экологических угрозах в регионе.</p> <p>7. Государственное задание НИУ «БелГУ», код проекта 358, срок выполнения 2015-2016 гг., тема «Разработка и исследование методов и алгоритмов</p>
--	--	--

		<p>помехозащищенной передачи информации при воздействии электромагнитных излучений», рук. проекта – Жиляков Е.Г., сумма финансирования – 2,6948 млн. рублей;</p> <p>Основные результаты выполнения НИР:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Разработан и исследован метод обнаружения узкополосных помех с неизвестными параметрами на фоне флуктуационных шумов. 2) Разработаны решающие функции процедур обнаружения узкополосных помех. 3) Разработаны и исследованы быстрый алгоритм обработки данных при определении частотных интервалов, в которых имеются узкополосные помехи. 4) Выявлены зависимости вероятностей ошибок первого и второго родов от отношений флуктуационный шум/ узкополосная помеха 5) Разработан и исследован метод и алгоритм формирования канальных сигналов с нулевой энергией в заданных частотных интервалах либо их конечной совокупности. 6) Разработан и исследован метод и алгоритм дешифрирования канальных сигналов. 7) Получены результаты исследования вероятностей ошибок при передаче информации в условиях действия узкополосных и флуктуационных помех. <p>Оценка полноты решений поставленных задач. Анализ полученных результатов исследований позволяет утверждать, что задачи, сформулированные в техническом задании и календарном плане выполняемого этапа НИР, решены в полном объеме и в соответствии с предъявленными требованиями, включая обеспечение достоверности выводов и подтверждение эффективности с помощью экспериментальных исследований.</p> <p>Рекомендации по внедрению результатов НИР. Проведенные исследования имеют в основном поисковый характер, обработка сигналов осуществлялась с целью оценки эффективности и иллюстрации адекватности разработанного метода и алгоритмов.</p> <p>Принципиальная новизна разрабатываемых методов и алгоритмов формирования и обработки канальных сигналов для помехозащищенной передачи информации при наличии узкополосных помех позволяет судить об инновационности и конкурентноспособности соответствующих программных реализаций.</p> <p>Рекомендации по использованию результатов</p>
--	--	--

	<p>работы:</p> <p>Результаты этапа предполагается использовать при разработке технологии программно-конфигурируемого радио, а также при выполнении прикладных НИР по разработке технологии и программно-аппаратных средств помехозащищенной передачи информации при наличии узкополосных помех</p> <p>Результаты НИР предназначены для научных и научно-производственных организаций и высших учебных заведений, которые развивают научные исследования и инновационную деятельность, а также осуществляют подготовку научных и научно-педагогических кадров в области передачи информации.</p> <p>В учебном процессе результаты этапа будут использованы при подготовке бакалавров и магистров по направлению "Инфокоммуникационные технологии и системы связи", а также специалистов по направлению "Информационно-аналитические системы безопасности", включая выполнение курсовых и дипломных работ, а также магистерских диссертаций. Кроме того, предполагается использование полученных результатов при выполнении диссертаций на соискание ученых степеней докторов и кандидатов наук.</p> <p>На основании результатов, полученных в ходе выполнения НИР, модернизированы программы дисциплин «Цифровая обработка сигналов», «Методы моделирования и оптимизации», «Анализ речевых сигналов и изображений» направлений подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Информационно-аналитические системы безопасности».</p> <p>Значимость работы.</p> <p>Научно-техническая ценность результатов определяется новизной математического аппарата оптимального субполосного анализа, который лежит в основе разрабатываемых методов и алгоритмов формирования и обработки канальных сигналов для помехозащищенной передачи информации при наличии узкополосных помех. Программные реализации этих алгоритмов будут обладать определенными конкурентными преимуществами перед имеющимися на рынке аналогами.</p> <p>Научно-техническая ценность результатов этапа определяется методом обеспечения помехозащищенной передачи информации при наличии узкополосных помех на основе</p>
--	--

		<p>разработанных алгоритмов оптимального субполосного анализа и синтеза сигналов и определения частотных интервалов, где присутствуют помехи.</p> <p>Практическая ценность определяется возможностью создания технологий помехозащищенной передачи информации при наличии узкополосных помех и программно-алгоритмическими реализациями разработанных методов анализа и синтеза сигналов. Аппаратная реализация предложенных алгоритмов доступна с применением стандартных средств цифровой техники, для ускорения процессов анализа и синтеза сигналов целесообразно использование многоядерных графических процессоров по технологии CUDA.</p> <p>Практическая ценность результатов также определяется эффективностью получаемых решений, а также программно-алгоритмической реализацией методов субполосного анализа и синтеза.</p> <p>Разработанный математический аппарат обнаружения узкополосных помех с неизвестными параметрами на фоне флуктуационных шумов имеет фундаментальное значение для многих задач обработки сигналов.</p> <p>Таким образом, можно утверждать, что выполненные разработки находятся на мировом уровне и в некоторых аспектах его превосходят. Направлением дальнейших исследований является разработка технологии программно-конфигурируемого радио, а также разработка технологии и программно-аппаратных средств помехозащищенной передачи информации при наличии узкополосных помех.</p> <p>8. Государственное задание НИУ «БелГУ», код проекта 671, срок выполнения 2015-2016 гг., тема «Разработка интеллектуальной технологии мониторинга и прогнозирования экотехногенных рисков и управления техносферной безопасностью территорий», рук. проекта – Иващук О.А., сумма финансирования – 2,8633 млн. рублей; Основные результаты выполнения НИР: - Разработка и исследование модели построения защищенной виртуальной среды организации и управления распределенными информационно-вычислительными ресурсами (РИВР) в глобальном сетевом пространстве в форме защищенной сети порталов на основе открытых протоколов сетевого взаимодействия.</p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - Сформирована методика сетевого информационного взаимодействия субъектов управления техносферной безопасностью, использование которой вместе с разработанной моделью позволяет решать новый класс задач, связанных с безопасной горизонтальной интеграцией субъектов информационного обмена в сети Интернет, обеспечивать организацию доступа и информационный обмен между существующими порталами, а также объединение их в виртуальные среды. - Разработаны алгоритм аутентификации пользователей с использованием пары логин-пароль и секретного сессионного ключа и алгоритм регистрации новых пользователей. - Создана информационная технология реализации виртуальной среды организации РИВР субъектов управления техносферной безопасностью на основе сети корпоративных порталов которая базируется на предложенных модели, методике и алгоритмах, а также включает: <ul style="list-style-type: none"> - имитационную модель процессов пакетной передачи информации с использованием беспроводной самоорганизующейся сети, которая обеспечивает передачу данных субъектам управления техносферной безопасностью от отдаленных и опасных территориально распределенных объектов; - нейро-нечеткую модель прогнозирования времени ожидания подтверждений в беспроводной самоорганизующейся сети, применение которой позволяет сократить длительность передачи потоков данных субъектам управления техносферной безопасностью от отдаленных и опасных территориально распределенных объектов. - Разработана и исследована обобщенная модель интеллектуальной информационной системы управления техносферной безопасностью территории, обеспечивающая процесс управления, адаптивный к текущим изменениям в объекте управления, внешней среде и к особенностям территории, повышение объективности и сокращение времени принятия управленческих решений, что реализуется введением внутренних контуров управления, а так же использованием интеллектуального анализа данных и ситуационного моделирования. - Разработанные при выполнении этапов проекта методы, модели, алгоритмы и их программные реализации определили возможность разработки
--	--	--

		<p>проектных решений и прототипа интеллектуальной информационной системы управления техносферной безопасностью территории.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интеграция результатов исследований позволила предложить новую интеллектуальную технологию мониторинга и прогнозирования экотехногенных рисков и управления техногенной безопасностью территорий с выработкой рекомендаций для ее реализации на конкретных территориях. - Для обеспечения адаптивности топологии системы, прежде всего, подсистемы интеллектуального экомониторинга, к изменениям в объекте управления и во внешней среде, предложена методика формирования (создания и переоснащения) приборной базы контрольно-измерительного блока предложенной системы. <p>Обобщение результатов на всех этапах исследования – в виде методов, моделей, алгоритмов и их программной реализации – обеспечивает построение интеллектуальной технологии мониторинга и прогнозирования экотехногенных рисков и управления техносферной безопасностью территорий.</p> <p>Результат внедрения прототипа разработанной системы может иметь как социальный, так и экономический эффекты. Так, положительный социальный эффект связан со следующими результатами:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обеспечение и улучшение экологической ситуации; – повышение уровня контроля и управления в сфере экологической безопасности территорий как на стадии их планирования, так и развития, ремонта, реконструкции; – улучшение информированности всех заинтересованных сторон (органов управления, специалистов-экспертов, общественности). <p>Источниками экономических эффектов являются: увеличение эффективности программ и проектов по обеспечению требуемого состояния территорий с точки зрения экологической техносферной безопасности, ускорение проведения экспертиз, уменьшение затрат на экологическую оценку, а также на ликвидацию экологических последствий от негативного техногенного воздействия на компоненты природной среды.</p> <p>9. Государственное задание НИУ «БелГУ», код проекта 723, срок выполнения 2015-2016 гг., тема «Разработка конструкции, технологии изготовления</p>
--	--	--

	<p>и программного обеспечения мобильного робототехнического устройства», рук. проекта – Афонин А.Н., сумма финансирования – 1,5159; На основе анализа конструкции механических и электронных узлов робототехнического устройства было разработано программное обеспечение для него, включающее программы для управления отдельными рабочими органами робота и роботом в целом.</p> <p>С помощью разработанных программ и алгоритмов осуществляется сбор информации с датчиков с целью определения местоположения робота и наличия препятствий, формируется траектория движения робота, осуществляется управление рабочими органами.</p> <p>Разработанное программное обеспечение позволяет мобильному робототехническому устройству работать как с дистанционным, так и с автономным управлением.</p> <p>Разработанное мобильное робототехническое устройство может использоваться в качестве бульдозера, погрузчика и т.д. в зависимости от установленного рабочего органа. Применение разработанного мобильного робота в машиностроении, в строительстве, коммунальном хозяйстве и других отраслях народного хозяйства, при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и т.д., позволит повысить производительность труда и снизить влияние опасных и вредных факторов на оператора, повысив качество его жизни.</p> <p>10. РФФИ, 15-46-03087, срок выполнения 2015-2017 гг., тема «Разработка интеллектуальной телекардиологической системы ранней внебольничной диагностики и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний населения Белгородской области на основе пациент-ориентированного подхода к анализу нозологических форм клинико-морфологической картины», рук. проекта – Никитин В.М., сумма финансирования – 1,5 млн. рублей.</p> <p>Полученные результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработан проект программного модуля интеллектуальной справочной системы. 2. Разработаны принципы построения интеллектуального информационно-аналитического модуля обработки кардиографической информации «АРМ-Кардиолог». 3. Проведено обоснование необходимости
--	---

		<p>выявления новых информационных признаков, позволяющих повысить эффективность диагностики состояния ССС по результатам неинвазивного мониторинга.</p> <p>4. Проведен сравнительный анализ информативности и помехоустойчивости разработанных авторским коллективом методов амплитудно-частотной и пространственно-временной обработки сигналов с учётом влияния аддитивных и мультипликативных помех различной природы.</p> <p>5. Разработана структурно-функциональная схема комплексной информационной модели функционирования ССС.</p> <p>6. Разработана регрессионная модель, являющаяся одним из элементов (модулей) комплексной информационной модели функционирования ССС.</p> <p>7. Предложенный способ прогнозирования развития рестеноза после стентирования коронарных артерий.</p> <p>8. Предложен метод геометрической интерпретации при решении задачи распознавания образов, позволяющий осуществлять визуализацию кардиологической информации, используемую как инструмент информационной поддержки принятия врачебных решений.</p> <p>9. Теоретически обосновано, что разрабатываемое в рамках данного проекта автоматизированное рабочее место врача-кардиолога, относится к классу слабоструктурированных ИКС с точки зрения решаемых им задач постановки «электронного диагноза» и выработки медицинских управляющих решений.</p> <p>10. Показано, что рассматриваемая предметная область «Телемедицина» имеет признаки системы с переменной структурой, что определяется, как изменением знаний и добавлением новых методов исследования, так и индивидуальными особенностями врача-кардиолога и пациентов.</p> <p>11. Сформированы основные требования, предъявляемые к многомерным базам знаний реализующих эффективные системы поддержки принятия решений в задачах постановки медицинских диагнозов.</p> <p>12. Разработан проект программного модуля интеллектуальной справочной системы в соответствии с требованиями ГОСТ 19.201-78 и ГОСТ 34-602-89, состоящий из описания следующих пунктов: назначение системы, краткое описание требуемого функционала, требования к</p>
--	--	--

		<p>интерфейсу, платформа, база данных.</p> <p>13. Разработана структура и осуществлена оптимизация базы данных кардиологической информации по пациентам.</p> <p>14. Разработана структуры и определены пути её оптимизации БД по лекарственным препаратам, характерной особенностью которой является заложенная в виде данных в таблице «Взаимодействие действующих веществ» функциональная возможность интеллектуальной замены лекарственных препаратов на аналоги в автоматическом режиме посредством разрабатываемого программного обеспечения.</p> <p>15. Разработана и определены пути оптимизации структуры БД по кардиологическим болезням, симптомам и методам лечения, особенностью которой является возможность полнофункционального объединения данной БД с БД по лекарственным препаратам посредством создания дополнительных таблиц данных, связывающих данные «методов лечения» с данными по лекарственным препаратам.</p> <p>16. Осуществлено совершенствование структуры БД по статичным метаданным пациентов путем объединения базы данных динамической кардиологической информации пациентов и базы данных статичных метаданных по лекарственным препаратам, действующим веществам, болезням, симптомам и синдромам посредством связывания отдельных таблиц в БД через уникальные идентификаторы записей в связующих таблицах.</p> <p>17. Разработан регламент по автоматической актуализации информации в базе данных «АРМ-Кардиолог», в котором порядок операций определяется тем, откуда и как поступает информация, регламент разработан в соответствии с требованием стандарта ГОСТ Р 52636-2006.</p> <p>18. Проведен анализ методик обработки совокупности низкоуровневых кардиосигналов, а также особенностей построения функционально-логических блоков и модулей, их реализующих.</p> <p>19. Сделан обоснованный вывод о том, что высокое качество медицинских управленческих решений может быть достигнуто при комплексном использовании процедуры вейвлет-преобразования и искусственных нейронных сетей при осуществлении процедуры статистической обработки кардиосигналов.</p> <p>20. Исследован уровень использования информационных систем для проведения</p>
--	--	---

		<p>компьютерной диагностики сердечно-сосудистых заболеваний. Разработан метод выработки управляющего медицинского решения в кардиологии с целью оптимизации процедуры анализа кардиографической информации по критерию качества принимаемых решений и постановки электронного проекта диагноза.</p> <p>21. Рассмотрена возможность аппаратной реализации предложенного метода генерации медицинского управленческого решения для пациентов, страдающих заболеваниями ССС.</p> <p>22. Рассмотрен подход к формированию и модификации библиотек описания знаний на этапе проверки работоспособности системы. Показана возможность использования текстового редактора и специализированных средств обучения, представляющих собой операторы взаимодействия с внешними файлами.</p> <p>23. Разработана структура информационной базы данных по результатам проведенных исследований с целью выработки рациональных структурных и технических решений в области телемедицины.</p> <p>24. Разработана структура БД по электронным интеллектуально-скорректированным и заключительным диагнозам и назначенным курсам лечения.</p> <p>25. Разработан и усовершенствован интеллектуально-эргономичный графический интерфейс, оптимизирующий работу врача-кардиолога с системой программных модулей АРМ.</p> <p>26. Разработана система мониторинга и дистанционной передачи кардиографических сигналов, регистрируемых с помощью стационарного кардиологического оборудования, с передачей обработанных кардиосигналов в базу данных «АРМ-Кардиолог».</p> <p>27. Разработана структура аппаратно-программного модуля приема и обработки дистанционно передаваемой ЭКГ в экспериментальный стенд «АРМ-Кардиолог» на основе «Комплекта оснащения консультационного центра Валента», выполняющего следующие процедуры: заполнение регистрационных данных пациента; выбор методики ЭКГ; прием ЭКГ, записанного в режиме «12 отв. 4 сек» по аналоговым (городским) телефонным линиям или по сотовому телефону; автоматическая и полуавтоматическая обработка ЭКГ; автоматизированное составление ЭКГ-заключений; распечатка документов с результатами исследования, включая кривые ЭКГ.</p>
--	--	---

		<p>28. Разработана структура программно-аппаратного модуля дистанционной передачи кардиоданных, в частности, ЭКГ, регистрируемых с помощью индивидуальных кардио-сенсоров, в БД «АРМ-Кардиолог» через веб-интерфейс.</p> <p>29. Осуществлено совершенствование элементов интерфейса макета (экспериментального стенда) «АРМ-Кардиолог».</p> <p>30. Разработан метод и алгоритмы анализа физиологических сигналов, ориентированных на модельное представление о формировании управляющих сигналов в организме в процессе адаптации человека к воздействиям изменяющейся внешней среды обитания (метеорологической и геофизической лабильности человека).</p> <p>31. Разработан метод и реализующий его алгоритм выработки управляющего медицинского решения в кардиологии с целью оптимизации процедуры анализа кардиографической информации по критерию качества принимаемых решений и постановки электронного проекта диагноза. Метод заключается в количественной вероятностной оценке факторов риска развития ИБС, основанного на модифицированном Байесовском подходе к задачам кардиологической предметной области. Реализация такого подхода позволит повысить достоверность ранней диагностики ИБС;</p> <p>32. Разработан регламент по мерам, обеспечивающим безопасность работы пользователей и сохранность данных.</p> <p>33. Осуществлена проверка программных пакетов.</p> <p>34. Разработаны альтернативные интерфейсы программных модулей, обеспечивающих информационную совместимость средств мониторинга объектов и субъектов «АРМ-Кардиолог», которые могут использоваться в зависимости от характера их связей при передаче, приеме и обработке кардиоданных.</p> <p>35. Разработан экспериментальный стенд «АРМ-Кардиолог».</p> <p>36. Осуществлена комплексная проверка работоспособности, тестирование и отладка приложений, синхронизация совместной работы всех разработанных программных модулей «АРМ-Кардиолог».</p> <p>37. Проведены патентные исследования и оценка уровня решения проблемы диагностики ССС по результатам неинвазивного контроля состояния сердца в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96. По результатам исследований, полученных</p>
--	--	---

		<p>авторским коллективом в ходе выполнения темы данного проекта, разработаны и реализованы в учебных процессах БелГУ и БГТУ семь учебных пособий.</p> <p>Разработаны методические рекомендации по внедрению «АРМ-Кардиолог» в клиническую практику.</p>
8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>Лифиренко М.В. «Разработка методов и алгоритмов поддержки принятия решений при создании систем управления наружным освещением», Специальность 05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям), 2015 год, кандидат наук</p> <p>Щербинина Н.В. «Разработка метода и алгоритмов восстановления изображений земной поверхности по спутниковым снимкам высокого разрешения», специальность 05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям), 2015 год, кандидат наук</p> <p>Кавиева Е.С. «Методы и алгоритмы субпиксельной обработки цифровых изображений», специальность 05.13.17 – теоретические основы информатики, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Лихошерстный А.Ю. «Прецедентное распознавание фрагментов изображений земной поверхности», специальность 05.13.17 – теоретические основы информатики, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Польщиков К.А. «Теоретические основы пакетной передачи данных в беспроводной самоорганизующейся сети при обеспечении связи на объектах строительства», специальность – 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (строительство и ЖКХ), 2017 год, доктор наук</p>
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	<p>Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год</p>	
10	<p>Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.</p>	
11	<p>Участие в качестве организатора крупных</p>	

	научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Константинов И.С. - эксперт Минобрнауки, эксперт РАН, член экспертного совета ВАК по направлению «Строительство и архитектура» Иващук О.А. - эксперт РАН
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Система оценки защищенности технических средств по каналу ПЭМИН(испол.В) • Система оценки защищенности технических средств по каналу ПЭМИН(испол.А) • Комплекс для оценки акустического давления и настройки цифровых интерфейсов • Комплекс автоматизированный для изучения и мониторинга качественных показателей • Комплекс многофункциональный абонентского доступа • Узел мультисервисный абонентского доступа SI-3000 • Система автоматизированного проектирования РЭА в составе • Специализированный класс высокопроизводительных вычислений • Оборудование для высокопроизводительных вычислений:Сервер и вычислительные сервера на базе вычислительных систем • Участок для монтажа плат РЭА в составе • Аппаратно-программный комплекс формирования и генерации радиосигналов в рамках всех современных стандартов цифровой связи в составе:Устройство вывода графической информации
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года

РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 26 2016 г. – 20 2017 г. – 46
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 261.783 2016 г. – 10.000 2017 г. – 1230.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 30286.000 2016 г. – 11626.000 2017 г. – 7934.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 22 2016 г. – 24 2017 г. – 27
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	1. Грант Президента РФ, проект № МК-7092.2015.9, срок выполнения проекта 2015-2016 гг., тема "Разработка новых методов и алгоритмов передачи информации с высокой спектральной эффективностью для программно-конфигурируемых систем радиосвязи", рук. проекта - Ушаков Д.И., сумма финансирования - 1,2 млн. рублей; 2. РФФИ, 14-07-00149, срок выполнения 2014-2016 гг., тема "Разработка методов анализа и оптимизации многофазовых операций инвестирования со знакопеременными финансовыми потоками на основе технологий

		<p>искусственного интеллекта", рук. проекта - Тубольцев М.Ф., сумма финансирования - 1,62 млн. рублей;</p> <p>3. РФФИ, 15-07-05715, срок выполнения 2015-2016 гг., тема "Интеллектуальная поддержка принятия решений при структурно-параметрическом синтезе моделей взаимосвязанных организационно-технологических процессов", рук. проекта - Ломазова В.И., сумма финансирования - 0,7 млн. рублей;</p> <p>4. РФФИ, 15-07-01570, срок выполнения 2015-2017 гг., тема "Субполосная скрытная интеграция/извлечение дополнительной информации в аудио или видео контентях", рук. проекта - Жилияков Е.Г., сумма финансирования - 1,05 млн. рублей;</p> <p>5. РФФИ, 15-07-01463, срок выполнения 2015-2017 гг., тема "Разработка методов и алгоритмов автоматического распознавания устной речи с использованием субполосного анализа речевых сигналов", рук. проекта - Белов С.П.; сумма финансирования - 1,05 млн. рублей;</p> <p>6. РФФИ, 14-47-08052, срок выполнения 2014-2016, тема «Разработка интеллектуальной информационной технологии и математической модели оценки состояния малых рек, прогнозирования их загрязненности, мониторинга и оповещения о соответствующих экологических угрозах в Белгородской области», рук. проекта – Черноморец А.А., сумма финансирования – 3 млн. рублей;</p> <p>7. Государственное задание НИУ «БелГУ», код проекта 358, срок выполнения 2015-2016 гг., тема «Разработка и исследование методов и алгоритмов помехозащищенной передачи информации при воздействии электромагнитных излучений», рук. проекта – Жилияков Е.Г., сумма финансирования – 2,6948 млн. рублей;</p> <p>8. Государственное задание НИУ «БелГУ», код проекта 671, срок выполнения 2015-2016 гг., тема «Разработка интеллектуальной технологии мониторинга и прогнозирования экотехногенных рисков и управления техносферной безопасностью территорий», рук. проекта – Иващук О.А., сумма финансирования – 2,8633 млн. рублей;</p> <p>9. Государственное задание НИУ «БелГУ», код проекта 723, срок выполнения 2015-2016 гг., тема «Разработка конструкции, технологии изготовления и программного обеспечения мобильного робототехнического устройства», рук. проекта –</p>
--	--	---

		<p>Афонин А.Н., сумма финансирования – 1,5159; 10. РФФИ, 15-46-03087, срок выполнения 2015-2017 гг., тема «Разработка интеллектуальной телекардиологической системы ранней внебольничной диагностики и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний населения Белгородской области на основе пациент-ориентированного подхода к анализу нозологических форм клинико-морфологической картины», рук. проекта – Никитин В.М., сумма финансирования – 1,5 млн. рублей.</p>
25	<p>Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год</p>	<p>1. ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014—2020», проект № 14.578.21.0138, тема «Исследование и разработка технологии управления интенсивностью потоков данных в беспроводной самоорганизующейся сети специального назначения на основе гибридного нейро-нечеткого подхода, реализованного на сетевом и транспортном уровнях операционной системы», рук. проекта – Корсунов Н.И., сумма финансирования – 17, млн. рублей;</p> <p>2. ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014—2020», проект № 14.575.21.0099, тема «Исследование и разработка технологии построения закрытых виртуальных сред организации распределенных информационно-вычислительных ресурсов в глобальном сетевом пространстве в форме защищенной сети порталов на основе открытых протоколов сетевого взаимодействия и безопасной аутентификации пользователей с использованием компонентов с открытым программным кодом», рук. проекта – Константинов И.С. / Лазарев С.А., сумма финансирования – 14,7 млн. рублей;</p> <p>3. ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014—2020», проект № 14.578.21.0070, тема «Разработка технологии для субтрактивной обработки многослойных гетерогенных структур с нанометровой точностью позиционирования исполнительных механизмов», рук. проекта – Афонин А.Н., сумма финансирования – 35 млн. рублей;</p> <p>4. ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014—</p>

		2020», проект №14.581.21.0003 от 17.09.2014, тема «Исследования и разработка новой цифровой портативной фото/видео аппаратуры для панорамной съемки», рук. проекта – Константинов И.С., сумма финансирования – 300 млн. рублей; 5. ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014—2020», проект № 14.575.21.0020 от 17.06.2014 года, тема «Разработка новых методов и алгоритмов формирования и обработки оптимальных канальных сигналов конечной длительности для повышения спектральной эффективности стационарных и мобильных систем связи, включая системы абонентского доступа при передаче цифровой информации», рук. проекта – Жиляков Е.Г., сумма финансирования – 9,877 млн. рублей.
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.27960
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 566965.700 2016 г. – 490054.340 2017 г. – 202654.200
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 196997.100 2016 г. – 188271.100 2017 г. – 122071.030
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	В 2017 году начат проект полного инновационного цикла в рамках реализации Постановления Правительства РФ №218 от 09.04.2018 года совместно с компанией "Бюджетные и финансовые технологии", тема проекта "Разработка методологии и инструментальных средств создания прикладных приложений, поддержки жизненного цикла информационно-технологического обеспечения и принятия решений для эффективного осуществления административно-управленческих процессов в рамках установленных полномочий"

ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	

Руководитель
организации

Ректор

О.Н. Полухин

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка
подписи)



Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	24. Клиническая медицина и технологии первичной медицинской помощи Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	3%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Кафедра анатомии и гистологии человека, кафедра биохимии, кафедра медико-биологических дисциплин, кафедра патологии, кафедра акушерства и гинекологии, кафедра госпитальной хирургии (базовая), кафедра госпитальной терапии (базовая), кафедра нервных болезней и восстановительной медицины, кафедра факультетской терапии, кафедра факультетской хирургии, кафедра пропедевтики внутренних болезней и клинических информационных технологий, кафедра педиатрии с курсом детских хирургических болезней, кафедра семейной медицины, кафедра психиатрии, наркологии и клинической психологии, кафедра организации здравоохранения и общественного здоровья (базовая), кафедра детской стоматологии, кафедра хирургической стоматологии, кафедра

		<p>ортопедической стоматологии, кафедра терапевтической стоматологии, кафедра стоматологии общей практики. Кафедры работают в рамках следующих научных направлений: диагностика, лечение и профилактика осложнений в хирургии (рук. - Куликовский В.Ф.), разработка дифференцированных методов профилактики дезадаптации и общественно-опасных действий при психических расстройствах (рук. - Руженков В.А.), состояние элементов местного иммунитета в формировании акушерских и гинекологических заболеваний (рук. - Пахомов С.П.). Также проводятся исследования в Межрегиональном центре стоматологических инноваций им. Б.В.Трифонова. Научная инфраструктура института представлена также рядом лабораторий, осуществляющих исследовательскую деятельность: молекулярной генетики человека; хронодиагностики и хронофизиотерапии; наноструктурных исследований в медицине; иммуногистохимии; микробиологической лабораторией и др.</p>
--	--	--

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 30 2016 г. – 25 2017 г. – 12</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 5 2016 г. – 5 2017 г. – 2</p>
---	---	--

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>Результаты научных исследований работников института представлены в высокорейтинговой базе данных Scopus, а также в виде научных статей в журналах из перечня ВАК. При этом общее количество опубликованных статей, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus в 2015-2018 годах составило 43; индексируемых в системе Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) – 323.</p> <p>В институте осуществляется подготовка и регулярный выпуск серии «Медицина. Фармация» журнала «Научные ведомости Белгородского государственного университета», который входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий Российской Федерации. Ведется подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре, эффективность работы которой превышает 70%.</p> <p>В институте функционируют 4 диссертационных совета:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Диссертационный совет: Д 999.068.03 по специальности: 03.02.07 Генетика. • Объединенный Диссертационный совет: Д 999.071.02 Специальности: 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология (биологические и медицинские науки). • Диссертационный совет Д212.015.16 по научным специальностям 14.01.17 хирургия, 14.01.01 акушерство и гинекология, 14.01.14 стоматология. • Диссертационный совет Д212.015.17 по научной специальности 14.01.30 Геронтология и гериатрия (биологические и медицинские науки). <p>Традиционно Медицинский институт НИУ «БелГУ» входит в число организаторов резонансных отраслевых мероприятий - международной научной конференции «Стоматология славянских государств», междисциплинарного медицинского форума «Актуальные вопросы совершенствования медицинской помощи и профессионального медицинского образования», серии научно-практических конференций в рамках межрегиональных специализированных выставок «Медицина. Фармация. Стоматология» и др.</p>
---	--	---

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
-----	------------------------	----------------

НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<p>1. ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ СЕТЧАТЫХ ЭНДОПРОТЕЗОВ С НАНОРАЗМЕРНЫМ АЛМАЗОПОДОБНЫМ УГЛЕРОДНЫМ ПОКРЫТИЕМ В ХИРУРГИИ ГРЫЖ ЖИВОТА</p> <p>2. ВИРСУНГОРРАГИЯ - ОПЫТ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ</p> <p>3. ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ СИНДРОМА МИРИЗИ</p> <p>4. ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ РЕНТГЕНЭНДОБИЛИАРНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПРИ НАРУЖНЫХ ЖЕЛЧНЫХ СВИЩАХ И ПОВРЕЖДЕНИЯХ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ</p> <p>5. КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ С ДИЗУРИЕЙ В РАННЕМ ПЕРИОДЕ ПОСЛЕ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОЙ ГИПЕРПЛАЗИИ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</p> <p>6. КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ РЕДКИХ КРОВОТЕЧЕНИЙ ИЗ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА</p>
7.1	Подробное описание полученных результатов	<p>1. Представлены результаты сравнительного изучения реакции тканей при имплантации сетчатых эндопротезов с алмазоподобным углеродным покрытием и без него для хирургического лечения грыж живота в эксперименте и клинике. Показано, что модификация поверхности сетчатых эндопротезов алмазоподобным углеродным покрытием позволяет минимизировать первичную тканевую реакцию на инородный материал и приводит к полной биоинтеграции импланта в подкожную соединительную ткань в виде ареактивной инкапсуляции соединительной тканью, непосредственно связанной с окружающими структурами. Применение предложенных сетчатых эндопротезов с алмазоподобным углеродным покрытием при протезирующей пластике у больных с вентральными грыжами позволяет снизить выраженность локальной воспалительной реакции в зоне вмешательства и тем самым значительно сократить число эксудативных осложнений в раннем послеоперационном периоде</p> <p>2. Представлены данные об опыте диагностики и лечения вирсунгоррагии, как осложнения хронического панкреатита. Проведен ретроспективный анализ результатов лечения пяти больных с ложными аневризмами селезеночной артерии, находившихся на лечении в хирургическом</p>

		<p>отделении №1 Белгородской областной клинической больницы Святителя Иоасафа. Все больные были мужского пола, работоспособного возраста. У всех больных панкреатит был алкогольной этиологии. Клиническая картина манифестировала у четырех больных массивным желудочно-кишечным кровотечением, у 1 - кровотечением в просвет псевдокисты. В качестве основного диагностического и лечебного метода предлагается использование рентгенэндоваскулярного вмешательства путем рентгенэндоваскулярной окклюзии или имплантации стент-графта, что позволяет добиться эффективного выключения ложной аневризмы из кровотока и является окончательным методом остановки кровотечения при данной патологии</p> <p>3. Синдром Миризи — одно из неблагоприятных осложнений желчнокаменной болезни. Материал и методы. Представлены результаты лечения 41 больного с синдромом Миризи. В качестве первого этапа во всех наблюдениях использовали комплекс эндоскопических транспапиллярных вмешательств: холангиографию, папиллосфинктеротомию, литоэкстракцию, назобилиарное дренирование. В 4 случаях после санации билиарного дерева была выполнена лапароскопическая холецистэктомия. У 6 больных преклонного возраста с тяжелой сопутствующей патологией ограничили стентированием общего желчного протока. Открытые операции выполнены 15 (36,6%) больным: холецистэктомия, холедохолитотомия с дренированием общего желчного протока.</p> <p>Заключение. Показано, что эндоскопические транспапиллярные методы диагностики и лечения больных с синдромом Миризи позволяют в большинстве случаев добиться адекватной декомпрессии и санации желчных протоков и значительно снизить число открытых оперативных вмешательств.</p> <p>4. Представлен анализ опыта лечения 49 пациентов с патологией желчных протоков, в виде наружного и внутреннего желчеистечения после лапароскопической холецистэктомии, наружных желчных свищей, сформировавшихся после микрохолецистостомии, выполненной с целью декомпрессии билиарного дерева на высоте механической желтухи при доброкачественной и злокачественной обструкции желчных протоков, наружных желчных свищей и билом. Мужчин было 24, женщин 25. Всем больным с наружными</p>
--	--	---

		<p>свищами и разгерметизаций желчных после холецистэктомии протоков выполнялись эндоскопические рентгенэндобилиарные вмешательства. У больных с опухолевым поражением поджелудочной железы и периапулярной зоны эндоскопические рентгенэндобилиарные вмешательства позволяют улучшить качество жизни путем устранения наружного желчного свища. У больных с разгерметизацией желчных протоков после холецистэктомии эндоскопические рентгенэндобилиарные вмешательства позволяют избежать лапаротомных вмешательств на желчных протоках. При желчных перитонитах и билوماх после холецистэктомии они позволяют диагностировать причины осложнений и коррегировать желчеотток без травматичных операций на желчных протоках.</p> <p>5. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ) занимает основное место среди урологических заболеваний у мужчин в возрасте старше 50 лет. В связи с тенденцией к увеличению части населения преклонного возраста повышается количество пациентов с этим заболеванием. Более 30% больных, которые имеют выраженную клиническую картину и устойчивы к консервативной терапии, подлежат хирургическому лечению. Несмотря на усовершенствование методик проведения оперативного лечения ДГПЖ, остается актуальной проблема ведения послеоперационного периода, особенно в плане предотвращение развития инфекционно- воспалительных осложнений. Представлены результаты комбинированного использования антибактериальных и противовоспалительных препаратов с фитокомпозицией Адоликс у пациентов с доброкачественной гиперплазией предстательной железы в послеоперационном периоде с целью ликвидации активного воспалительного процесса в железе. Активность воспалительного процесса после операции оценивали путем изучения уровня про- и противовоспалительных цитокинов в плазме крови. Доказана эффективность предложенной схемы лечения.</p> <p>6. Желудочно-кишечные кровотечения, являясь одной из наиболее актуальных проблем неотложной абдоминальной хирургии, составляют две приблизительно равные группы - язвенные и неязвенные кровотечения. Однако в последнее</p>
--	--	---

		<p>время с повсеместным внедрением в практику высокотехнологичных диагностических методик выявляемость кровотечений неязвенной этиологии неуклонно растет. Известно более сотни заболеваний, их вызывающих, и если диагностический и лечебный алгоритмы при гастродуоденальных кровотечениях язвенной этиологии определены достаточно четко, то проблема неязвенных кровотечений далека от разрешения. Приведен разбор клинических случаев редких причин кровотечений из верхних отделов желудочно-кишечного тракта неязвенной этиологии. Изложенный материал может быть использован в повседневной клинической практике для расширения дифференциально- диагностического поиска в случаях редких причин кровотечений.</p>
8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>Шкодкин С.В. «Наноструктурный спиральный стент в хирургии полых органов малого диаметра», специальность 14.01.23 - урология; 14.01.17 – хирургия, 2015 год, доктор наук Брянцева О.В. «Аритмический синдром как клиническое проявление процессов преждевременного старения», специальность 14.01.30 – геронтология и гериатрия, 2015 год, кандидат наук Жернаков Е.В. «Исходы беременности у женщин Белгородской области на фоне преэклампсии тяжелой степени и возможности ее прогнозирования», специальность 14.01.01 – акушерство и гинекология, 2015 год, кандидат наук Фетисов В.В. «Изучение биоинертных и дренажных свойств спирального стента с наноразмерным покрытием при дренировании полых органов малого диаметра», специальность 14.01.17 – хирургия, 2015 год, кандидат наук Горелик С.Г. «Медико-социальная реабилитация пациентов хирургического профиля в старческом возрасте», специальность 14.01.30 – геронтология и гериатрия, 2016 год, доктор наук. Любушкин А.В. «Повышение биоинертности стентов как фактор снижения риска хирургических осложнений (экспериментальное исследование)» специальность – 14.01.17 – хирургия, 2016 год, кандидат наук Мирошниченко О.В. «Профилактика стент-ассоциированной инфекции при стентировании полых органов малого диаметра (экспериментальное исследование)», специальность 14.01.17 – хирургия, 2016 год, кандидат наук Пешкова Э.К. «Морфофункциональная оценка</p>

		<p>особенностей зубочелюстного комплекса у больных с гипотериозом и без патологии щитовидной железы», специальность 14.03.02 – паталогическая анатомия, 2016 год, кандидат наук Войтяцкая Ирина Викторовна «Анатомо-физиологическое обоснование объема и тактики лечения стоматологических больных со сниженным прикусом», специальность – 14.01.14 Стоматология, 2017 год, доктор наук Пахлеваян В.Г. «Повышение эффективности электрокоагуляционной остановки паренхиматозного кровотечения при оперативных вмешательствах на печени, селезенке, почках» (экспериментально-клиническое исследование)», специальность – 14.01.17 Хирургия, 2017 год, кандидат наук. Юдина И.А. «Прогнозирование и профилактика гипотонических кровотечений в раннем послеродовом периоде в Белгородской области», специальность – 14.01.01 Акушерство и гинекология, 2017 год, кандидат наук.</p>
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Куликовский В.Ф. - член Российского общества хирургов

ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Аппарат медицинский ультразвуковой диагностический Мiсго Махх с принадлежностями • Комплект изделий абдоминальной декомпрессии КАД-01-АКЦ(гидрокамера объемом 200л) • Система ультразвуковая диагностическая медицинская с принадлежностями • Комплект оборудования для фетальных исследований в составе • Научно-исследовательский фетальный комплекс
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	<p>2015 г. – 15 2016 г. – 2 2017 г. – 17</p>

21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 18.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 500.000 2017 г. – 457.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 13 2016 г. – 14 2017 г. – 21
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.01310
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования	2015 г. – 44086.000 2016 г. – 12078.400 2017 г. – 7343.880

	результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 15500.000 2016 г. – 7800.000 2017 г. – 4996.040
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ	
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год

Руководитель
организации

Ректор

(должность)



(личная подпись)

О.Н. Полухин

(расшифровка
подписи)

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	25. Фундаментальная медицина Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	2%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Кафедра медико-биологических дисциплин Медицинского института, лаборатория молекулярной генетики человека. Научное направление - изучение молекулярно-генетических основ мультифакториальных заболеваний человека, руководитель направления - Чурносов М.И.

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 17 2016 г. – 17 2017 г. – 17</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 5 2016 г. – 5 2017 г. – 0</p>
---	---	---

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>Научная школа организована на базе созданной в 2002 г. научно-практической проблемной лаборатории «Молекулярной генетики человека», в рамках которой уже на протяжении 16 лет выполняются современные молекулярно-генетические исследования по заказу лечебно-профилактических учреждений области. В лаборатории «Молекулярной генетики человека» проводится генетическая диагностика наследственных форм рака молочной железы и яичников и врожденных тромбофилий. Диагностические исследования выполняются по заказу Областного государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Белгородская областная клиническая больница Святителя Иоасафа», Областного государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская больница №2 г. Белгорода», ООО «Медицинский центр Поколение».</p> <p>За 2016-2017 проведено свыше 10000 лабораторно-диагностических исследований для более чем 3000 жителей Белгородской области. В рамках университетской программы по здоровьесбережению для сотрудников университета и студентов лабораторно-диагностические исследования проводятся на льготных условиях. Лаборатория «Молекулярной генетики человека «НИУ БелГУ» оснащена современным молекулярно-генетическим оборудованием: станция для автоматического выделения ДНК, спектрофотометр Nanodrop ND-2000, Спектрофотометр NanoPhotometer P3309, амплификатор IQ5, Амплификаторы CFX96 Touch Real Time System (RT), генетический автоматический анализатор ABI 310 PRISM с программами для анализа фрагментов и сиквенса ДНК.</p> <p>Имеющееся оборудование позволяет проводить молекулярно-генетические исследования ДНК человека с применением широко используемых в мировой практике современных методов анализа: детекция генетических полиморфизмов (SNP) методами полимеразной цепной реакции, методом Tag Man зондов и секвенирования.</p> <p>Научный коллектив изучает генетические факторы мультифакториальных заболеваний более 10 лет. Результаты работы по данной проблеме освещены в научных публикациях, в том числе, из баз данных Scopus и WoS, получено более 60 патентов на изобретения. Результаты исследований регулярно</p>
---	--	---

	доклаживаются на ведущих российских и международных конференциях.
--	---

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оценка влияния имплантатов из новых оригинальных наноструктурированных и нанокompозитных материалов медицинского назначения на различные биологические ткани 2. Изучение генетических факторов риска развития мультифакториальных заболеваний человека 3. Toll-подобный рецептор 3 в активации апоптоза при невынашивании беременности ранних сроков инфекционно-воспалительного генеза. 4. Изучение вовлеченности генетических полиморфизмов, связанных с возрастом менархе, в развитии гиперпластических процессов матки у населения Центрального Черноземья России 5. Разработка молекулярных методов индивидуального прогнозирования невынашивания беременности ранних сроков
7.1	Подробное описание полученных результатов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Актуальность. Определяется расширяющимся внедрением материалов медицинского назначения, в основу изготовления которых заложены технологии изменения состава и/или состава и физических характеристик поверхностей - наноструктурированных и нанокompозитных материалов. Результаты. Результаты особенностей локальной секреции регуляторных и провоспалительных цитокинов, экспрессии Toll-подобных рецепторов, ферментной активности нейтрофильных грануляцитов при имплантации оригинальных наноструктурированных материалов с заданными свойствами в паренхиматозные органы лабораторных животных. Данные выраженности особенностей тканевых реакций, состояния гомеостаза при имплантации исследуемых материалов в полые органы с различными свойствами биологических сред. Исследование способности поверхности оригинальных наноструктурированных материалов к солевой адгезии. 2. Актуальность. Мультифакториальные заболевания (МФЗ) представляют собой самую многочисленную и разнообразную группу

		<p>заболеваний , составляющую более 90% всей соматопатологии человека и характеризующуюся быстрыми темпами роста заболеваемости, смертности и инвалидизации трудоспособного населения в современных популяциях. С развитием молекулярно-генетических технологий открылись широкие перспективы для изучения роли отдельных генов и групп генов в формировании МФЗ.</p> <p>Результаты. Исследование популяционно-генетической структуры населения Центрального Черноземья, изучение эпидемиологии мультифакториальной патологии среди населения Центрального Черноземья (на модели Белгородской области), генотипирование выборки больных хроническим лимфолейкозом, метаболическим синдромом и популяционного контроля, изучение генов-кандидатов и оценка их патогенетической значимости среди больных хроническим лимфолейкозом, калькулезным холециститом и популяционного контроля.</p> <p>3. Были обследованы 22 женщины со спонтанными абортми (I группа), 22 – с неразвивающейся беременностью (II группа) на сроке 6-10 недель. Контрольную группу составили 57 пациенток, которым был произведен медицинский аборт на том же сроке беременности.</p> <p>Материалом для исследования служила ткань эндометрия, полученная при выскабливании полости матки. Экспрессию мРНК TLR3, DR4, DR5, TRAIL, каспаз 1, 3, 8 и 9 определяли методом полимеразной цепной реакции. Статистический анализ проводили с использованием критериев Манна-Уитни и Спирмена в программе Statistica 10,0 (Statsoft, США). Было выявлено увеличение экспрессии TLR3 в 2,4 раза в группе пациенток с неразвивающейся беременностью ($p < 0,05$), в 1,7 раза – у пациенток с самопроизвольными выкидышами ($p < 0,05$) по сравнению с контрольной группой. Также в I и II группе наблюдалось 10-кратное увеличение экспрессии DR4 ($p < 0,01$). У пациенток с неразвивающейся беременностью в 3 раза увеличивалась экспрессия фермента апоптоза каспазы-1 ($p < 0,01$) и в 2 раза – каспазы-9 ($p < 0,01$). В группе пациенток с самопроизвольным прерыванием беременности наблюдалось увеличение каспазы-3 в 18 раз по сравнению с контрольной группой ($p < 0,01$). Не было выявлено достоверных различий в экспрессии мРНК всех вышеуказанных белков между первой и второй группой. Экспрессия TLR3 у пациенток с</p>
--	--	--

		<p>неразвивающейся беременностью и самопроизвольными абортами имела умеренную корреляционную связь только с TRAIL ($R=0,66$; $p<0,05$ и $R=0,44$; $p<0,05$). Достоверной корреляционной связи с другими белками апоптоза отмечено не было.</p> <p>Экспрессия p53 и p63 была достоверно выше у пациенток с самопроизвольными выкидышами по сравнению с контрольной группой. Экспрессия TLR3 имела отрицательную корреляционную связь с p53 ($R=-0,99$; $p<0,05$). Не наблюдалось значительной корреляции TLR3 с экспрессией p63.</p> <p>У пациенток с неразвивающейся беременностью наблюдалась только высокая экспрессия p53. Не было обнаружено достоверной корреляционной взаимосвязи между экспрессией p63 и p53 с TLR3.</p> <p>У пациенток с неразвивающейся беременностью и с самопроизвольными выкидышами ранних сроков было отмечено увеличение экспрессии NOXA по сравнению с контрольной группой. У пациенток с неразвивающейся беременностью было выявлено увеличение BCL-2 в 100 раз по сравнению с контрольной группой.</p> <p>4. В ходе выполнения проекта выполнено типирование 30 полиморфных маркеров генов метаболизма половых гормонов (эстрогенов, прогестеронов и их рецепторов), факторов некроза опухолей, их рецепторов среди пациенток с генитальным эндометриозом, миомой матки, гиперпластическими процессами эндометрия и женщин контрольной группы (проведение 60000 генотипирований). Проведен популяционно-генетический анализ распределения изученных генетических полиморфизмов среди больных с генитальным эндометриозом, миомой матки, гиперпластическими процессами эндометрия и женщин контрольной группы. Проанализирована роль наследственной отягощенности в характере связей молекулярно-генетических маркеров с возникновением генитального эндометриоза, миомы матки, гиперпластических процессов эндометрия. Установлены ассоциации полиморфных маркеров с клиническими проявлениями миомы матки, генитального эндометриоза, гиперпластических процессов эндометрия. Проанализировано влияние генетических факторов на характер поражения матки миоматозными узлами. Разработаны модели прогнозирования риска развития генитального эндометриоза, миомы матки, гиперпластических процессов эндометрия. Значимость работы.</p>
--	--	---

		<p>Результаты исследования вносят вклад в расшифровку генетических механизмов предрасположенности к гиперпластическим процессам матки, формирование представлений о молекулярно-генетических основах генитального эндометриоза, миомы матки, гиперпластических процессов эндометрия. Полученные в результате исследования данные о вовлеченности рассмотренных генов в развитии генитального эндометриоза, миомы матки, гиперпластических процессов эндометрия, создают возможность, во-первых, формировать группы риска по развитию данных заболеваний еще на доклиническом этапе и профилактические мероприятия в этих группах более эффективно проводить, во-вторых прогнозировать особенности клинического течения заболевания среди пациенток с гиперпластическими процессами матки, что оптимизирует у каждой пациентки лечебно-диагностический процесс.</p> <p>Область применения: результаты исследования могут использоваться в практической медицине при лабораторно-диагностическом обследовании пациенток с генитальным эндометриозом, миомой матки и гиперпластическими процессами эндометрия. Использование полученных результатов в клинической практике повысит уровень оказания клинико-диагностической помощи населению Центрального Черноземья России, в связи с выявлением уже на ранних этапах развития заболеваний маркеров их неблагоприятного течения и реализацией с учетом этого более эффективных комплексных лечебно-профилактических мероприятий у пациенток групп риска</p> <p>5.Новизна. Был получен принципиально новый результат - метод индивидуального прогнозирования невынашивания беременности ранних сроков, основанный на оценке соотношения Treg/Th17 и сигнальных рецепторов врожденного иммунитета. Было описано влияние сигнальных рецепторов врожденного иммунитета, активируемых бактериальными (NOD1-2, NLRP3, NLRC4, TLR1, 2, 4, 6) и вирусными (RIG-I, MDA5, IFI16, AIM2) на дифференцировку Т-лимфоцитов и активацию натуральных киллеров в эндометрии и эпителии цервикального канала у пациенток с самопроизвольными выкидышами ранних сроков и неразвивающейся беременностью. Были установлены границы нормальной экспрессии мРНК вышеуказанных сигнальных рецепторов в эндометрии и цервикальном канале на ранних</p>
--	--	---

		сроках беременности.
8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	<p>Павлова Л.А. «Патологическая анатомия репаративных процессов при имплантации наноструктурированных объектов (экспериментальное исследование)», специальность 14.03.02 – патологическая анатомия, 2015 год, доктор наук</p> <p>Каганович Е.Н. «Исследование роли генетических полиморфизмов цитокинов в развитии преэклампсии», специальность 03.02.07 – генетика, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Кириленко М.Ю. «Изучение ассоциации генетических вариантов факторов роста с формированием и клиническим течением первичной открытоугольной глаукомы», специальность 03.02.07 – генетика, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Тверская А.В. «Изучение роли генов-кандидатов фолатного обмена в формировании преэклампсии», специальность 03.02.07 – генетика, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Черкашин О.В. «Анализ ассоциаций генов-кандидатов интерлейкинов с развитием хронического калькулезного холецистита», специальность 03.02.07 – генетика, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Овчарова В.С. «Роль генетических полиморфизмов матриксных металлопротеиназ в развитии преэклампсии», специальность 03.02.07 – генетика, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Москаленко М.И. «Вклад генетических полиморфизмов матриксных металлопротеиназ в формирование предрасположенности к эссенциальной гипертензии», специальность – 03.02.07 Генетика, 2017 год, кандидат наук.</p>
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	

11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Чурносов М.И. - эксперт РАН, член Российского общества медицинских генетиков, федеральный эксперт в научно-технической сфере
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Чурносов М.И. - член редколлегии рецензируемых научных журналов «International journal of medical biology» (UK), «Институт Стоматологии» (Санкт-Петербург)
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015	

	по 2017 год	
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Масс спектрометр Vitek MS с программным обеспечением • Система автоматической инокуляции и посева жидких биологических образцов на чашки Петри с плотными питательными средами Previ Isola • Бактериологический автоматический анализатор Vitek 2 • Анализатор гемокультур и/или микобактерий BacT/ALERT 3D,120 • Автоматическая средоварка с линией автоматического розлива питательных сред в чашки Петри:разливочный модуль ARS One для чашек 90мм+MASTERCLAVE 09 авто • Аппарат для автоматического окрашивания мазков по грамму на 30 предметных стекол PreviColor • Микроскоп медико-биологический Nikon Eclipse Ni(вариант исполнения Eclipse Ni-U) с принадлежностями • Аппарат для диагностических лабораторных исследований Leica • Аппарат для диагностических лабораторных исследований Leica TP1020 • Микротом Leica RM2245 с ножами одноразовыми • Аппарат для диагностических лабораторных исследований Leica Autostanier XL(ST5010) • Микроскоп биологический(лабораторный) Leica DM 4000B со специальной видеорегистрацией тринокулярный • Комплект оборудования для определения концентрации биомолекул Nanodrop ND-2000 • Термоциклер CFX96 Touch Real Time System,Bio-Rad Laboratories • Термоциклер CFX96 Touch Real Time System,Bio-Rad Laboratori • Термоциклер CFX96 Touch Real Teme System,Bio-Rad Laboratories • Термостатирующая инвентарная система для хранения реактивов и биоматериала в комплекте "Атлант" • Автоматизированная аналитическая гель-документирующая система в комплекте • Многофункциональная центрифуга с ротором и адаптерами в комплекте • Система проведения полимеразной цепной

		<p>реакции с детекцией накопления продуктов, амплификации в режиме реального времени с функцией анализа плавления высокого разрешения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Система для автоматизации очистки нуклеиновых кислот, белков и клеток в комплекте • Система проведения полимеразной цепной реакции с детекцией накопления продуктов амплификации в режиме реального времени • Спектрофотометр для микрообъемов в комплекте • Система фотодинамической и автофлуоресцентной диагностик • Лапароскопическая эндовидеостойка с набором инструментов и системой архивирования для освоения практических навыков • Амплификатор "iQ5" с оптическим модулем и реакционным блоком для ПЦР • Анализатор одноканальный автоматический генетический ABI PRISM 310
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и	<p>2015 г. – 12</p> <p>2016 г. – 20</p> <p>2017 г. – 3</p>

	технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 14 2016 г. – 15 2017 г. – 11
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	1. госзадание №103 "Оценка влияния имплантатов из новых оригинальных наноструктурированных и нанокompозитных материалов медицинского назначения на различные биологические ткани", рук. Жернакова Н.И., 2014-2016 гг. реализации, сумма проекта - 5,631 млн. руб. 2. госзадание №511 "Изучение генетических факторов риска развития мультифакториальных заболеваний человека", рук. Чурносков М.И., 2014 - 2016 гг. реализации, сумма проекта - 4,848 млн. руб. 3. РФФИ 15-34-50467 мол-нр "Толл-подобный рецептор 3 в активации апоптоза при невынашивании беременности ранних сроков инфекционно-воспалительного генеза", рук. Лебедева О.П., 2015 г. срок реализации, сумма проекта - 0,35 млн. руб. 4. РФФИ 15-44-03194 "Изучение вовлеченности генетических полиморфизмов, связанных с

		возрастом менархе, в развитии гиперпластических процессов матки у населения Центрального Черноземья России", рук. Чурносов М.И., 2015-2016 гг. реализации, сумма проекта 0,44 млн. руб. 5. Грант Президента МД-2326.2017.7 "Разработка молекулярных методов индивидуального прогнозирования невынашивания беременности ранних сроков", рук. Лебедева О.П. 2017-2018 гг. реализации, сумма проекта - 2 млн. руб.
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00460
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 3650.000 2016 г. – 18256.300 2017 г. – 2580.500
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 1300.000 2016 г. – 9000.000 2017 г. – 1755.510
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	

ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	Издается журнал "Научный результат". Серия Научные результаты биомедицинских исследований (РИНЦ), журнал "Научные ведомости НИУ "БелГУ". Серия Медицина. Фармация. (ВАК, РИНЦ).

Руководитель
организации

Ректор

(должность)



М.П.

(личная подпись)

О.Н. Полухин

(расшифровка
подписи)

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	27. Фармакология и фармацевтика Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	10%.
3	Профиль деятельности организации	II. Разработка технологий
4	Информация о структурных подразделениях организации	Центр доклинических и клинических исследований (направление исследований "Экспериментальная и клиническая фармакология", рук. - Покровский М.В.), кафедра фармакологии. С 2017 году - НИИ фармакологии живых систем. К числу основных научных направлений работы НИИ относятся: экспериментальная кардиофармакология, экспериментальная остеология, поиск путей фармакологической коррекции эндотелиальной дисфункции при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, сахарном диабете, гестозе и др. нозологиях, фармакологическая коррекция хронической ишемии конечностей, изучение возможностей использования дистантного ишемического и фармакологического прекондиционирования в хирургии, акушерстве и гинекологии, кардиологии.

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 1 2016 г. – 1 2017 г. – 13</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 15 2016 г. – 7 2017 г. – 8</p>
---	---	--

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>Основу материально-технической базы НИИ «Фармакологии живых систем» составят площади и оборудование расположенное на следующих площадках:</p> <ul style="list-style-type: none"> - помещения кафедры фармакологии, 2-й этаж, корпус 11, ул. Победы, д. 85; - помещения и оборудования лаборатории фармакокинетики и протеомики, 3-й этаж, корпус 11, ул. Победы, д. 85; - помещения и оборудование лабораторий доклинических и клинических исследований, цокольный этаж, корпус 3, ул. Студенческая, д. 14; - помещения и оборудование лаборатории клеточных технологий и опытно-наработочного участка диагностических систем инжинирингового центра, корпус 2, ул. Королева, д. 2а; - помещения и оборудование вивария (экспериментально-биологической клиники) на территории ботанического сада НИУ «БелГУ». <p>в 2015-2017 годах к работе центра доклинических и клинических исследований за счет внебюджетных источников привлечено 1-го чл. корр. РАМН, 2-х Заслуженных деятелей науки РФ, 12 докторов наук, 20-25 кандидатов наук, 20-30 аспирантов и клинических ординаторов, 15-20 высококвалифицированных ИТР имеющих опыт производственной. НИУ «БелГУ» в соответствии с письмом Росздравнадзора от 27.01.2011 г. включен в перечень организаций и учреждений, осуществляющих проведение доклинических исследований лекарственных средств и сертифицирован на соответствие стандарту ИСО 9001-2008, 27.04.2012 приказом МЗ РФ №274 НИУ «БелГУ» аккредитован на право проведения клинических исследований. Исследовательские группы в центре для проведения доклинических исследований: общетоксикологическая, кардиофармакологии, фармакологии изолированных органов, фармакологии поведения, электрофизиологии, фармакокинетики, биохимическая, морфологическая. НИИ Фармакологии живых систем сотрудничает с фармацевтическими компаниями - Тева Фармацевтические Предприятия Лтд» (Израиль), ЦВТ «ХимРар», ОАО «Фармстандарт», ОАО «Валента Фармацевтика», ЗАО «ФП Оболенское», ЗАО «Аквион», ЗАО «Рафарма», ГУУ НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи и др.</p> <p>Сотрудники лаборатории прошли обучение на базе</p>
---	--	--

	ФГУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения Росздравнадзора». Имеют сертификаты по доклиническому исследованию общетоксического действия лекарственных средств, доклиническому исследованию специфической токсичности лекарственных средств, доклинической экспертизе материалов, клинической лабораторной диагностике, свидетельства о повышении квалификации по ВЭЖХ.
--	---

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка принципов эндотелий-ассоциированной фармакологической коррекции нарушений костного ремоделирования и остеорепарации 2. Разработка лекарственного средства на основе низкомолекулярных, селективных ингибиторов аргиназы II для фармакологической коррекции нарушений метаболизма оксида азота при эндотелий-ассоциированной патологии 3. Изучение роли TRPA-1 ионных каналов в реализации эффектов инновационных неопиоидных анальгетиков в мукоадгезивной лекарственной форме 4. Доклинические исследования лекарственного средства на основе низкомолекулярных ингибиторов аргиназы 2 для лечения артериальной и легочной гипертензии 5. Доклинические исследования лекарственного средства для купирования болевого синдрома на основе неопиоидного анальгетика, подавляющего действие клеточного канала TRPA-1 6. Разработка образовательной программы ординатуры по специальности 33.08.01 «Фармацевтическая технология» с направленностью (профилем) «Технология твердых лекарственных форм: многокомпонентных, с модифицированным высвобождением» и комплекса образовательных модулей (для образовательных программ ординатуры, аспирантуры, программ дополнительного образования) для реализации непрерывного образования в области экспериментальной фармакологии и

		<p>фармацевтической химии</p> <p>7. Разработка и фармакологическая оценка соединений фенольной природы, содержащих непосредственно связанные гетероатомные и/или гетероциклические структурные фрагменты - потенциальных эндотелиопротекторов с новым механизмом действия</p> <p>8. Разработка и фармакологическая оценка соединений фенольной природы, содержащих непосредственно связанные гетероатомные и/или гетероциклические структурные фрагменты - потенциальных эндотелиопротекторов с новым механизмом действия</p> <p>9. Доклинические исследования лекарственного средства на основе амидов гетероциклических кислот для лечения и профилактики сахарного диабета 2 типа и его сосудистых осложнений</p> <p>10. Доклинические исследования лекарственного средства на основе низкомолекулярного соединения фенольной природы для лечения язвенных поражений слизистой оболочки желудка</p> <p>11. Разработка и фармакологическая оценка соединений фенольной природы, содержащих непосредственно связанные гетероатомные и/или гетероциклические структурные фрагменты - потенциальных эндотелиопротекторов с новым механизмом действия</p> <p>12. Разработка инновационного подхода для профилактики и лечения ишемии различного генеза, как основа для создания современного ангиопротектора (под патронажем белгородского производителя ООО «ПИК-ФАРМА»)</p>
7.1	<p>Подробное описание полученных результатов</p>	<p>1. Остеопороз – мультифакториальное системное заболевание, характеризующееся прогрессирующим снижением костной массы и нарушением структуры костной ткани, приводящими к увеличению риска переломов костей скелета. Чрезвычайная распространенность остеопоротических переломов ставит остеопороз в число приоритетных проблем современной медицины. Согласно данным ВОЗ, проблема остеопороза как причина инвалидности и смертности больных от переломов костей занимает четвертое место в мире среди неинфекционных заболеваний, уступая болезням сердечно-сосудистой системы, онкопатологии и сахарному диабету. В связи с увеличением продолжительности жизни населения планеты ожидается значительный рост частоты остеопоротических переломов. Вместе с тем, применение современных методов диагностики и рано начатые профилактика и лечение</p>

		<p>остеопороза позволяют снизить риск, а в ряде случаев и предотвратить возникновение переломов. В настоящее время терапия остеопороза традиционно включает препараты, замедляющие костную резорбцию, стимулирующие костеобразование и препараты многопланового действия. Как известно, строение микроциркуляторного русла костной ткани существенно отличается от морфологии сосудистого русла остальных тканей организма. Костные микрососуды не имеют мышечного и соединительнотканного слоев и имеют только эндотелий. Таким образом, именно эндотелиоциты опосредуют гуморальную регуляцию обмена между остеобластами, остеокластами и кровью. В то же время положение о значительном вкладе микроциркуляции в процессы ремоделирования костной ткани является общепризнанным. Следовательно, эндотелиальная дисфункция может быть причиной нарушения кровоснабжения костной ткани, что посредством ухудшения регионарной микроциркуляции может приводить к нарушению остеогенеза и остеорепарации, вызывая тем самым ряд остеологических патологических состояний, в том числе и остеопороз. Все это указывает на актуальность поиска и разработки новых эндотелий-опосредованных подходов к патогенетическим методам воздействия при нарушениях процессов костного ремоделирования и остеорепарации.</p> <p>Новизна научного исследования: данное научное исследование предлагает принципиально новый взгляд на патогенетические механизмы развития нарушений процессов костного ремоделирования и остеорепарации, что формирует новое научное направление в экспериментальной и клинической остеологии и фармакологии и позволяет рекомендовать проведение дальнейших экспериментальных и клинических испытаний остеопротективной эффективности препаратов и способов воздействия, обладающих положительной эндотелиотропной активностью. Результаты. продемонстрирована ведущая роль дисфункции эндотелия сосудов в патогенезе возникновения и развития нарушений костного ремоделирования и остеорепарации. Исследована и патогенетически обоснована остеопротективная активность таких препаратов, субстанций и факторов воздействия, как эналаприл, лозартан, резвератрол, L-аргинин, L-норвалин, аторвастатин, симвастатин, розувастатин, рекомбинантный эритропоэтин,</p>
--	--	---

		<p>тетрагидробиоптерин, клопидогрел, костный морфогенетический белок BMP-2, различных комбинаций указанных фармакологических агентов, а также дистантного ишемического preconditionирования на моделях генерализованного остеопороза и экспериментальных остеопоротических переломов у лабораторных животных животных</p> <p>2. В настоящее время известно, что коррекция эндотелиальной дисфункции и, как следствие, нарушений метаболизма оксида азота приводит к снижению риска возникновения, а также предупреждению патогенетических механизмов развития и клинических проявлений артериальной гипертензии, атеросклероза, сахарного диабета и их осложнений. Аминокислота L-аргинин является источником оксида азота. Оксид азота является основным вазодилирующим агентом организма. Использование L-аргинина в качестве субстрата для синтеза NO было первой попыткой преодоления ингибирующего влияния ADMA на eNOS (Т.Г.Покровская, 2002). Однако, эффективные дозы L-аргинина, достаточные для получения эндотелиопротективного эффекта оказались более 15 граммов в сутки, что затрудняет перспективы использования L-аргинина как лекарственного средства. Позже группой Vogel и соавт. (2004-2007) была предпринята попытка использовать пролонгированную форму L-аргинина в виде матричной таблетки и довести эффективную дозу до 2.1 г. в сутки. Однако и эта дозировка не всегда эффективно преодолевали ингибирующее влияние ADMA на eNOS. Одновременно известно, что высокая активность аргиназы, гидролизующей L-аргинин до орнитина и мочевины, снижает биодоступность оксида азота в организме, особенно при ведении больших доз субстрата. Ожидается, что селективные ингибиторы аргиназы-2 позволят эффективно снизить активность фермента, переключить повысить уровень оксида азота и тем самым предотвратить развитие эндотелиальных дисфункций и патологий сердечно-сосудистой системы. Патологическое функционирование эндотелиальных сосудов лежит в основе таких серьезных кардиологических проблем как ишемическая болезнь сердца, артериальная гипертензия, церебрально-васкулярные болезни. Новизна. Принципиально новым результатом исследования является разработка нового класса лекарственных препаратов, селективно</p>
--	--	--

		<p>направленных на новую биологическую мишень аргиназу II. Эндотелиопротективными плейотропными эффектами обладают следующие фармакотерапевтические группы: статины, аденоблокаторы, ингибиторы АПФ, антагонисты кальция дигидропиридинового ряда, ингибиторы ФДЭ-5, блокаторы АТII которые занимают доминирующее положение в структуре гос. закупок для лечения сердечно-сосудистых заболеваний в РФ и составляют не менее 800 млн. рублей в год. Первая молекула близкого механизма действия из класса амион-имидазолов разработана в университете Пенсильвании (США). Однако прямого аналога разрабатываемого лекарственного средства не существует. В ходе исследования разработан лабораторный регламент получения селективного низкомолекулярного ингибитора аргиназы II в виде активной фармацевтической субстанции и будет изучена <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> фармакологическая активность и токсикологическая безопасность АФС и ГЛФ. В результате исследования проведена оптимизация физических и фармакологических характеристик биологически активных соединений лидеров на основании анализа активности, фармакокинетических параметров и параметров, характеризующих всасывание, распределение, метаболизм и элиминацию с целью выбора из отдельных представителей серии веществ-лидеров основного и резервного кандидата в лекарственное средство. В результате исследования активной фармацевтической субстанции <i>in vitro</i> получены данные об исследовании специфической активности, клеточной токсичности и механизма действия фармацевтической субстанции, ее безопасности на панели ферментов и рецепторов. Проведена разработка и валидация аналитических методик определения фармацевтической субстанции. В результате исследования активной фармацевтической субстанции <i>in vivo</i> получены данные об изучении фармакокинетики, фармакодинамики, фармакодинамики фармацевтической субстанции на моделях животных: L-NAME индуцированной эндотелиальной дисфункции, гипергомоцистеин индуцированной эндотелиальной дисфункции, гипостроген индуцированной эндотелиальной дисфункции, гестоза. Впервые изучены параметры общей и специфической токсикологической безопасности токсикологической безопасности</p>
--	--	--

		<p>активной фармацевтической субстанции и готовой лекарственной формы. К настоящему времени в ходе <i>in vitro</i> исследований разработан энзиматический эссеи на поиск ингибиторов Аргиназы I и Аргиназы II и функциональный эссеи на определение активности iNOS. Был проведен обширный 100К скрининг по поиску ингибиторов Аргиназы II. Найден ряд малых молекул, перспективных для дальнейших разработок. Найдено 7 веществ с $IC_{50} > 5$.</p> <p>3. В настоящее время для устранения болевого синдрома, активно применяются две группы анальгетиков - наркотические анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства, обладающие значительным количеством побочных эффектов. В связи с этим возникла необходимость в разработке нового класса анальгетиков, обладающих большей активностью и меньшим количеством побочных эффектов, а также разработке на их основе лекарственных препаратов, подавляющих действие клеточного канала TRPA-1. Новизна научного исследования: В результате проведения комплекса экспериментальных исследований (доклинических, физических, физико-химических, технологических, биофармацевтических) впервые будет изучена роль TRPA-1 ионных каналов в реализации эффектов инновационных неопиоидных анальгетиков, а также обоснован и разработан состав и технология получения мукоадгезивной лекарственной формы неопиоидного анальгетика. Были предложены и валидированы методики количественного определения неопиоидного анальгетика в разработанной лекарственной форме с использованием метода ВЭЖХ-МС/МС Будут разработаны показатели оценки качества мукоадгезивной лекарственной формы неопиоидного анальгетика. Результаты доклинических исследований привели к расширению теоретических знаний и получению новых научных данных о роли TRPA-1 ионных каналов в реализации эффектов инновационных неопиоидных анальгетиков. В результате теоретических и экспериментальных работ были разработаны состав и технология получения мукоадгезивной лекарственной формы неопиоидного анальгетика, методики его количественного определения методом ВЭЖХ-МС/МС и показатели оценки качества разработанной лекарственной формы</p> <p>4. Наиболее перспективным и эффективным путем</p>
--	--	--

		<p>профилактики и лечения ишемии является воздействие на патогенетические механизмы развития эндотелиальной дисфункции. При этом использование с этой целью прекондиционирующих агентов является качественно новым подходом в фармакотерапии и профилактики ишемии. Наиболее перспективным прекондиционирующим агентом в этом отношении может выступать дегидрокверцетин.</p> <p>Результаты исследования рекомендуются к использованию в практике фармакологических и фармакотехнологических лабораторий, экспериментальной и клинической фармакологии, экспериментальной кардиофармакологии, кардиологических и общетерапевтических отделениях стационаров и поликлиник, в учебном процессе на кафедрах фармакологии, фармтехнологии, клинической фармакологии, внутренних болезней медицинских вузов России</p>
8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>Науменко Е.Н. «Разработка состава и технологии суппозиторий с □-каротином микробиологическим и эфирным маслом монарды», специальность 14.04.01 – технология получения лекарств, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Попов Н.Н. «Разработка состава, технология и норм качества пролонгированных глазных капель антимикробного действия», специальность 14.04.01 – технология получения лекарств, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Коклина Н.Ю. «Изучение остеопротективных эффектов нанокапсулированных форм резвератрола и лозартана, а также их комбинации (экспериментальное исследование)», специальность 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Молчанова О.В. «Тиоктовая кислота и ее комбинация с розувастатином в фармакологической коррекции эндотелиальной дисфункции», специальность 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Пасечникова М.А. «Инновационные подходы к оптимизации информационной деятельности аптеки», специальность 14.04.03 – организация фармацевтического дела, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Шабельникова А.С. «Коррекция ишемических повреждений сетчатки с использованием дистантного и фармакологического прекондиционирования рекомбинантным эритропоэтином», специальность 14.03.06 – фармакология, клиническая</p>

		<p>фармакология, 2016 год, кандидат наук Якушев В.И. «Кардиоваскулярная активность селективного ингибитора аргиназы II», специальность 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, 2016 год, кандидат наук Дерезлазова Ю.С. «Оптимизация фармацевтической помощи детям, страдающим заболеваниями суставов», специальность – 14.04.03 Организация фармацевтического дела, 2017 год, кандидат наук. Круть У.А. «Доклинические исследования фармакологической коррекции гнойного раневого процесса фитоминералсорбентом на основе монтмориллонита», специальность – 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология, 2017 год, кандидат наук. Мартынова О.В. «Влияние фармакологического прекодиционирования с использованием ингибитора ФДЭ-5 тадалафила на ишемические-реперфузионные повреждения головного мозга крыс (экспериментальное исследование)», специальность – 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология, 2017 год, кандидат наук.</p>
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Более 30 ученых НИУ "БелГУ" состоят в Российском научном обществе фармакологов.

ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Корокин М.В. - эксперт региональных проектов РФФИ
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	Покровский М.В. принимал участие в обсуждении и рецензировании проектов общих фармакопейных статей и фармакопейных статей Государственной фармакопеи Российской Федерации XIII издания.
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	36-ГВН от 25.11.2014 "Разработка инновационного подхода для профилактики и лечения ишемии различного генеза, как основа для создания современного ангиопротектора (под патронажем белгородского производителя ООО «ПИК-ФАРМА»)", рук. Трофимов К.С.
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фотометр с системой автоматизации забора • Адсорбционный модуль для сушки воздуха в рабочем помещении (MLT350) • Модуль для контроля за изготовленной продукцией и сырьем с функцией производства меток и программным обеспечением (RFID-235) • Аппаратный комплекс для оценки микроциркуляции внутренних органов и тканей ненаркотизированных биологических объектов • Установка перфузий изолированного сердца по Лангендорфу • Система для нанесения реагента на мембрану NM3035, Shanghai Kinbio Tech Co • Программируемая система для нарезки мембран с технологией распознавания области нарезки ZQ4000, Shanghai Kinbio Tech Co • Система ламинирования мембран LM5000 Biodot Ltd • Устройство для упаковки мембран в кассеты YK1225 Shanghai Kinbio Tech Co • Устройство для упаковки тест систем FR-900S Shanghai Kinbio Tech Co • Устройство для упаковки тест систем FR-900S Shanghai Kinbio Tech Co • Система для получения гибридом ECM 2001 BTX HARVARD APPARATUS • Криохранилище(Locator 4) CY509107 Thermo Fisher Scientific • Аппарат для гистологической обработки тканей АГТ11-"ФМП" с термованной для расправления образцов в воде • Аналитический комплекс для исследования внеклеточных везикул в биологических жидкостях • Аппарат для электрофизиологических исследований в комплекте • Виварий для проведения доклинических испытаний • Оборудование для скрининга биологической активности • Система визуализации животных в эксперименте в реальном масштабе времени • Время-пролетный масс-спектрометр Autoflex • Высокоэффективный жидкостной хроматограф с масс-спектрометрическим детектором

		<ul style="list-style-type: none"> • Хромато-масс спектрометр GCMS с дополнительным пламенно-ионизационным детектором, генератором водорода, воздушным компрессором • Ультразвуковая система экспертного класса VIVID 7 DIMENSION PRO • Лабораторный клиничко-диагностический комплекс для морфофункционального, био- и иммуно-химического исследования организма • Ультразвуковой аппарат для исследований и ранней диагностики структурных изменений в костной системе в составе • Электрокардиограф SCHILLER CARDIOVIT AT-10 в комплекте • Профессиональная Холтеровская система SCHILLER мониторинга для длительной регистрации ЭКГ по Холтеру с полной статистической обработкой результатов мониторингирования в цифровом и графическом видах с возможностью редактирования и ведения базы данных с ПК • Система HD7 ультразвуковая диагностическая • Система ультразвуковая диагностическая с принадлежностями • Томограф компьютерный Phillips Brilliance CT 64 с принадлежностями • Анализатор факторов свертывания крови серии СА с принадлежностями, мод. СА-560 • Установка для флюорографических исследований • Маммограф рентгеновский компьютеризованный высокочастотный с ручным и автоматическим управлением "Маммо-4-"МТ" • Комплекс рентгеновский диагностический телеуправляемый "ТелеКоРД-МТ" • Автоматический анализатор микроскопии мочи iQ200 с принадлежностями • Анализатор мочи AUTION MAX AX-4030 с принадлежностями • Анализатор функции тромбоцитов Multiplate с принадлежностями • Анализатор специфических белков IMAGE 800 с принадлежностями • Центрифуга лабораторная серии Allegra X-22 с принадлежностями • Аппарат для автоматизированной окраски мазков крови "Гематек" с принадлежностями • Комплекс для ранней диагностики заболеваний ЖКТ
--	--	---

18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 7 2016 г. – 15 2017 г. – 5
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 12.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 760.000

23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 56 2016 г. – 61 2017 г. – 67
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Грант Президента, МК-3136.2014.4 "Разработка принципов эндотелий-ассоциированной фармакологической коррекции нарушений костного ремоделирования и остеорепарации", рук. Гудырев О.С., 2014 - 2015 гг. реализации, сумма проекта - 1,2 млн. руб; 2. Грант Президента, МД-4711.2015.7 "Разработка лекарственного средства на основе низкомолекулярных, селективных ингибиторов аргиназы II для фармакологической коррекции нарушений метаболизма оксида азота при эндотелий-ассоциированной патологии", рук. Корокин М.В., 2015 - 2016 гг. реализации, сумма проекта - 1 млн. руб. 3. Грант Президента, МК-6135.2016.4 "Изучение роли TRPA-1 ионных каналов в реализации эффектов инновационных неопиоидных анальгетиков в мукоадгезивной лекарственной форме", рук. Автина Т.В., 2016-2017 гг. реализации, сумма проекта - 1,2 млн. руб. 4. 36-ГВН от 25.11.2014 "Разработка инновационного подхода для профилактики и лечения ишемии различного генеза, как основа для создания современного ангиопротектора (под патронажем белгородского производителя ООО «ПИК-ФАРМА»)", рук. Трофимов К.С., 2014 - 2015 гг. реализации, сумма проекта - 0,14 мон. руб. 5. ГОСЗАДАНИЕ, № проекта 572 "Разработка молекулярных способов прогнозирования, профилактики и лечения трубно-перитонеального бесплодия", рук. Пахомов С.П., 2014-2016 гг. реализации, сумма проекта - 4,926 млн. руб. 6. РГНФ 14-16-31010/14 "Изучение структуры генофонда населения Белгородской области и его места в системе русского генофонда Центральной России (по данным антропоники)", рук. Сорокина И.Н., сроки реализации - 2014 -2015 гг., сумма проекта - 0,2 млн. руб.

25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	<p>ФЦП ФАРМА</p> <p>1. 13411.1008799.13.129 от 27 июня 2013 г. "Доклинические исследования лекарственного средства на основе низкомолекулярных ингибиторов аргиназы 2 для лечения артериальной и легочной гипертензии", рук. Покровский М.В., 2013 - 2015 гг. реализации, сумма проекта - 26 млн. руб.</p> <p>2. 13411.1008799.13.218 от 16.12.2013 г. «Доклинические исследования лекарственного средства для купирования болевого синдрома на основе неопиоидного анальгетика, подавляющего действие клеточного канала TRPA-1», рук. Покровский М.В., 2013 - 2015 гг. реализации, сумма проекта - 32,65</p> <p>3. 14.578.21.0012 "Разработка и фармакологическая оценка соединений фенольной природы, содержащих непосредственно связанные гетероатомные и/или гетероциклические структурные фрагменты - потенциальных эндотелиопротекторов с новым механизмом действия", рук. Покровский М.В.</p> <p>4. 14.578.21.0012 "Разработка и фармакологическая оценка соединений фенольной природы, содержащих непосредственно связанные гетероатомные и/или гетероциклические структурные фрагменты - потенциальных эндотелиопротекторов с новым механизмом действия", рук. Покровский М.В.</p> <p>5. 14.N08.11.0108 "Доклинические исследования лекарственного средства на основе амидов гетероциклических кислот для лечения и профилактики сахарного диабета 2 типа и его сосудистых осложнений", рук. Покровский М.В.</p> <p>6. 14.N08.11.0116 "Доклинические исследования лекарственного средства на основе низкомолекулярного соединения фенольной природы для лечения язвенных поражений слизистой оболочки желудка", рук. Покровский М.В.</p> <p>ФЦП ИР</p> <p>7. 14.578.21.0012 от 05.06.2014 "Разработка и фармакологическая оценка соединений фенольной природы, содержащих непосредственно связанные гетероатомные и/или гетероциклические структурные фрагменты - потенциальных эндотелиопротекторов с новым механизмом действия", рук. Покровский М.В., 2014-2016 гг. реализации, сумма проекта - 40 млн. руб.</p>
----	--	--

26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.03440
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 62190.000 2016 г. – 62580.200 2017 г. – 63259.320
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 22000.000 2016 г. – 30500.000 2017 г. – 43035.320

УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ

27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	2 проекта по программе "Фарма 2020", госконтракты 13411.1008799.13.129 от 27 июня 2013 г. "Доклинические исследования лекарственного средства на основе низкомолекулярных ингибиторов аргиназы 2 для лечения артериальной и легочной гипертензии", (2013-2015 годы), 13411.1008799.13.218 от 16.12.2013 «Доклинические исследования лекарственного средства для купирования болевого синдрома на основе неопиодного анальгетика, подавляющего действие клеточного канала TRPA-1» (2013-2015 годы), 05.P14.12.0005 от 13.11.2014 «Разработка образовательной программы ординатуры по специальности 33.08.01 «Фармацевтическая технология» с направленностью (профилем) «Технология твердых лекарственных форм: многокомпонентных, с модифицированным высвобождением» и комплекса образовательных модулей (для образовательных программ ординатуры, аспирантуры, программ дополнительного образования) для реализации непрерывного образования в области экспериментальной фармакологии и фармацевтической химии» (2014-2015 годы)
----	---	--

ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	Инжиниринговый центр "Медицинская и фармацевтическая промышленность"
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	Издается журнал "Научный результат". Серия Научные результаты биомедицинских исследований (РИНЦ), журнал "Научные ведомости НИУ "БелГУ". Серия Медицина. Фармация. (ВАК, РИНЦ).

Руководитель
организации

Ректор

(должность)



М.П.

(личная подпись)

О.Н. Полухин

(расшифровка
подписи)

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	28. Медицинские лабораторные и информационные технологии Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	1%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Кафедра прикладной информатики и информационных технологий

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 0</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 2 2016 г. – 1 2017 г. – 2</p>
---	---	--

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	Исследования, проводимые в рамках данного направления, посвящены решению актуальной задачи разработки оригинальных методов и средств построения систем интеллектуальной поддержки принятия медицинских управленческих решений. Разрабатываемые методы предполагают проведение автоматического сбора, анализа и интерпретации ретроспективной первичной мониторинговой информации и направлены на реализацию автоматической оценки достоверности принимаемых медицинских управленческих решений в кардиологии. В рамках системы «Телемедицина» Белгородской области проводятся разработки оригинальных подходов к построению специализированных баз знаний, а также синтез новых решений в сфере проектирования и разработки программно-лингвистических средств поддержки принятия медицинских управленческих решений в кардиологии.
---	--	---

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	1. Разработка и отладка автоматизированной информационно-аналитической системы по проведению медико-социальной экспертизы граждан 2. Разработка интеллектуальной телекардиологической системы ранней внебольничной диагностики и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний населения Белгородской области на основе пациент-ориентированного подхода к анализу нозологических форм клинико-морфологической картины
7.1	Подробное описание полученных результатов	1. Результатом проделанной работы является программный продукт автоматизации работы бюро медико-социальной экспертизы экспертного класса. Разработанный модуль медико-социальной экспертизы позволяет вычислять количественную оценку степени выраженности стойких нарушений функций организма (инвалидности) при различных локализациях рака, является функционально-связанной частью программы АИАС по проведению медико-социальной экспертизы, его правила подсчета могут быть дополнены и скорректированы

		<p>при необходимости, в том числе и при описании дополнительных локализаций</p> <p>2. Разработан проект программного модуля интеллектуальной справочной системы.</p> <p>Разработаны принципы построения интеллектуального информационно-аналитического модуля обработки кардиографической информации «АРМ-Кардиолог». Проведено обоснование необходимости выявления новых информационных признаков, позволяющих повысить эффективность диагностики состояния ССС по результатам неинвазивного мониторинга. Проведен сравнительный анализ информативности и помехоустойчивости разработанных авторским коллективом методов амплитудно-частотной и пространственно-временной обработки сигналов с учётом влияния аддитивных и мультипликативных помех различной природы. Разработана структурно-функциональная схема комплексной информационной модели функционирования ССС. Разработана регрессионная модель, являющаяся одним из элементов (модулей) комплексной информационной модели функционирования ССС. Предложен способ прогнозирования развития рестеноза после стентирования коронарных артерий. Предложен метод геометрической интерпретации при решении задачи распознавания образов, позволяющий осуществлять визуализацию кардиологической информации, используемую как инструмент информационной поддержки принятия врачебных решений. Теоретически обосновано, что разрабатываемое в рамках данного проекта автоматизированное рабочее место врача-кардиолога, относится к классу слабоструктурированных ИКС с точки зрения решаемых им задач постановки «электронного диагноза» и выработки медицинских управляющих решений. Сформированы основные требования, предъявляемые к многомерным базам знаний реализующих эффективные системы поддержки принятия решений в задачах постановки медицинских диагнозов.</p> <p>Разработан проект программного модуля интеллектуальной справочной системы в соответствии с требованиями ГОСТ 19.201-78 и ГОСТ 34-602-89, состоящий из описания следующих пунктов: назначение системы, краткое описание требуемого функционала, требования к интерфейсу, платформа, база данных. Разработана структура и осуществлена оптимизация базы</p>
--	--	--

		данных кардиологической информации по пациентам
8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	Глаголева Я.В. «Моделирование и прогнозирование заболеваемости и исходов терапии острого периодонтита у детей», специальность 03.01.09 – математическая биология, биоинформатика (медицинские науки), 2015 год, кандидат наук Шамборский В.Н. «Рациональные модели, алгоритмы диагностики и анализа лечения острого одонтогенного остеомиелита челюстей», специальность 03.01.09 – математическая биология, биоинформатика (медицинские науки), 2015 год, кандидат наук
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		

13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сканер томографический оптический когерентный "ОСТ Stratus" • Авторефрактометр модель RM-8900 принадлежностями • Микроскоп операционный OPMI Lumera I • Микроскоп операционный OMS-800 с принадлежностями • Оборудование для изучения непрерывного неинвазивного состояния сердечно-сосудистой и вегетативной нервной системы в условиях тилт-теста
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической	<p>2015 г. – 4 2016 г. – 1 2017 г. – 3</p>

	документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 4 2016 г. – 4 2017 г. – 5
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	РФФИ, 13-07-00807 а "Разработка и отладка автоматизированной информационно-аналитической системы по проведению медико-социальной экспертизы граждан", рук. Павлов Ч.С., 2013 - 2015 гг. реализации, сумма проекта - 1,8 млн. руб. РФФИ, 15-46-03087 "Разработка интеллектуальной телекардиологической системы ранней внебольничной диагностики и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний населения Белгородской области на основе пациент-ориентированного подхода к анализу нозологических форм клинико-морфологической картины", рук. Никитин В.М., 2015 - 2017 гг. реализации, сумма проекта - 0,75 млн. руб.
25	Перечень наиболее значимых научно-	

	исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00010
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 510.000 2016 г. – 800.000 2017 г. – 370.000
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 181.000 2016 г. – 800.000 2017 г. – 370.000
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		

28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	Издается журнал "Научные ведомости БелГУ", Серия Медицина. Фармация (ВАК, РИНЦ)

Руководитель
организации

Ректор

О.Н. Полухин

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка
подписи)



Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	29. Технологии растениеводства Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	1%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Кафедра общей биологии, кафедра биотехнологии и микробиологии, НОЦ "Ботанический сад" (научное направление - интродукция и селекция садовых растений). Структура НОЦа: сектор дендрологии, сектор культурных и декоративных растений, сектор природной флоры, лаборатория биотехнологии растений, лаборатория генетики и селекции растений

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 6 2016 г. – 6 2017 г. – 6</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 2</p>
---	---	--

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>В 2013 году ботанический сад НИУ «БелГУ» внесен в базу данных Министерства образования и науки Российской Федерации как уникальный объект инфраструктуры РФ, благодаря целенаправленной работе сотрудников ботанического сада по формированию коллекционного фонда растений, их изучению, подготовке охраняемых объектов интеллектуальной собственности. В настоящее время НОЦ «Ботанический сад НИУ «БелГУ» является одним из немногих активно действующих центров интродукции растений в ЦЧЗ, уникальным социо-культурным и просветительским центром региона. На территории ботанического сада произрастает свыше 2500 видов и сортов растений, в том числе эндемичные, реликтовые, редкие и исчезающие виды Красной и Зеленой книг России и Белгородской области. Коллекции растений сформированы по нескольким основным принципам: фитогеографическому, таксономическому и фитоэкспозиционному. В лаборатории биотехнологии растений ведется работа по изучению основных закономерностей процессов морфогенеза растений <i>in vitro</i>, клональному микроразмножению и производству высококачественного посадочного материала перспективных интродуцированных видов, форм и сортов малораспространенных и трудноукореняемых традиционными способами садовых культур.</p> <p>Научно-образовательный центр «Ботанический сад НИУ «БелГУ» стал членом международной ассоциации Ботанических садов мира по охране растений.</p>
---	--	---

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	1. ИНТРОДУКЦИЯ И СЕЛЕКЦИЯ САДОВЫХ КУЛЬТУР; 2. Научные основы создания устойчивого исходного материала для селекции многолетних бобовых трав на карбонатных почвах Белгородской области.
7.1	Подробное описание полученных результатов	1. Грант Президента НШ-2268.2014.4, срок выполнения 2014-2015 гг., тема «ИНТРОДУКЦИЯ И СЕЛЕКЦИЯ САДОВЫХ КУЛЬТУР», рук. проекта – Сорокопудов В.Н, сумма финансирования – 0,8

		<p>млн. рублей.</p> <p>Актуальность. За последние 200 лет региональная флора во многих странах претерпела весьма существенные изменения: едва ли не треть ее составляют заносные (чужеродные, неаборигенные) виды, многие из которых натурализовались на новой родине и внедрились в состав естественных фитоценозов. Увеличение численности и широкое распространение чужеродных видов, по-видимому, тесно связаны с существенным увеличением объемов торговли и транспортного сообщения, особенно в течение последних 25 лет (Levine, D'Antonio, 2003; Hulme et al., 2009). Внедренные виды могут стать новыми ресурсными растениями, поскольку значительная их часть - «беженцы из культуры» и обладают хозяйственно-ценными признаками (Виноградова, 2006). Отмечено, что во вторичном ареале активно натурализующиеся виды имеют большие, чем на родине, размеры и формируют мощные (обычно одновидовые) заросли. По площади занимаемой территории интродуцированные виды, особенно в антропогенно нарушенных местообитаниях, практически не отличаются от аборигенных видов и их ресурсный потенциал достаточно высок. Исследование влияния на растительный организм невозможно без познания морфологического разнообразия на основе комплексного анализа морфологических признаков, с учетом их функциональной обусловленности и онтогенетической динамики. Необходимо выявление структурных закономерностей организации, возрастной динамики, построение системы биоморф, что является одним из основных аспектов монографического исследования любого таксона (Серебряков, 1955). Сравнительный анализ морфологических признаков с учетом эколого-исторических особенностей видов чрезвычайно важен для оценки их адаптационных возможностей и обоснования перспективности интродукции (Культиасов, 1953, 1963, 1967; Пленник, 1976; Белолипов, 1989; Мазуренко, 2001). Смородина, крыжовник, хеномелес, барбарис, ирга относятся к числу ягодных кустарников с высоким потенциалом внедрения. Особой популярностью они как культуры стали пользоваться, когда было установлено, что по химическому составу их ягоды являются естественным и комплексным концентратом витаминов. Наряду с главными показателями при интродукции – урожайностью, зимостойкостью, иммунитетом, в настоящее время</p>
--	--	---

		<p>значительно возросли требования к новым культурам в аспекте повышения витаминной ценности плодов и ягод. В последние годы различные виды крыжовниковых, розоцветных все шире внедряются в технологический процесс для получения высоковитаминной продукции (Абдеева, 2005; Тихонова, 2007; Жидехина, 2012; Князев, 2011). На сегодняшний день основная часть работ, связанная с исследованием видов семейств Grossulariaceae Mill. и Berberidaceae Jussieu носит или прикладной аспект в виде разработок по получению сортов данного семейства (Абдеева, 1999; Шеренговий, 1998, 2002; Санкин, 2007; Сорокопудов и др., 2003, 2004, 2008) или фундаментальный направленный на исследование систематических связей (Schultheis and Donoghue, 2004, Weigend, 2007) на основе изучения генетики видов. Исследование закономерностей роста и развития, морфологических особенностей и репродуктивной биологии некоторых видов семейств Grossulariaceae, Berberidaceae, Rosaceae позволит расширить представление о биологии и интродукции в целом и разрешит проблему прогнозирования безопасности введения в культуру новых видов семейств (<i>Ribes aureum</i> Pursh, <i>R. americanum</i> Mill., <i>R. alpinum</i> L., <i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl. ex Spach, <i>Amelanchier</i> sp., <i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt., <i>Berberis coreana</i> Palib., <i>Berberis coreana</i> Palib. <i>B. vulgaris</i> L. и др.).</p> <p>Новизна научного исследования: В результате выполнения работ по программе нами впервые будет получены принципиально новые результаты о развитии и внедрении исследуемых организмов в условиях ЦФО, что позволит решать принципиально новые задачи введения в культуру нетрадиционных растений с точки зрения безопасности естественной флоры региона. Данное исследование открывает новые направления развития исследований по редким пищевым растениям в условиях ЦФО, что обеспечивает усовершенствование технологии селекционного и интродукционного процесса растений на новой биолого-генетической основе.</p> <p>Результаты исследования: расширены теоретические знания и выявлены новые данные о морфологических особенностях побеговых систем в сравнительном аспекте, выявлены элементы структуры побеговой системы, закономерности ее перестройки, анализ которой позволит прогнозировать развитие жизненного цикла садовых</p>
--	--	--

	<p>культур. Выявлены особенности прохождения индивидуального развития и описаны онтогенетические состояния в сравнительном аспекте некоторых представителей семейств Grossulariaceae, Berberidaceae, Rosaceae. Получены новые данные об особенностях репродуктивной биологии исследуемых семейств: исследован жизненный цикл цветка, изучены закономерности цветения в зависимости от температуры, света и тепла, определены опылители, проанализированы их ритм лета в зависимости от ритма цветения, определено количество полезной и потенциальной завязи, количество семян на модельных видах семейств Grossulariaceae, Berberidaceae, Rosaceae. Проанализирован сезонный ритм роста и развития, определено количество необходимых сумм положительных температур и выпадаемых осадков необходимых для успешного происхождения фаз за 2-а года на модельных видах семейств Grossulariaceae, Berberidaceae, Rosaceae в ЦФО и Уральском ФО. Проведена оценка успешности интродукции и перспективности семейств Grossulariaceae, Berberidaceae, Rosaceae в сравнительном аспекте по комплексу биолого-хозяйственных признаков (одревеснение побегов, (в % от общей длины, зимостойкость, сохранение габитуса (формы роста), побегообразовательная способность, прирост в высоту, генеративное развитие, способы размножения в культуре, засухоустойчивость, жаростойкость, устойчивость к болезням, устойчивость к вредителям, урожайность).</p> <p>2. Областной конкурс грантов № 18-гр «17» августа 2017 года, тема « Научные основы создания устойчивого исходного материала для селекции многолетних бобовых трав на карбонатных почвах Белгородской области», рук. проекта – Бородаева Ж.А., сумма финансирования – 0,14 млн. рублей. Актуальность выполнения научно-исследовательской работы</p> <p>Белгородская область является регионом с преобладанием карбонатных почв и меловых обнажений. Карбонатные почвы отрицательно влияют на рост и развитие растений из-за высокого содержания карбонатов и щелочной реакции среды, низкого содержания органического вещества, доступного азота и других микро- и макроэлементов и т.д., что затрудняет сельскохозяйственное производство в эрозионно-опасных агроландшафтах. В связи с этим, необходимо</p>
--	--

		<p>развивать мероприятия по восстановлению продуктивности почв и склоновых земель ЦЧР в сильной степени подверженных водной и ветровой эрозии путем эколого-ценологического подхода к созданию сложных агрофитоценозов с участием многолетних бобовых трав. Бобовые травы, в особенности многолетние, обладают рядом ценных свойств, в частности, фиксируя азот воздуха, они являются основой биологизации земледелия региона особенно на малопродуктивных карбонатных почвах и меловых обнажениях. Одним из путей решения проблемы является разработка методических основ создания экологически устойчивого селекционного материала многолетних трав, разработка новых принципов поиска и отбора исходного селекционного материала для создания сортов, обладающих высокой экологической пластичностью. В первую очередь, эти сорта должны обладать устойчивостью к произрастанию на карбонатных почвах при дефиците железа, а также основных макро- и микроэлементов.</p> <p>Назначение и возможность использования результатов проведения научно-исследовательской работы в:</p> <p>а) науке и производстве: результаты заявленного проекта могут найти отражение в научно-практической деятельности преподавателей, студентов, ученых и специалистов, занимающихся вопросами генетики, селекции, семеноводства, ботаники, биотехнологии, кормопроизводства, организацией научных исследований.</p> <p>Кроме этого, результаты научного проекта могут быть использованы при внедрении системы биологизации земледелия в Белгородской области;</p> <p>б) образовательном процессе: создан коллекционный семенной фонд устойчивых форм многолетних бобовых трав для проведения практических занятий по ботанике, основам научных исследований.</p> <p>Результаты: – проведен анализ современного состояния изучения проблем экологической селекции многолетних трав.</p> <p>– проведен анализ перспектив создания экологически устойчивого исходного материала и совершенствования методов отбора исходного селекционного материала;</p> <p>- изучены наиболее ценные популяции и формы многолетних бобовых трав, выделенных в естественных фитоценозах;</p>
--	--	---

		— осуществлен отбор наиболее ценных популяций и форм многолетних бобовых трав; – создан коллекционный семенной фонд многолетних бобовых трав.
8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	Бурменко Ю.В. «Биологические особенности смородины золотистой (<i>Ribes aureum</i> Pursh) в условиях Белгородской области», специальность 03.02.31 – ботаника, 2015 год, кандидат наук Евтухова М.В. «Изучение эколого - биологической изменчивости представителей рода <i>ROSA</i> L. для селекции в условиях юго-запада ЦЧЗ», специальность – 06.01.05 Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 2017 год, кандидат наук.
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Тохтарь В.К. - член совета Ботанических садов России
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		

13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	<p>Областной конкурс грантов № 18-гр от «17» августа 2017 года, тема « Научные основы создания устойчивого исходного материала для селекции многолетних бобовых трав на карбонатных почвах Белгородской области», рук. проекта – Бородаева Ж.А., сумма финансирования – 0,14 млн. рублей. Результаты заявленного проекта могут найти отражение в научно-практической деятельности преподавателей, студентов, ученых и специалистов, занимающихся вопросами генетики, селекции, семеноводства, ботаники, биотехнологии, кормопроизводства, организацией научных исследований.</p> <p>Кроме этого, результаты научного проекта могут быть использованы при внедрении системы биологизации земледелия в Белгородской области.</p>
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале
организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной
деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оптический эмиссионный спектрометр параллельного действия с индуктивно-связанной плазмой с радиальным и аксиальным обзором плазм • Бокс биологической безопасности класс III БАВ-"Ламинар-С"- "Protect "-1,2 • Микротом роторный Finesse 325 • Аппаратно-программный комплекс для биологических исследований с системой визуализации ZEISS Axio Scope A1 • Климатическая камера для растений климатическая/испытательная "тепло-влажность-освещение" +5... +50С MLR-352H,294л. • Измерительная система для определения кислородного баланса во время фотосинтеза PlantVital 5030
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		

20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 0 2016 г. – 1 2017 г. – 0
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 3 2016 г. – 3 2017 г. – 3
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	1. Грант Президента НШ-2268.2014.4, срок выполнения 2014-2015 гг., тема «ИНТРОДУКЦИЯ И СЕЛЕКЦИЯ САДОВЫХ КУЛЬТУР», рук. проекта – Сорокопудов В.Н, сумма финансирования – 0,8 млн. рублей. 2. Областной конкурс грантов № 18-гр «17» августа 2017 года, тема « Научные основы создания устойчивого исходного материала для селекции многолетних бобовых трав на карбонатных почвах Белгородской области», рук. проекта – Бородаева Ж.А., сумма финансирования – 0,14 млн. рублей.
25	Перечень наиболее значимых научно-	

	исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00020
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 748.000 2016 г. – 200.000 2017 г. – 1711.200
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 265.000 2016 г. – 200.000 2017 г. – 1711.200
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		

28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	Издается журнал "Научные ведомости БелГУ". Серия Естественные науки (ВАК, РИНЦ)

Руководитель
организации

Ректор

О.Н. Полухин

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка
подписи)



Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	31. Продукты питания и технологии их производства Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	1%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Кафедра технологии продуктов питания создана 1 сентября 2008 г. В настоящее время кафедра является выпускающей по направлениям подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания» и 38.03.07 «Товароведение». Направления исследований: 1) Разработка ассортимента кулинарной продукции повышенной пищевой и биологической ценности 2) Разработка экологически безопасных продуктов питания с использованием природных колорантов на основе антоцианов и других классов соединений растительного происхождения 3) Методы синтеза и исследование свойств наноструктурированных биологически активных соединений и их использование в составе пищевых

		продуктов 4) Разработка технологического процесса сборки систем теплообмена пищевых производств.
--	--	---

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 1 2016 г. – 1 2017 г. – 1</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 0</p>
---	---	--

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	Кафедра технологии продуктов питания ведет исследование (2017) "Разработка технологий продуктов питания функционального назначения с использованием наноструктурированных ингредиентов". Использование нанотехнологий различных биологически активных соединений в продуктах функционального питания достаточно ограничено, несмотря на то, что производство продуктов функционального питания ежегодно растет на 2-4%. Средняя себестоимость продуктов функционального питания составляет 140-150 рублей за 1 кг. Применение нанотехнологий позволит снизить указанную цену примерно на 20-25%.
---	--	--

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	1. Поиск, аналитическая и технологическая оценка нетрадиционных источников антоцианов и других фенольных соединений для создания продуктов питания с высокой антиоксидантной функцией.
7.1	Подробное описание полученных результатов	1. Государственное задание НИУ «БелГУ», код проекта 875, срок выполнения 2015-2016 гг., тема «Поиск, аналитическая и технологическая оценка нетрадиционных источников антоцианов и других фенольных соединений для создания продуктов питания с высокой антиоксидантной функцией», рук. проекта – Дейнека В.И., сумма финансирования – 4,5263 млн. рублей. Актуальность: перспективных для анализа видов растений, которые могут служить источником природных антиоксидантов, достаточно много, как в коллекции Ботанического сада НИУ «БелГУ», так и в природных атропогенно трансформированных экотопов региона. Поэтому в результате поиска перспективных растительных источников пищевого и непищевого назначения с высоким содержанием природных антоцианов и фенольных соединений, необходимо создать список растений различного географического происхождения с различными эколого-биологическими свойствами, произрастающих в культуре и в природных сообществах. Учитывая большой объем информации, полученной в ходе поиска растений-антиоксидантов, необходима база данных,

		<p>учитывающая все аспекты изученного материала. В ходе выполнения проекта получены следующие результаты:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Найдены возобновляемые непищевые источники перспективных растений-продуцентов антоцианов и других фенольных соединений. Выбраны перспективные декоративные культуры, пригодные для решения поставленных задач. Создана база данных, размещенная на сайте Ботанического сада НИУ БелГУ.2. Изучены перспективные непищевые источники антоцианов: цветки бархатцев (<i>Tagetes patula L.</i>), цветки растений семейства <i>Malvaceae</i>, цветки тюльпанов разной окраски и цветки адониса летнего <i>Adonis aestivalis L.</i>. Определен качественный и количественный состав антоциановых комплексов указанных растительных источников.3. Разработаны оптимизированные методы экстракции, очистки, концентрирования и аналитического определения активных ингредиентов непищевых растительных источников, получены более десяти готовых форм методами лиофильной и распылительной сушки.4. Разработаны рецептуры получения йогуртов, молочных прохладительных напитков и творожных кремов, обогащенных антоциановыми красителями с антиоксидантной функцией. Изучены их свойства.5. Разработаны усовершенствованные методики экстракции, очистки и концентрирования экстрактов фенольных соединений из трех природных источников: из лепестков цветков пионов, плодов черемухи, плодов магонии падуболистной, листьев декоративного батата пурпурного. Показан очень высокий уровень накопления антоцианов в этих объектах и определен качественный состав.6. Разработаны три активные формы антоцианов: концентрат с содержанием антоцианов около 4 г/л; лиофильно высушенный водорастворимый композит, содержащий более 2.5 г в 100 г продукта; и композит, полученный распылительной сушкой, содержащий до 0.5 г антоцианов на 100 г продукта.7. Приведены рецептуры использования полученных концентратов для: приготовления желе, мармелада и сиропа с натуральными красителями-антиоксидантами.8. Разработаны новые методы качественного и количественного определения антоцианов с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии в традиционном обращенно-фазовом режиме (проведен анализ удерживания в элюентах с
--	--	---

		<p>добавками различных кислот, показаны особенности и выявлены преимущества каждой из них).</p> <p>9. На основании полученных данных по твердофазной очистке и по концентрированию антоцианов обнаружен и теоретическое объяснен эффект «галерейных пор», отвечающий за эффективность сорбентов.</p> <p>10. Внесены поправки во всемирно признанную методику спектрофотометрического определения антоцианов, учитывающие медленное достижение равновесия между некоторыми формами антоцианов.</p> <p>11. Совместно с голландскими коллегами из Университета прикладных наук показана возможность межлабораторного переноса параметров относительного удерживания антоцианов для идентификации составов сложных смесей.</p> <p>12. Предложены методы разделения и концентрирования антоцианов на концентрирующих патронах с разделением на подклассы для надежного ВЭЖХ определения в условиях изократического элюирования и в режимах гидрофильной хроматографии.</p> <p>Область применения: пищевая промышленность, косметология, фармацевтическая промышленность.</p> <p>Значимость работы: создана база данных по продуцентам фенольных антиоксидантов из коллекции ботанического сада НИУ «БелГУ», найдены перспективные нетрадиционные источники природных антоцианов и фенольных соединений для создания готовых форм с высокой антиоксидантной активностью, разработаны и запатентованы технологии получения этих форм широкой цветовой гаммы, разработаны рецептуры получения целого ряда продуктов питания на основе этих форм. Одна из разработок удостоена серебряной медали на X Международном биотехнологическом Форуме «РосБиоТех-2016 г»</p>
8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных	Erasmus + Programme Key Action 1, № 2016-1-NL01-KA107-022778, Hanze University of Applied Sciences Groningen Chemistry, Biological and related science, Food

	исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	Processing
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015	

	по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Учебно-лабораторное оборудование: печи термические, приборы для контроля температуры, системы управления нагревом, источники питания • Весы лабораторные АСОМ JW-1 • Набор ареометров АОН-1 • Весы электронные ВР-4149-11БР • РН-метр/иономер АНИОН-4101 • Аквадистиллятор со сборником воды АДЭ-5"ЛВМ" • Аппарат рисовальный к микроскопу "РА-6" • Баня водяная TW-2-02 • Весы аналитические AF-R220CE VIBRA • Весы лабораторные VIBRA АЛН -320СЕ • Весы лабораторные VIBRA АЛН -320СЕ • Влагомер универсальный "ЭВЛАС-2М" • Микроскоп МИКМЕД-1 В.2-20 • Печь муфельная СНОЛ 8.2/1100 • Рефрактометр ИРФ-454-Б2М • Фотокалориметр КФК-3-0 • Центрифуга лабораторная ЦЛМН-Р10-013 ЭЛЕКОН • Шкаф сушильный с подставкой ШС-80-01 • Шкаф сушильный СНОЛ 58/350 • Весы лабораторные АСОМ JW-1 • Термостат ТС-1/20 СПУ • Набор ареометров АОН-1 • Электрод мембранный ЭЛИС-121 NO-31
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года

РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 0 2016 г. – 2 2017 г. – 4
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 2 2016 г. – 2 2017 г. – 2
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	1. Государственное задание НИУ «БелГУ», код проекта 875, срок выполнения 2015-2016 гг., тема «Поиск, аналитическая и технологическая оценка нетрадиционных источников антоцианов и других фенольных соединений для создания продуктов питания с высокой антиоксидантной функцией», рук. проекта – Дейнека В.И., сумма финансирования – 4,5263 млн. рублей.
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских,	

	опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00010
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 310.000 2016 г. – 866.000 2017 г. – 165.000
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 110.000 2016 г. – 800.000 2017 г. – 165.000
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		

28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

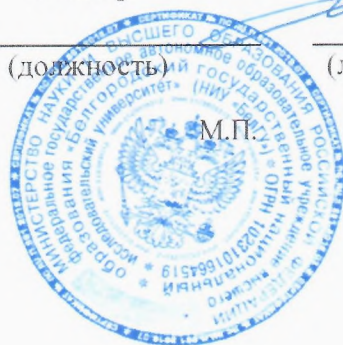
IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	Издается журнал "Научный результат". Серия Технологии бизнеса и сервиса (РИНЦ)

Руководитель
организации

Ректор

(должность)



(личная подпись)

О.Н. Полухин

(расшифровка
подписи)

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	32. Исторические науки, культурология, искусствоведение Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	1%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Кафедра российской истории и документоведения является выпускающей кафедрой по двум направлениям подготовки: История и Документоведение и архивоведение, а также обеспечивает образовательную деятельность по базовым дисциплинам исторического цикла по направлению подготовки Педагогическое образование, образовательный профиль «История и обществознание». На регулярной основе кафедрой проводятся археологическая практика, научно-библиографическая практика, архивная практика, музейная практика, педагогическая практика, производственная практика по документоведению и по архивоведению. Кафедра реализует научное направление "Эволюция сословной структуры Российской империи (на примере Центрального

		<p>Черноземья)" (рук. - Шаповалов В.А.) Кафедра всеобщей истории является выпускающей по направлению подготовки Педагогическое образование, образовательный профиль «История и обществознание», а также обеспечивает образовательную деятельность по направлению подготовки История. В составе кафедры выделена секция общеисторических дисциплин, осуществляющая учебно-методическую и научно-исследовательскую работу по нескольким историческим дисциплинам основных образовательных программ высшего образования в неисторических институтах и факультетах. Кафедра работает в рамках научного направления "Классическая и византийская традиция" (Рук. - Болгов Н.Н.)</p>
--	--	--

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 35 2016 г. – 32 2017 г. – 30</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 0</p>
---	---	--

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>На историко-филологическом факультете существует 4 направления подготовки; 5 направлений фундаментальных и прикладных исследований;</p> <p>аспирантура по отечественной и всеобщей истории, по русскому языку и литературе; журнал «Научные ведомости БелГУ» (включен в список рекомендованных изданий для апробации результатов диссертационных исследований ВАК России) серия «История. Политология. Экономика. Информатика» и «Филология. Журналистика. Педагогика. Психология»; международный сетевой журнал «TRACTUS AEVORUM: эволюция социокультурных и политических пространств»; проводятся регулярные международные научные конференции: «Кондаковские чтения»; «Классическая и византийская традиция»; «Белгородский диалог. Проблемы истории и филологии»; «Духовные векторы литературы: сопряжения и пересечения»; «Карамзинские чтения».</p> <p>С 2003 года и по настоящий момент отряд раннесредневековой археологической экспедиции НИУ «БелГУ» принимает участие в охранных раскопках памятников истории и культуры. На регулярной основе осуществляет свою деятельность общественное объединение Белгородское отделение РОО «Византийский клуб», возникшее из научного направления кафедры всеобщей истории «Классическая и византийская традиция».</p>
---	--	---

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<p>Рефлексии либерализма в культурной жизни российской провинции конца XIX - начала XX века Шевченко О.В.</p> <p>Исследование памятника археологии Петропавловка городище-1 в Чернянском районе Белгородской области. Сарапулкин В.А.</p> <p>Культурно-просветительская деятельность как феномен культурной жизни российского города в конце XIX – начале XX в. Дворецкий Е.В.</p> <p>Исторический опыт самоорганизации российского общества в конце XIX - начале XX в. Дворецкий Е.В.</p>

7.1	<p>Подробное описание полученных результатов</p>	<p>1 Рефлексии либерализма в культурной жизни российской провинции конца XIX - начала XX века Шевченко О.В.</p> <p>Актуальность: Одной из наиболее значимых и вместе с тем дискуссионных проблем современного гуманитарного знания является феномен модернизации, суть которого исследователи сводят к происходившему на протяжении последних пяти столетий процессу утверждения на исторической сцене общества современного типа, для которого характерны развитая промышленность, урбанизация, широкий спектр личных свобод, авторитет рационального научного знания, секуляризация культуры, пришедшие на смену аграрным отношениям и патриархальным ценностям прежней эпохи. По мнению ряда авторитетных ученых (каких) такая трансформация традиционного общества в современное, осуществлялась посредством диффузии технических, политических, социальных, культурных инноваций из центров их выработки – стран Западной Европы – в другие страны, в том числе и Россию. В конце XIX – начале XX века одним из основных процессов, сопутствующих модернизации российского общества, являлось распространение и восприятие европейских либерально-демократических ценностей. Вместе с тем, отечественный либерализм, рассматривается исследователями преимущественно как социально-политическое, идейное явление, игнорируется его роль в культурной жизни российского общества, что, несомненно, препятствует полноценному осмыслению как феномена российского либерализма, так и процесса диффузии европейских инноваций в России. Реализация заявленного проекта направлена на решение данной проблемы.</p> <p>Научная новизна: 1) Впервые в отечественной историографии осуществлено комплексное исследование отечественного либерализма как культурного явления 2) Впервые в отечественной историографии предпринята попытка выявления рефлексий либерализма в культурно-массовой жизни и сфере публичного просвещения. 3) Разработана и апробирована новая методика анализа и интерпретации разных типов источников, содержащих сведения о культурной жизни российской провинции конца XIX – начала XX века. 4) Вовлечен в научный оборот широкий круг не только традиционно применяющихся при</p>
-----	--	---

		<p>исследовании общественно-политических и культурных явлений разных типов письменных источников, но и ряд информативных но недостаточно востребованных отечественной наукой художественных (музыкальных, изобразительных) а также визуальных (фото и кинодокументы) памятников.</p> <p>Результаты: 1) Определено инвариантное ядро базовых либеральных принципов, свойственных для проявлений феномена либерализма в общественной, политической, культурной и др. сферах. 2) Прослежено влияние либеральных идей и практик на систему публичного просвещения и библиотечного дела провинциального общества конца XIX – начала XX в. 3) Выявлена рефлексия либерализма в культурно развлекательной жизни (театр, массовые культурно-развлекательные мероприятия и т.п.) российской глубинки второй половины XIX – начала XX в. 4) Охарактеризован круг носителей и «трансляторов» либеральных идей, прямо или косвенно способствующих инкорпорации либеральных принципов в культурную жизнь провинциального общества конца XIX – начала XX века. 5) Охарактеризован контингент потребителей инновационной культуры, его демографический и социальный состав. 6) Оценена степень восприимчивости различных категорий провинциального общества к культурным программам, предлагаемым либерально настроенной интеллигенцией. 7) Описаны основные пути и механизмы, а также сконструировать модель диффузии либеральных идей и практик в культурной жизни российской провинции конца XIX – начала XX века. 8) Выявлены результаты и охарактеризованы особенности рецепции либеральных принципов культурной средой российской провинции в указанный период. 9) Охарактеризована роль и место рефлексий либерализма в формировании инновационных элементов в культурной жизни российской провинции конца XIX – начала XX века. 10) Дополнены существующие представления о конкретно-исторических проявлениях и особенностях процесса диффузии европейских инноваций России конца XIX – начала XX века.</p> <p>2 Исследование памятника археологии Петропавловка городище-1 в Чернянском районе Белгородской области. Сарапулкин В.А.</p> <p>Актуальность: Лесостепь всегда играла важную роль в исторических процессах на юге Восточной</p>
--	--	---

		<p>Европы. В настоящее время достаточно хорошо изучены лесостепные культуры скифского времени на территории Поднепровья и Подонья. Необходимо отметить, однако, не везде еще имеются равноценные материалы для подробных характеристик отдельных локальных групп, что создает большие трудности, препятствуя сопоставлению археологических источников с письменными. Кроме того, территория Поосколья и верхних течений рек Северский Донец, Ворскла, Псел, Сейм практически не изучена. Здесь первоочередной задачей является накопление научного материала для последующего анализа. Предлагаемое исследование позволит, используя полученный материал, охарактеризовать население скифского времени Поосколья и сделать сравнительный анализ с памятниками соседних локальных групп.</p> <p>Научная новизна: Лесостепь всегда играла важную роль в исторических процессах на юге Восточной Европы. В настоящее время достаточно хорошо изучены лесостепные культуры скифского времени на территории Поднепровья и Подонья. Необходимо отметить, однако, не везде еще имеются равноценные материалы для подробных характеристик отдельных локальных групп, что создает большие трудности, препятствуя сопоставлению археологических источников с письменными. Кроме того, территория Поосколья и верхних течений рек Северский Донец, Ворскла, Псел, Сейм практически не изучена. Здесь первоочередной задачей является накопление научного материала для последующего анализа. Предлагаемое исследование позволит, используя полученный материал, охарактеризовать население скифского времени Поосколья и сделать сравнительный анализ с памятниками соседних локальных групп.</p> <p>Результаты: 1. пополнение источниковой базы древностей скифской поры в лесостепном регионе (получении археологической коллекции); 2. введение в научный оборот полученного археологического материала (научная публикация); 3. культурная атрибуция исследуемого памятника.</p> <p>3 Культурно-просветительская деятельность как феномен культурной жизни российского города в конце XIX – начале XX в. Дворецкий Е.В.</p> <p>Актуальность: Актуальность предлагаемого исследования определяется существованием явно выраженных исторических параллелей в вопросах</p>
--	--	--

		<p>базового характера современного российского общества и исторического опыта столетней давности. Определение долгосрочной перспективы для настоящего и для будущего России предполагает востребованность этого исторического опыта, позволяющего не только развиваться, но и сохранять национальную и духовную идентичность – быть и оставаться Россией. Характерной чертой российской жизни на рубеже девятнадцатого и двадцатого столетий было становление гражданской активности, выразившейся в служении народу не борьбой ограниченного круга революционеров за его (народа) «освобождение», а конкретными т.н. «малыми делами», реально улучшавшими качество жизни народа. В этом служении обществу и стране проявлялся истинный патриотизм многочисленного слоя российской интеллигенции, соотносимого с современным понятием «креативного класса». Одним из направлений такого общественного служения была деятельность трех тысяч просветительских обществ, организованных настроенными на патриотическое служение образованными представителями самых разных слоев российского общества.</p> <p>Научная новизна: Состоит в составлении системной характеристики культурно-просветительской деятельности как феномена культурной жизни российского города в конце XIX – начале XX в.</p> <p>Результаты:</p> <p>Представлена характеристика и классификация основных проблем, связанных с реконструкцией деятельности культурно-просветительских обществ, действовавших в России в конце XIX – начале XX века, связанных с проблемой сохранности отчетной документации и фрагментарности полученных сведений;</p> <p>Составлена классификация выявленных культурно-просветительских организаций по широте охвата целевой аудитории;</p> <p>Осуществлена характеристика форм и методов трансляции культурного минимума просветительскими организациями в широкие слои населения в конце XIX – начале XX в.</p> <p>Выявлены концептуальные основы просветительских взглядов российских либералов конца XIX - начала XX века;</p> <p>Определены формы, содержание и направления культурно-просветительских инициатив либеральной интеллигенции конца XIX - начала XX века;</p>
--	--	--

		<p>Дана гендерная характеристика состава объектов культурно-просветительской деятельности на рубеже XIX-XX вв.</p> <p>Дана характеристика культурно-просветительских инициатив женщин в конце XIX - начале XX века как условия трансформации их гендерной идентичности и преодоления гендерной асимметрии в профессионализации общества в конце XIX - начале XX века.</p> <p>Дано описание процесса формирования консервативной доктрины народного просвещения во второй половине XIX – начале XX века.</p> <p>Дана характеристика процесса институционализации церковной просветительской деятельности во второй половине XIX – начале XX века.</p> <p>Выявлены особенности ресурсного обеспечения просветительской деятельности Русской православной церкви во второй половине XIX – начале XX века.</p> <p>4 33.6611.2017/БЧ Исторический опыт самоорганизации российского общества в конце XIX - начале XX в. Дворецкий Е.В.</p> <p>Актуальность: Современная Россия находится в состоянии становления социокультурной модели, базовым элементом которой призвано стать гражданское общество. Формирование гражданского общества и его институтов – актуальный для современной России вызов, как государству, так и самому социуму. На этом пути, по определению специалистов, совместными усилиями общества и государства уже пройден ряд этапов, создаются институты гражданского общества, самый массовый из которых – социальноориентированные общественные организации. Политологические характеристики процессов становления гражданского общества и третьего сектора часто исходят из анализа современного краткого по времени опыта Российской Федерации и его сопоставления с опытом зарубежным. Между тем, российский опыт формирования гражданского общества и деятельности общественных организаций имеет более глубокие исторические корни. Исторический опыт зарождения общественных организаций, как массового явления, в конце XIX – начале XX века способен обогатить научные представления и публичные суждения новыми наблюдениями, адекватными российским реалиям.</p> <p>Научная новизна: Проект предусматривает систематическое исследование организации и</p>
--	--	--

		<p>деятельности общественных организаций в России конца XIX – начала XX в., как феномена институционализации гражданского общества. Исследованию подлежит крупный исторический регион Российской империи – Центральное Черноземье в составе двух губерний. В ходе исследования выявляются в пределах региона все самоуправляющиеся субъекты социально-ориентированной деятельности, которые становятся объектом научного исследования.</p> <p>Преимущественное внимание уделяется организационным основам деятельности, характеристике и роли организаторов, а также анализу параметров деятельности и ее количественных показателей. Основные выводы делаются на основе синтеза качественных и количественных характеристик объектов исследования. В научный оборот вводится новый массив статистически обработанной информации. Осуществляется персонализация исследования процесса институционализации общественных организаций на основе не выборочного, а массового изучения контингента его участников.</p> <p>Результаты: обобщены и проанализированы существующие в отечественной и зарубежной исторической литературе результаты исследования деятельности общественных организаций в дореволюционной России; изучены условия учреждения общественных организаций, условия их деятельности и концептуализации их миссии; составлен перечень общественных организаций и даны персональные характеристики основных деятелей; изучены структуры и системы управления общественных организаций в провинции Российской империи; выявлен контингент организаторов деятельности общественных организаций; изучены условия самофинансирования деятельности общественных организаций; охарактеризовано содержание основной деятельности общественных организаций; охарактеризован контингент потребителей; определена степень самостоятельности общественных организаций в осуществлении деятельности и степень независимости от государства.</p>
8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>Бабанская Е.А. «Человек античного Боспора: мировоззрение и образ», специальность 07.00.03 – всеобщая история (соответствующего периода), 2015 год, кандидат наук Белоненко Е.О. «Темпоральные концепты и образы</p>

		<p>в культуре и философии модерна», специальность 24.00.01 – теория и история культуры, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Колотушкин А.А. «Белгородская губернская администрация: регламент, состав и основные направления деятельности (1727-1779гг.)», специальность 07.00.02 – отечественная история, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Шеенко И.А. «Эволюция крестьянских представлений о помещичьих добродетелях в 50 – 90-е гг. XIX века (социопсихологический аспект)», специальность 07.00.02 – отечественная история, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Титова А.А. «Эволюция повседневной жизни населения городов российской провинции во второй половине XIX-начале XX вв. (по материалам Курской губернии)», специальность 07.00.02 – отечественная история, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Головина О.В. «Германцы в Ранней Византии», специальность – 07.00.03 Всеобщая история (соответствующего периода), 2017 год, кандидат наук.</p> <p>Мартынов Б.С. «Нацистский оккупационный режим и коллаборационизм на территории южных и юго-восточных районов Курской области (октябрь 1941 – август 1943 гг.)», специальность – 07.00.02 Отечественная история, 2017 год, кандидат наук.</p> <p>Миронов А.В. «Концептуализация темпоральных понятий в философии музыки», специальность – 24.00.01 Теория и история культуры, 2017 год, кандидат наук.</p> <p>Рубежанский С.И. «Религиозная философия А.С. Хомякова: культурно-исторические смыслы и цивилизационный проект», специальность – 24.00.01 Теория и история культуры, 2017 год, кандидат наук.</p> <p>Сахаров А.В. «Становление и развитие судоходства на малых реках Российской империи в первой половине XIX века (на примере Александринской водной системы Курской губернии)», специальность – 07.00.02 Отечественная история, 2017 год, кандидат наук.</p>
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в	На основании договора о сотрудничестве с научно образовательным центром «Гносис» (Scientific Coordination Centre «GNOSIS») ежегодно, на базе Университета Кипра и Департамента Античности Республики Кипр, студенты и преподаватели

	период с 2015 по 2017 год	историко-филологического факультета проходят краткосрочную стажировку по образовательной программе «Античность и Средневековье в культурно-историческом наследии Кипра». Факультет имеет широкие международные связи, благодаря которым, преподаватели и студенты участвуют в международных научных конференциях, осуществляется обмен учеными и студентами, организуются учебно-ознакомительные поездки, в том числе: с Францией (Париж, Сержи-Понтуаз), Германией (Бремен), Израилем (Хайфа, Тель-Авив), Сербией (Белград, Косовска-Митровица), Арменией (Ереван), Беларусью (Минск, Брест), Киргизией (Бишкек, Ош), Венгрией (Будапешт), США (Теннеси), Болгарией (Велико Тырново, Добрич), Польшей (Варшава, Ополе), Финляндией (Хельсинки), Швецией (Упсала), Сингапуром.
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	

14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	<p>Исследование памятника археологии Петропавловка городище-1 в Чернянском районе Белгородской области. Сарапулкин В.А.</p> <p>Актуальность: Лесостепь всегда играла важную роль в исторических процессах на юге Восточной Европы. В настоящее время достаточно хорошо изучены лесостепные культуры скифского времени на территории Поднепровья и Подонья. Необходимо отметить, однако, не везде еще имеются равноценные материалы для подробных характеристик отдельных локальных групп, что создает большие трудности, препятствуя сопоставлению археологических источников с письменными. Кроме того, территория Поосколья и верхних течений рек Северский Донец, Ворскла, Псел, Сейм практически не изучена. Здесь первоочередной задачей является накопление научного материала для последующего анализа. Предлагаемое исследование позволит, используя полученный материал, охарактеризовать население скифского времени Поосколья и сделать сравнительный анализ с памятниками соседних локальных групп.</p> <p>Научная новизна: Лесостепь всегда играла важную роль в исторических процессах на юге Восточной Европы. В настоящее время достаточно хорошо изучены лесостепные культуры скифского времени на территории Поднепровья и Подонья. Необходимо отметить, однако, не везде еще имеются равноценные материалы для подробных характеристик отдельных локальных групп, что</p>

		<p>создает большие трудности, препятствуя сопоставлению археологических источников с письменными. Кроме того, территория Поосколья и верхних течений рек Северский Донец, Ворскла, Псел, Сейм практически не изучена. Здесь первоочередной задачей является накопление научного материала для последующего анализа. Предлагаемое исследование позволит, используя полученный материал, охарактеризовать население скифского времени Поосколья и сделать сравнительный анализ с памятниками соседних локальных групп.</p> <p>Результаты: 1. пополнение источниковой базы древностей скифской поры в лесостепном регионе (получении археологической коллекции); 2. введение в научный оборот полученного археологического материала (научная публикация); 3. культурная атрибуция исследуемого памятника.</p>
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	<p>Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год</p>	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению: • Интерактивная система 95" ActivBoard 395 Pro Mount ESt • Очки дополнительной реальности Epson Moverio BT-300
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 0 2016 г. – 1 2017 г. – 0
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000

22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 2 2016 г. – 3 2017 г. – 4
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	4 проекта Грант президента МК-5960.2014.6 Рефлексии либерализма в культурной жизни российской провинции конца XIX - начала XX века Шевченко О.В. 1,2 мл. (2014 – 2015 гг.) РГНФ 15-11-31601 е(р) Исследование памятника археологии Петропавловка городище-1 в Чернянском районе Белгородской области. Сарапулкин В.А. 0,4 мл. (2015 г.) Государственное задание 327 Культурно-просветительская деятельность как феномен культурной жизни российского города в конце XIX – начале XX в. Дворецкий Е.В. 3, 32857234 (2015 – 2016 гг.) Государственное задание 33.6611.2017/БЧ Исторический опыт самоорганизации российского общества в конце XIX - начале XX в. Дворецкий Е.В. 5,1558 (2017 – 2019 гг.)
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с	0.00060

	2015 по 2017 год,	
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 2386.700 2016 г. – 2021.700 2017 г. – 1718.600
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 840.000 2016 г. – 2000.000 2017 г. – 1718.600
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	

30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	
----	---	--

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	

Руководитель
организации

Ректор

О.Н. Полухин

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка
подписи)



Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	33. Филологические науки Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	1%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	По филологическому направлению исследований выполняют работы следующие кафедры: кафедра русского языка и русской литературы (научные направления - Изучение языка и жанра семейных родословных, рук. - Харченко В.К., и Когнитивно-семиологическая лингвокультурология, рук. - Алефиренко Н.Ф.), кафедра английской филологии и межкультурной коммуникации (научное направление - функционально-семиологическая и когнитивная лингвистика, рук. - Прохорова О.Н.), кафедра романо-германской филологии и межкультурной коммуникации (научные направления - поликультурная идентичность и проблемы языковой категоризации, рук. - Седых А.П., теория и методы исследования языковой идентичности, рук. - Багана Жером). С 2017 года исследования проводятся также на базе лаборатории

		языкового мониторинга.
--	--	------------------------

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 18 2016 г. – 17 2017 г. – 16</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 1 2016 г. – 1 2017 г. – 2</p>
---	---	---

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>Получены результаты, не имеющие отечественных аналогов в области исследования косвенной номинации в ценностно-смысловом познании мира. Опубликованы монографии Н.Ф. Алефиренко. Когнитивная лексикология (2015), Озерова Е.Г. Дискурсивное пространство лирикопрозаического текста (2015), Н.Ф. Алефиренко, Е.И. Симоненко, И.А. Ярошук. Когнитивно-прагматические грани русского слова (2016), К.К. Стебунова. Когнитивно-прагматические особенности порождения образного слова (2016)</p> <p>В области зарубежной филологии проведены не имеющие аналогов фундаментальные исследования с получением следующих результатов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработана когнитивно-коммуникативная типология языковой личности и её филологический статус. 2. Исследованы функционально-коммуникативные структуры и механизмы взаимодействия контактных языков. 3. Выявлены сущностные признаки функционирования прагматонимов в разноструктурных языках. 4. Разработана модель анализа и национально-культурной интерпретации устойчивых словесных комплексов. 5. Разработана технология лингвистической диагностики и формирования профессиональной компетенции в области преподавания иностранных языков для специальных целей. 6. Исследованы условия и механизмы развития индивидуального стиля профессиональной деятельности переводчика. 7. Разработана технология формирования профессионально-ценностной установки в процессе взаимодействия носителей иностранных (контактных) языков и культур. 8. Осуществлено исследование возможностей и применение мультимедийных средств в рамках создания электронных учебно-методических комплексов. 9. Разработаны и внедрены основы методов лингвокогнитивного направления в анализ лексического пласта английского и американского вариантов языка; 10. Разработаны ключевые концепты английской и американской лингвокультур. <p>Членами научного коллектива разработаны содержание и структура магистерской программы «Иноязычное обеспечение экономики и права», а</p>
---	--	--

		также содержание и структура программ обучения основам межкультурной коммуникации и культуре взаимодействия представителей контактных культур.
--	--	--

II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<p>Лингвокультурологические особенности именаречения во франко- и англоговорящих странах Субсахарской Африки: сравнительно-сопоставительный анализ Лангнер А.Н.</p> <p>Вербализация гештальта психических процессов в аспекте процессуально-синергетического подхода Куприева И.А. 1,2 мл.</p> <p>Семантико-синтаксические особенности предложений изменения и их роль в вербализации концептов-сценариев "ВОЗНИКНОВЕНИЕ" и "ИСЧЕЗНОВЕНИЕ" на материале немецкого языка Борисовская И.В.</p> <p>Русские частицы: прагматика и функционирование Нагорный И.А.</p> <p>Когнитивно-дискурсивная стратегия развития современного языкознания Алефиренко Н.Ф.</p> <p>Механизмы формирования оценочного значения лексики в аспекте синергетического подхода Прохорова О.Н.</p> <p>Социальные и лингвистические изменения современных территориальных вариантов французского, английского, испанского и португальского языков Субсахарской Африки: сравнительно-сопоставительный анализ Лангнер А.Н.</p> <p>Вариативность английского языка Великобритании в условиях влияния политического, социального и экономического факторов (на материале Интернет-дискурса) Куприева И.А.</p> <p>ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ ПОСТМОДЕРНИЗМ – ЭПИСТЕМА ЯЗЫКОЗНАНИЯ XXI ВЕКА Алефиренко Н.Ф.</p> <p>Языковые контакты в XXI веке в условиях глобальных интегративных и миграционных процессов (на материале романских, германских и славянских языков)</p> <p>Диалектизмы и регионимы в речи жителей Белгородчины к. XX-нач. XXI вв. Кошарная С.А.</p>

7.1	<p>Подробное описание полученных результатов</p>	<p>1 Лингвокультурологические особенности имянаречения во франко- и англоговорящих странах Субсахарской Африки: сравнительно-сопоставительный анализ Лангнер А.Н.</p> <p>Актуальность: Актуальность проводимого исследования связана с существующей в научной области потребностью более глубокого рассмотрения проблем имянаречения во франко- и англоговорящих странах Субсахарской Африки, описания лингвокультурологических особенностей антропонимов, функционирующих в «родных» для африканцев социокультурных условиях. Изучение лингвокультурологических характеристик антропонимических категорий территориальных вариантов французского и английского языков субсахарского региона вносит определенный вклад в решение общих проблем теории антропонимики и лингвокультурологии. Выявление лингвокультурологической специфики африканских антропонимов способно подтвердить, что франко- и англоязычные антропонимические системы африканских стран обладают идентичными линиями развития в рамках всего субсахарского региона.</p> <p>Научная новизна: В настоящее время многие процессы, связанные с развитием французского и английского языков, культуры и других атрибутов франкофонного и англофонного обществ, принимают качественно новые формы. Это провоцирует необходимость по-новому представлять лингвокультурологическую составляющую антропонимических систем франко- и англоязычных стран Африканского континента, в частности ее субсахарской части. Научная новизна проекта состоит в сопоставлении в исследовании лингвокультурологических особенностей имянаречения французского и английского языков в диатопическом контексте. Проект предполагает систематизацию всех имеющихся на данный момент теоретических и практических знаний и взглядов по исследованию антропонимических систем французского и английского языков стран Субсахарской Африки, что является, безусловно, новым шагом в отечественном и зарубежном языкознании.</p> <p>Результаты: Охарактеризовано прошлое и современное состояние франкоязычной и англоязычной антропонимических систем Субсахарской Африки, а также представлены перспективы их дальнейшего развития; определена роль антропонимов в современной системе</p>
-----	--	--

		<p>языковых средств идентификации жителей африканских стран, расположенных к югу от Сахары; составлена картотека афрофранцузских и афроанглийских антропонимических именовании; проведена классификации собранного материала в лингво-социологическом и историко-культурологическом аспектах; описаны функционально-семантические и лингвокультурологические особенности антропонимов рассматриваемых территорий Африки; составлена картография наиболее распространенных антропонимов по франкоязычным и англоязычным странам субсахарского региона. По итогам исследования написаны научные статьи.</p> <p>2 Вербализация гештальта психических процессов в аспекте процессуально-синергетического подхода Куприева И.А. 1,2 мл.</p> <p>Актуальность: Значение психических процессов в жизнедеятельности социума трудно переоценить, поскольку психика в единстве всех своих составляющих обеспечивает функционирование человека как существа высшего порядка, наделенного особыми качествами высшей нервной деятельности. Психические процессы при этом обеспечивают адекватную работу сознания, отражают окружающий мир, преломляют его и хранят в таком опосредованном виде в ментальных структурах различных уровней. Трансляция переработанного сознанием опыта осуществляется посредством языкового материала, таким образом, в редуцированном виде функционирует система взаимосвязи языка и мышления. Учитывая эту взаимосвязь, современная наука обращается к анализу языковых фактов с целью описать какие именно элементы и каким именно образом передаются посредством лексем. Момент исследования психических процессов с точки зрения их функционирования в качестве когнитивного инструмента, и в качестве данных об этих же процессах, в преломленном виде хранящихся в человеческом сознании, обращает к изучению феномена «вещь в себе», основанному на принципах формирования сведений о психических процессах в виде структур знаний о предыдущей жизнедеятельности социума. При этом лингвистический опыт в области изучения лексики психических процессов явно указывает на неразработанность инструментария исследования такого феномена в виде системного описания</p>
--	--	--

		<p>взаимосвязи и слаженного функционирования психических процессов при учете их дифференцирующих характеристик. Для решения такой проблемы необходима методология последнего поколения, учитывающая передовые постулаты современной науки, ее положительный опыт и позволяющая прогнозировать дальнейшее развитие семантики лексических средств вербализации психических процессов. Таким образом, действуя в свете общей тенденции современной научной парадигмы, настоящее исследование, базируясь на собственной авторской методологии процессуально-синергетического подхода, направлено на выявление особенностей строения эпистемической модели репрезентации знаний, ее функционирования, эволюционного развития, одной стороны, и отражения этих сведений на языковом уровне, с другой.</p> <p>Научная новизна: Научная новизна проекта состоит в выработке комплексного процессуально-синергетического подхода к описанию механизмов вербализации ментальных структур психических процессов в современном английском дискурсе. В отличие от большинства предпринятых ранее попыток установить корреляцию между психическими процессами в семантике языковых единиц, а также соотнесение психических процессов с ментальными структурами каждого в отдельности, авторский подход, разрабатываемый в настоящем исследовании, направлен на рассмотрение целого комплекса всех психических процессов и их вербализации. В настоящем исследовании впервые дается обоснование зависимости семантических модификаций и динамической организации синергетической системы гештальта психических процессов, приводятся обоснования ее эволюции, перехода фактора окказиональности в фактор системности. Также впервые предпринимается попытка трактовать гештальт психических процессов и как инструментарий познания и как функциональную основу, обеспечивающую получение сведений о самих психических процессах, и их категоризацию.</p> <p>Предпринимаемая в настоящем исследовании попытка подойти к анализу синергетической системы с позиций антропоцентрического процессуального фактора, обуславливающего ее состояние относительной стабильности или хаоса позволяет аргументировать и описать лабильность лексического пласта вербализаторов психических</p>
--	--	--

		<p>процессов. Инновационными представляются также положения, в которых предпринимается попытка соотнести структуру гештальта с психолингвистической структурой искусственного интеллекта и определить каркасную базисную составляющую рассматриваемой ментальной структуры и ее вариативную часть, которая обуславливает последующие трансформации значения. Кроме того, в настоящем исследовании впервые описывается траектория развертывания или сам механизм вербализации гештальта от момента восприятия опорной единицы в дискурсе до субъективной интерпретации. Научная новизна исследования также обусловлена тем, что в нем впервые вводятся понятия, описывающие основные методологические, процедурные и структурные аспекты вербализации ментальных структур психических процессов, а именно «процессуально-синергетический подход к исследованию вербализации ментальных структур психических процессов», «лексико-семантическая синергетическая система гештальта», «уровень высокой степени абстракции», «уровень ментальности конкретного коммуниканта», «фреймовая аллотропия», «адгезия компонентов», «афазия», «фактор окказиональности», «фактор системности».</p> <p>Результаты: В ходе реализации проекта получены следующие научные результаты: - новые сведения об инструментальной роли психических процессов, экстралингвистических оснований рассмотрения эпистемической структуры знаний в качестве универсальной модели, хранящей сведения о референте номинации; - модель гештальта психических процессов в синкретизме и дискретности ее составляющих; - обоснования статуса системы гештальта в качестве синергетической структуры; - авторская концепция процессуально-синергетического подхода к исследованию феномена вербализации психических процессов в современном английском языке; - новые сведения об изменении значения в диахронии и синхронии; - механизмы вербализации гештальта психических процессов в аспекте процессуально-синергетического подхода.</p> <p>3 Семантико-синтаксические особенности предложений изменения и их роль в вербализации концептов-сценариев "ВОЗНИКНОВЕНИЕ" и "ИСЧЕЗНОВЕНИЕ" на материале немецкого языка Борисовская И.В.</p>
--	--	--

		<p>Актуальность: Актуальность исследования обусловлена тем, что анализ семантической и синтаксической структур предложений изменения даст возможность выделить их в отдельный логико-грамматический тип, что до сих пор не имело место в лингвистических исследованиях. Изучение предложений в терминах семантических составляющих позволяет по-новому взглянуть на те конструкции, которые используют единую форму для выражения разной семантики.</p> <p>Научная новизна: Новизна и оригинальность исследования вытекает из поставленной задачи - ранее не предпринималась попытка придать статус самостоятельности предложениям с пропозитивным именем в позиции подлежащего и с общей семантикой "изменение по фазам".</p> <p>Результаты: В конечном итоге: создана подробная классификация предложений изменения в зависимости от семантики пропозитивных имен в позиции подлежащего; выявлены пласты глаголов, употребляющихся для каждой конкретной фазы изменения; определен круг глаголов широкой и узкой сочетаемости и установить причину данного явления; выявлено основное содержание и структуру концептов-сценариев и способы их вербализации.</p> <p>4 Русские частицы: прагматика и функционирование Нагорный И.А.</p> <p>Актуальность: Актуальность проблемы обусловлена: во-первых, недостаточной разработанностью функциональных, грамматико-синтаксических и коммуникативно-прагматических характеристик частиц в русском языке; во-вторых, фрагментарностью описания русских частиц в современной русистике; в-третьих, недостаточной разработанностью прагматических свойств служебным слов русского языка; в-четвертых, отсутствием комплексного системного подхода к исследованию речевых высказываний с частицами.</p> <p>Научная новизна: Новизна поставленной задачи заключается в комплексной разработке теорий функционально-семантического, грамматико-синтаксического и коммуникативно-прагматического описания служебных слов русского языка. Русские частицы, будучи грамматически неполнозначными элементами языковой системы, в речевом высказывании оказываются функционально и прагматически емкими, эксплицируют комплекс ведущих, коммуникативно ценностных для говорящего смыслов, используемых для</p>
--	--	--

	<p>продуктивного речевого воздействия на адресата. В проекте устанавливается функционально-системный статус частиц в языке и речи, производится систематизация и функциональное описание частиц как грамматически служебных, но коммуникативно значимых элементов, исследуется семантическое пространство языковых моделей с модальными частицами; определяется степень взаимовлияния субъективного и объективного слоев смысла в предложениях с частицами; разрабатывается и внедряется новая понятийная терминология функционально-семантического синтаксиса.</p> <p>Результаты: Разработана принципиально новая методика описания служебных слов русского языка с учетом их функционально-системных и коммуникативно-прагматических свойств. Анализ русских частиц в функциональном и коммуникативно-прагматическом аспектах позволил установить закономерности функционирования частиц в речи. Подтверждена гипотеза проекта относительно того, что русские частицы являются семантически, функционально и прагматически значимыми элементами, используются говорящим в качестве продуктивного инструментария речевого воздействия на адресата. Будучи грамматически служебными, частицы в то же время обладают емкой и компрессированной семантикой, в ряде случаев оказывают и серьезное корректирующее воздействие на семантическую структуру предложения, выступая в качестве синтаксических структурообразующих языковых элементов.</p> <p>Выполнение проекта позволило доказать, что частицы – это особые коммуникативно сориентированные и структурообразующие средства русского языка. В проекте доказывается, что частицы являются логическими операторами особых мыслительных операций коммуникантов, содержанием которых является разноаспектная субъективная квалификация события. Выполнение проекта позволило разработать многоаспектный функционально-системный подход к анализу частиц и выявлению закономерностей функционирования служебных слов в семантическом пространстве предложения. Теоретическое осмысление заявленных проблем помогло разработать и ввести в научный оборот ряд новых терминов и понятий: "коммуникативно-прагматический потенциал частиц", "функциональная семантика частиц", "система функций служебных слов русского языка", "функциональная перспектива предложений с</p>
--	--

		<p>частицами", "взаимокоррекция диктума и модуса". Разработка проекта дала возможность теоретически обосновать коммуникативно-прагматический и функционально-системный статус частиц в русском языке. Подтвердилась гипотеза относительно того, что узкий (частеречный) подход к служебным словам не позволяет установить специфику динамического функционирования данных элементов в составе речевых образований.</p> <p>5 Когнитивно-дискурсивная стратегия развития современного языкознания Алефиренко Н.Ф.</p> <p>Актуальность: Проблема дискурсивной стратегии формирования когнитивно-семантической парадигмы современного языкознания несет важный методологический смысл. В философии науки исследовательская стратегия – это комплекс интеллектуальных усилий, цель которых оптимизировать переход из застойной или консервативной парадигмы в более продуктивную. Научно-поисковую стратегию определённого этапа науки о языке мы связываем с понятием научной парадигмы. В этом плане суть научной стратегии заключается в наличии общего, изначально недетализированного плана исследовательской деятельности, охватывающего относительно длительный период развития лингвистической мысли и служащего способом достижения сложного для постижения научного объекта. Обусловленный глобальной идеей комплекс интеллектуальных усилий, прилагаемых исследователями, фактически задаёт модель научной стратегии, а вместе с ней и образ стратегического мышления, направленного они фактически задают модель стратегии, а вместе с ней и образ стратегического мышления, направленного на воплощение основной идеи той или иной научной парадигмы. В узком смысле дискурсивная стратегия формирования когнитивно-семантической парадигмы современного языкознания – это некоторая задумка, которая помогает достичь поставленных научных целей с помощью методологии дискурс-анализа.</p> <p>Научная новизна: научная ценность состоит: а) в обосновании оптимальных путей и способов экспликации внутренней формы, служащей речемыслительным основанием кодирования и декодирования смыслового содержания концепта и его языкового репрезентанта; б) разработке приемов поиска идентифицирующих признаков номинируемого объекта, как речемыслительного основания формирования концепта и средств его</p>
--	--	--

		<p>вербализации. Практическая ценность ожидаемых результатов состоит в разработке методики дискурсивного анализа художественного текста.</p> <p>Результаты: 1. Разработаны методологические принципы выявления механизмов первичной категоризации, в процессе которой формируются коммуникативно-дискурсивные интенции смыслового содержания текста и знаков косвенной номинации. 2. Определены дискурсивные механизмы порождения ценностно-смыслового пространства художественного текста. 3. Определены пути и способы экспликации внутренней формы – этимологического признака, послужившего речемыслительным основанием кодирования и декодирования смыслового содержания концепта и его языкового репрезентанта. 3. Разработаны приемы поиска идентифицирующих признаков номинируемого объекта, послуживших речемыслительным основанием формирования концепта и средств его вербализации. 4. Определены пути и способы осуществления эвристического поиска синергетической конвергенции современных лингвистических парадигм. 5. Сформированы в рамках конвергентности лингвистического постмодернизма инновационных стратегий познания механизмов языкового (речевого) кодирования когнитивных и дискурсивно-смысловых структур.</p> <p>6 Механизмы формирования оценочного значения лексики в аспекте синергетического подхода Прохорова О.Н.</p> <p>Актуальность: На протяжении долгого существования человечества весь мир квалифицируется на добро и зло, на хорошее и плохое, на положительное и отрицательное, и их производные. Все объекты материального и абстрактного мира проходят через сравнение с эталонами и рассматриваются прагматически выгодными или бесполезными для субъекта, концептуализируются сознанием. И если речь идет о конкретном эталоне, на основании которого осуществляется сравнение, мы говорим о системе ценностей как о достаточно устойчивой и вместе с тем динамичной системе, которая формируется в онтогенезе на основании сложившихся в лингвокультуре специфических эталонов. Оценка же основывается на системе ценностей и выступает ориентиром человека во всех сферах его жизни, позволяет принимать верные решения, выбирать</p>
--	--	--

		<p>приоритеты.</p> <p>Однако, как подчеркивают психологи, ценности и их система, а, соответственно, и оценка, у каждой лингвокультуры может быть весьма специфичной. И если в русском и английском лингвокультурных сообществах ценностные шкалы приблизительно идентичны, то в африканских странах, ввиду территориальной и языковой дистантности они могут кардинально различаться. Кроме того, библиографические источники пестрят экстралингвистической информацией об особенностях системы ценностей разных слоев населения в Англии и в России, и в них практически отсутствует информация, описывающая идентичную проблематику в странах Африки. В связи с этим возникает необходимость изучения и установления взаимосвязи системы ценностей в отмеченных лингвокультурах в эпоху глобализации и кросс-культурного взаимодействия. Эта актуальная проблема, как нам кажется, может быть решена посредством привлечения лингвистического исследования к сугубо психологическому и антропологическому. В таком случае мы исходим из положения о том, что язык поглощает, перерабатывает актуальную для настоящей исторической эпохи информацию и передает ее посредством лексических единиц. Соответственно, изучение последних, их семантики, ее модификации позволит не только отследить языковую реакцию на меняющуюся в процессе глобализации систему ценностей, но и дополнить объективными данными сведения других не связанных с лингвистикой наук. Соответственно, актуальность проводимой НИР обеспечивается как за счет самого объекта исследования (лексика русского, английского языков и малоизученных языков банту), так и за счет описания механизмов формирования оценочного значения лексики в аспекте синергетического подхода, что и является основной целью проекта.</p> <p>Научная новизна: Настоящее исследование представляется не только актуальным, но и инновационным. Его новизна обусловлена попыткой трактовки механизмов приращения оценочных коннотаций к семантике лексики с учетом двухуровневой структуры интеллекта и ассоциации концепта в дискретности и синкретизме с синергетической саморазвивающейся системой.</p> <p>Результаты: 1. Обоснована методология и инструментарий исследования на основании аналитического обзора экстралингвистических</p>
--	--	---

		<p>основ изучения понятий ценности и оценки в философии, социологии, психологии, изучения параметров и способов функционирования синергетических систем, систематизации сведений опыта предшественников в области исследования идентичных объектов.2. Осуществлен выбор релевантных структур знания, обоснование выбора. 3. Определены концептуальные основания моделирования оценочных структур. Первичные базы данных лексем по языковым группам. 4. Осуществлена классификация лексем по языковым группам. 5. Получены результаты соотнесения оценочной ментальной структуры с синергетической системой, базовые принципы ее функционирования. 6. Получен результат компаративного анализа лексики в виде обоснования национального компонента. 7. Разработана авторская концепция и подтверждена ее результативность.</p> <p>7 Социальные и лингвистические изменения современных территориальных вариантов французского, английского, испанского и португальского языков Субсахарской Африки: сравнительно-сопоставительный анализ Лангнер А.Н.</p> <p>Актуальность: В настоящее время наблюдается повышенный интерес лингвистической науки к проблеме социолингвистического и лингвокультурологического описаний функционирования европейских языков в мире. Европейские языки одновременно предстают сегодня и как единый коммуникативный инструмент в его литературной и народно-разговорной формах, и как система специфических вариантов, характеризующихся тем или иным социолингвистическим статусом, тем или иным структурным, нормативным и речевым своеобразием. Настоящий проект предполагает сопоставительное исследование специфики социальных и лингвистических изменений, возникающие в социально-коммуникативных системах субсахарских вариантов французского, английского, испанского и португальского языков по причинам классовых, половых, миграционных, идеологических и культурных отличий.</p> <p>Научная новизна: В настоящее время мир вступил в эпоху глобализации, и многие процессы, связанные с развитием европейских языков, культуры и других атрибутов франко-, англо-, испано- и португалоязычного обществ, принимают новые</p>
--	--	---

	<p>формы. Это провоцирует необходимость по-новому взглянуть на традиционные вопросы вариантности европейских языков в мире. Научная новизна проекта состоит в исследовании и сопоставлении социальных и лингвистических трансформаций современных территориальных вариантов французского, английского, испанского и португальского языков Субсахарской Африки. Проект предполагает систематизацию всех имеющихся на данный момент теоретических и практических знаний и взглядов по вариативности французского, английского, испанского и португальского языков в Субсахарской Африке, что является, безусловно, новым шагом в отечественном и зарубежном языкознании.</p> <p>Результаты: Представлена характеристика связей социальных и лингвистических изменений европейских языков Субсахарской Африки; проведено исследование и сопоставление механизмов стандартизации европейских языков и их существующие трансформации; представлена социально-лингвистическая вариативность европейских языков в опоре на сравнение классового, полового, миграционного и идеологического влияния на функциональные особенности французского, английского, испанского и португальского языков в условиях контакта между собой и с местными африканскими языками Субсахарского региона. Собранный и проанализированный материал получил отражение в статьях разного уровня, включая международные журналы систем SCOPUS и WOS, на его основе разработан лекционный курс, подготовлены бакалаврские, магистерские и кандидатские диссертаций.</p> <p>Диалектизмы и регионимы в речи жителей Белгородчины к. XX-нач. XXI вв. Кошарная С.А. Актуальность: Изучение народных говоров с точки зрения их современного состояния остается одной из важнейших задач языкознания, поскольку необходимо зафиксировать все, что еще сохранилось, и тем самым сберечь языковые реликты для науки.</p> <p>В общей системе русского языка белгородские диалекты, полудиалекты и региолект Белгородчины занимают особое место, они представляют интерес не только как система, представляющая собой территориально ограниченную разновидность современного национального языка, но и как фактическая база для истории языка и этимологии,</p>
--	---

		<p>поскольку в местных разновидностях сохраняются архаичные фонетические явления, утраченные общенародным языком «звенья» в цепи этимологических реконструкций, слова и значения, утраченные литературным языком в ходе его исторического развития, а также лингвокультуремы, характеризующие историческое и культурное прошлое народа, в силу чего (особенно в условиях отсутствия или недостаточности письменных свидетельств прошлых эпох) факты народной речи приобретают особое значение как источник лингвокультурологического типа, так как в народной речи отражается история местной культуры носителей говоров.</p> <p>Специфика объекта, многообразие задач, решаемых на материале диалектов, их пограничное положение по отношению к диахронии и синхронии языка с одновременным включением в оба срез – все это ставит перед диалектологией целый ряд сложных вопросов теоретического и практического характера, на что указывает, в частности, известный отечественный диалектолог О.В. Загорская, в течение многих лет изучавшая говоры Русского Севера. И многие из этих задач могут быть решены в союзе с лингвокультурологами.</p> <p>При этом Белгородская область представляет собой особый лингвокультурный феномен. Население городов области в послевоенные годы пополнялось за счет притока жителей сельских районов, поэтому в городских населенных пунктах сформировалась особая разновидность речи, вбирающая в себя как общенародный пласт, так и диалектную специфику. В результате образовались белгородские городские полудиалекты, активно функционирующие по настоящее время, а также белгородский региолект, объединяющий языковое пространство региона и отмеченный диалектными чертами. И эта разновидность народной речи представляет не меньший интерес, чем собственно диалекты, и ждет своего научного описания.</p> <p>Всё это обуславливает необходимость сбора и системного анализа регионального языкового материала, с выявлением общих тенденций в функционировании говоров Белогорья, дифференциацией диалектизмов и регионимов, диалектизмов и непосредственных заимствований из украинского, бытующих на территории области. В целом, расширение фактической базы диалектологии и создание диалектных электронных картотек – перспективное направление современной</p>
--	--	---

	<p>лингвистики, нацеленное на оптимизацию существующей теоретической базы диалектологии, лингвистической географии и ареальной лингвистики. При этом для лингвистической географии и диалектной лексикографии важно не только установление ареала, но и его интерпретация.</p> <p>Теоретическая значимость данного исследования заключается в решении вопросов, связанных с квалификацией территориально маркированной лексики, в совершенствовании терминологического аппарата современной диалектологии и её инструментария. Здесь также следует отметить, что в настоящее время лингвистика переживает смену основных представлений о языке, смену научных парадигм. Наблюдается объединение усилий и интеграция различных научных дисциплин в деле изучения того или иного феномена, и всё большая роль отводится лингвокультурологическому подходу. Как нам видится, изучение белгородских говоров в данном преломлении открывает новые перспективы как для диалектологов, так и для лингвокультурологов.</p> <p>Решение задач заявленного проекта имеет, помимо теоретического, и прикладное значение. В частности, оно важно для диалектной лексикографии. Так, сегодня большинство диалектологов руководствуются дифференциальным подходом, включая в картотеки только диалектные лексические единицы. Однако такой подход не отменяет учета данных полудиалекта (городского просторечия, отражающего местные особенности речи). В то же время существует еще одна разновидность местной речи – региолект, для научного анализа и определения границ которого необходимо разграничение диалектизмов и регионимов – слов, известных жителям всех районов области (на практике произвести такую дифференциацию возможно лишь в результате установления точного ареала распространения слова). Например, слово <i>тре'мпель</i> (белгород. областн.) – то же, что плечики; приспособление для развешивания одежды – известно и активно употребляется по всей территории области и в сопредельной Харьковской области Украины. Следует заметить, что слово стало ещё более широко известным после выхода в свет книги воспоминаний Людмилы Гурченко, где упоминается <i>тремпель</i> как элемент слобожанского суржика. Данное слово носители языка связывают с</p>
--	---

		<p> фамилией Тремпель, свидетельствуя, что недалеко от Белгорода находилась мебельная фабрика Тремпеля, на которой из отходов производства изготавливали плечики для одежды. В этом случае речь должна идти о метонимическом переносе. В то же время данные сведения о происхождении слова не вполне достоверны. Здесь возможно происхождение от немецкого строительного термина, обозначающего конструкцию из деревянных палок. Таким образом, анализ белгородских регионализмов представляет интерес не только в диалектологическом, но и в лингвокультурологическом аспекте. </p> <p> Кроме того, несмотря на строгое теоретическое разделение диалектизмов и общенародных слов, на практике такая дифференциация зачастую оказывается неосуществимой. Исходя из этого, в картотеку белгородских говоров включаются и словоупотребления, отражающие регулярные диалектные различия (фрикативный Г (γ), билабиальный В (w), яканье, мягкий Т на конце глагольных форм настоящего времени в 3 лице и т.д.), например: Апасл`á нóу'и бал`át'. (с. Булановка, Шебекинский район). </p> <p> Таким образом, сбор, классификация и научный анализ регионального материала Белгородчины и вычленение в корпусе территориально маркированных лексем диалектизмов и регионализмов значимы как в контексте диалектной лексикографии, так и с точки зрения лингвокультурологического описания языковой картины мира народа, а потому каждая единица картотеки должна по возможности сопровождаться развернутым лингвистическим комментарием с привлечением культурологической, этнографической и исторической информации, которая может пополняться по мере фиксации новых данных. </p> <p> Создание компьютерных баз для изучения материалов говоров признается сегодня одной из актуальных задач прикладной лингвистики. Перед современными исследователями стоит задача отбирать материал, важный с точки зрения решения конкретных поставленных ученым задач, и наличие электронной картотеки значительно упрощает отбор материала. </p> <p> Практическое применение настоящего научного исследования в контексте современной научной парадигмы видится нам в пополнении общей диалектной базы русского языка, в том числе за счет создания электронной картотеки белгородских </p>
--	--	--

		<p>говоров, во взаимообогащающем объединении проблематики диалектологии и лингвокультурологии, а также в расширении фактической базы истории языка и этимологии в деле реконструкции архаичных лексем, форм и значений слов.</p> <p>На материале белгородских говоров могут решаться значимые для лингвистики в целом задачи: разграничение вариантов слов и синонимов, синонимов и омонимов, вопросы языковых контактов, проблемы словообразования и грамматики. И здесь для исследователей открывается немало перспектив.</p> <p>Кроме того, каждая диалектная система по-своему обогащает представление о национальном языке и культуре народа в целом, как в диахронии, так и в синхронии, аккумулируя национальную память народа, отражая в языковых фактах культурные традиции и духовные ценности этноса. Диалектные слова и регионимы Белгородской области репрезентируют мировидение человека, явленное в его языковой картине мира, несут в себе информацию об особенностях традиционного быта, что представляет интерес как для диалектологов, этимологов, специалистов по словообразованию и морфологии, так и для историков, этнографов, краеведов и широкого круга интересующихся языком и историей страны и данного конкретного региона. В этом ключе сбор диалектного материала, лингвокультурологическое и лексикографическое описание белгородских говоров и региолекта Белогорья и создание сводной электронной картотеки народной речи с дифференциацией слов по двум кластерам: диалектизмы и регионимы – вписывается в контекст решения актуальных проблем современного языкознания и смежных наук и имеет не только лингвистическую, но и социальную значимость.</p> <p>Научная новизна:</p> <p>1. Вводится в активный научный оборот термин «регионим» как элемент особой единицы диалектного членения – региолекта, который трактуется нами как особая единица диалектного членения, объединяющая факты народной речи, функционирующие в пределах границ того или иного региона повсеместно. Иными словами, регионимы – это территориально ограниченные в своем распространении, но общеупотребительные для данного конкретного региона слова с наличием в них ареальных (диалектных) черт.</p>
--	--	--

		<p>В нашем понимании основополагающим для региолекта является не противопоставление городской и сельской речи, а широта ареала распространения. Введение данного термина позволит на практике – с опорой на ареальный принцип – дифференцировать диалектизмы и регионимы.</p> <p>2. В задачи проекта входит создание единого информационного ресурса, включающего в себя 2 кластера: диалектизмы и регионимы Белгородской области. Создание электронной базы с последующим анализом диалектного и регионально маркированного материала нацелены на создание в будущем «Областного словаря Белгородчины», который становится зримой перспективой и может быть востребован не только диалектологами, лингвокультурологами, этимологами, специалистами по словообразованию и морфологии, но также историками, этнографами, краеведами и широким кругом читателей, интересующихся языком и историей страны и региона.</p> <p>Следует отметить, что еще в середине XX века была начата, но не завершена работа над «Курско-орловским словарём» (последний, 5-ый, выпуск словаря вышел в свет в 1960 г.). Именно в курско-орловскую группу говоров входят говоры Белогорья. Это особый регион, сформировавшийся на пограничье с Украиной, включивший в свой состав территории бывш. Курской и Воронежской губерний и сохраняющий значительное количество архаичных языковых черт. Так, во втором десятилетии XX в. Н.Н. Дурново собирал на территории современной Белгородчины материалы для своей докторской диссертации (1918 г.), посвященной архаичным типам яканья, которые сохраняются на территории области и поныне, как и многие другие архаичные особенности (фонетические, морфологические, лексические).</p> <p>Тем самым заявленное исследование вносит свой вклад в работу составителей «Словаря русских народных говоров» и «Лексического атласа русских народных говоров», пополняя имеющуюся фактическую базу современной диалектологии. Электронная картотека белгородских говоров впервые позволит представить и сделает доступным для научного описания лексическое богатство народной речи Белгородской области. В настоящее время не только не существует словарей белгородских говоров, но и крайне малочисленны научные работы, посвященные исследованию</p>
--	--	--

		<p>народных говоров области, которая является одной из ярчайших диалектных зон, с богатым диалектным словарным фондом и высокой активностью функционирования диалектных и региональных лексем.</p> <p>Результаты:</p> <p>По итогам работы написана и опубликована монография «Диалектизмы и регионимы Белогорья (по материалам картотеки народной речи)» и серия статей, посвященных вопросам диалектной лексикографии и анализу диалектного материала, включая 1 статью в журнале, входящем в международную базу цитирования, 2 статьи в журналах ВАК, 4 статьи - в изданиях, входящих в базу РИНЦ.</p> <p>9 Вариативность английского языка Великобритании в условиях влияния политического, социального и экономического факторов (на материале Интернет-дискурса) Куприева И. А.</p> <p>Актуальность: С учетом когнитивного характера предпринимаемого лингвокультурологического исследования предполагается, что бесконечный поток беженцев и мигрантов, потянувшийся в Великобританию в поисках безопасной и лучшей жизни, естественным образом влияет на национальный менталитет, проецируя эти изменения в языковую среду. Соответственно, следуя передовым постулатам современной психо-, социо- и когнитивной лингвистики, можно говорить о вербальном отражении ментальности и ее изменений. Таким образом, собирая фактический материал для последующей обработки и верификации, компаративного анализа, мы получаем доступ к сознанию, лингвокультуре и вычлняем факторы, особенно воздействующие на появление языковой вариативности и не актуальные для инвариантов. В таком случае появляется возможность отследить языковые изменения и языковые универсалии, не меняющиеся под воздействием определенных внешних факторов. При этом исследование языка, а точнее, его изменений в течение недолговременного в историческом аспекте периода – процесс довольно трудоемкий и сложный, который наиболее очевиден и доступен для лингвистической обработки в сети Интернет. Этим обусловлен выбор виртуального ресурса в качестве источника фактического материала. Результаты проекта коррелируют с описанием национальных и региональных особенностей поведенческих стереотипов</p>
--	--	---

		<p>(ментальности) жителей Великобритании, влияющих на стиль повседневной жизни, позитивное и негативное восприятие современной социолингвистической ситуации, полинациональность.</p> <p>Научная новизна: Настоящий проект, направленный на выявление и представление языковой модификации под воздействием межъязыковых контактов и их языкового закрепления, не имеет аналогов и является инновационной авторской разработкой настоящего коллектива. Несмотря на то обстоятельство, что изучение языка в культурологическом аспекте - явление не новое для современной лингвистики, представление аспектов языковой самоидентификации с учетом методов когнитивной лингвистики, компьютерного моделирования, учета синхронных языковых сведений и мониторинга современной языковой ситуации - является идеей новаторской по своей сути. Кроме того, результаты исследования, то есть внедрение получаемых сведений в разрабатываемые дидактический и информационный ресурсы, способствующие не только реализации образовательных целей, но и воспитательных (воспитание толерантности, языковой политической корректности), также выступают в качестве новшества, вводимого в настоящий проект. Кроме того, научная новизна разрабатываемой НИР обусловлена созданием разноуровневой модели языковой вариативности/инвариантности, которая позволит установить уровень языковой самоидентификации и динамики языковой системы, и, соответственно, концептуальной системы, под воздействием текущих социальных и политических факторов.</p> <p>Результаты: Научно-исследовательская лаборатория для мониторинга языковой ситуации Великобритании; факторы, влияющие на эволюцию лингвокультуры, характер их влияния; новые знания об этнокультурной идентичности, межнациональных отношений и адаптации в инокультурной среде, а также в области ряда проблем самоидентификации, влиянию этнокультурной и социополитической ситуации на языковую среду; база данных, содержащая сведения о семантических сдвигах лексики на синхронном срезе САЯ; программа углубленного эмпирического исследования, в которой будут отражены релевантные методы для проведения мониторинга языковой ситуации в избранном аспекте, а также для</p>
--	--	---

		<p>изучения языковых изменений с учетом развития текущей социополитической ситуации в мире; ментальная структура, как первооснова для создания уровневой модели языковых инвариантов и вариантов; для повышения уровня сформированности компетенций в межкультурной коммуникации и развития лингвистической толерантности студентов вуза; информационный дидактический ресурс, функционирующий в сети Интернет, с целью ознакомления, информирования об особенностях межнациональных контактов для повышения уровня толерантности и уровня безопасности межнациональных контактов на иностранном языке.</p> <p>10 ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ ПОСТМОДЕРНИЗМ – ЭПИСТЕМА ЯЗЫКОЗНАНИЯ XXI ВЕКА. Алефиренко Н.Ф.</p> <p>Актуальность: Методологическим остовом лингвистического постмодернизма служит синергетическая стратегия конвергентного использования современных методов, методик и приёмов для полипарадигмального исследования явлений языка и речи. В процессе реализации данной стратегии в лингвистике происходит не только явное, но и скрытое столкновение парадигмальных и непарадигмальных подходов. Так, структуральная лингвистика первой половины XX века рассматривала язык как жестко организованную систему, а её устойчивость, как и стабильность всех её подсистем объяснялась исключительно её консерватизмом, что противоречило самой коммуникативно-прагматической природе языка.</p> <p>Постнеклассический тип лингвистической рациональности в стремлении преодолеть это противоречие направлен на поиск механизмов множественного развития сложных саморегулирующихся подсистем языка. Остовом постнеклассической лингвистики, по мнению авторов проекта, служит синергетическая методология, направленная на разработку новых методик и приёмов для осмысления имплицитных структур и механизмов, обеспечивающих самоорганизацию как системы языка в целом, так и отдельных его подсистем. Всё это предполагает получение лингвистических знаний в русле методологии лингвистического постмодернизма – доминантной эпистемы языкознания XXI века.</p> <p>Постнеклассический тип лингвистической рациональности призван обеспечить осмысление</p>
--	--	---

		<p>природы таких сложных саморегулирующихся подсистем языка, как фразеология, паремиология, дериватология, дискурсология. Это предполагает, прежде всего, разработку (а) фундаментальной теории лингвокогнитивной синергетики и (б) теории когнитивно-метафорического лингвосомиозиса – стратегических направлений современного лингвистического постмодернизма.</p> <p>Научная новизна:</p> <p>Результаты: Именно в свете исследования теории лингвистического постмодернизма разработана современная интегративная теория языковой личности, которая предположительно: а) готова производить речевые поступки, создавать и принимать культуросоносные произведения, созданные на языке межнационального общения; б) обладает совокупностью доминантных для данного этнокультурного сообщества знаний и представлений; в) характеризуется полнотой владения родным языком, родной речью во всем ее разнообразии; г) обладает личностными интересами, способностями и умениями в социальной жизни, в частности – профессиональными; д) обладает творческими данными, проявляемыми в деятельности. Языковая личность существует в пространстве этнокультуры, отраженной в языке, в формах общественного сознания на разных уровнях (научном, бытовом и др.), в поведенческих стереотипах и нормах, в предметах материальной культуры и т. д.</p> <p>Определяющая роль в культуре принадлежит ценностям нации, которые являются концептами смыслов. Язык – орудие, инструмент культуры, формирующий личность человека – носителя конкретного языка. Языковая личность формируется через заложенное в языке видение мира, менталитет, отношение к людям, то есть, через культуру народа, пользующегося данным языком как средством общения.</p> <p>Утверждение лингвистической синергетики как нового стиля научного мышления связано с выдвижением принципиально новых методологических принципов в формировании картины мира: ее основания — ФКМ, общей картины мира (КМ) и языковой картины мира (ЯКМ). Синергетика обеспечивает междисциплинарное моделирование динамической КМ — предмета философии, психологии, культурологии и лингвистики. Предполагается определить закономерности, отражающие</p>
--	--	--

	<p>специфику нового осмысления взаимосвязи языка, мышления и сознания, к которым следует отнести закономерности в самоорганизации открытых нелинейных систем, в проявлениях фрактальности, бифуркации, а также в диссипативных процессах разной среды и т. д. Так как в теоретическом плане лингвокогнитивная синергетика выступает в роли своеобразной метанауки, исследующей общий характер закономерностей частных наук, в целом предполагается описание новой теоретикометодологической парадигмы исследования языковых явлений, которую создает становление лингвокогнитивной синергетики. Создание когнитивной метафорологии, что позволит выявить закономерности концептуализации в языке познаваемых объектов по аналогии с уже сложившимися кластерными системами. Исследование функциональносемантического потенциала когнитивной метафорики позволит представить лингвосомиозис в виде взаимодействия языковых репрезентантов одних концептов с другими, служащими эталонами восприятия стереотипной ситуации. Определение вектора смены стандартов лингвистической рациональности, перехода к постнеклассической эпистемологической стратегии, что приведёт к: а) существенному расширению предметного поля лингвогносеологических исследований; б) конкретизации онтологических свойств речемыслительной деятельности человека; в) соотнесению языковой семантики не только со средствами речемышления, но и с ценностносмысловыми структурами дискурсивного бытия, обусловленности его лингвоэтнокультурным сознанием. Разработка когнитивно-синергетической методологии антропоцентрической лингвистики путем существенного совершенствования существующих (традиционных) концепций.</p> <p>11 Языковые контакты в XXI веке в условиях глобальных интегративных и миграционных процессов (на материале романских, германских и славянских языков) Багана Ж.</p> <p>Актуальность: Современная социополитическая ситуация порождает новые интегративные процессы, существенно увеличивая их размах. При этом возникновение локальных конфликтов уже не является вопросом местных территориальных органов. Они влияют на состояние миграционных процессов, которые охватывают не только близлежащие страны, но и весь мир.</p>
--	--

		<p>Глобализационные процессы позволяют налаживать новые и развивать существующие связи между странами, ранее имевших слабые контакты. Так зарождается и развивает контактная лингвистика, которая занимается изучением языков и изменений, претерпеваемых языками в течение контакта.</p> <p>Особенно слабо изученными в этом отношении являются языки романской группы в контакте с языками стран Африки и других бывших колониальных государств. Существенный интерес также вызывает функционирование славянских языков с учетом современных политических и социальных факторов. В фокусе внимания исследователей долгое время находятся германские языки, особенно английский, функционирующий как лингва франка, претерпевающая изменения также не только благодаря всемирной интеграции, но и межнациональному общению, процессам миграции.</p> <p>Таким образом, в условиях современной мировой ситуации с учетом целого комплекса факторов, включающих социальный, экономический, географический, политический, представляется актуальным изучать особенности языковых метаморфоз и фиксации языкового сознания на синхронном срезе в лучших традициях контактной лингвистики в русле антропоцентризма.</p> <p>Своевременной также видится детализация особенностей изменения лексического, морфологического и синтаксического уровней языка в эпоху глобализации. Научная новизна проекта обусловлена его масштабностью, позволяющей изучать романские, германские, славянские языки в современном мире на нескольких уровнях языковой системы с учетом влияния на них экстралингвистических факторов. Исследование вносит вклад в теорию языка, контактную лингвистику и теорию межкультурной коммуникации. Результаты исследования могут быть полезны для специалистов в области языка, в лексикографической практике, также могут быть внедрены в образовательный процесс и подготовку кадров высшей квалификации.</p> <p>Научная новизна: Научная новизна проекта обусловлена его масштабностью, позволяющей изучать романские, германские, славянские языки в современном мире на нескольких уровнях языковой системы с учетом влияния на них экстралингвистических факторов. Исследование вносит вклад в теорию языка, контактную лингвистику и теорию межкультурной</p>
--	--	--

		<p>коммуникации. Результаты исследования могут быть полезны для специалистов в области языка, в лексикографической практике, также могут быть внедрены в образовательный процесс и подготовку кадров высшей квалификации.</p> <p>Результаты: Основным результатом исследования является многостороннее объективное описание процессов интерферирующего влияния языков романских, германских, славянских языков; уточнение статуса, места и роли рассматриваемых идиом, их диатопических вариантов; установление зависимости влияния нелингвистических факторов на языковые метаморфозы, выявление принципов потенциальных перспективных научных исследований подобного рода. Выявлены в аутентичной литературе примеры, вербализующих процессы и лингвистических явлений как их результатов. Произведен отбор и первичный анализ фактического лингвистического материала, группировка по признакам интерферентных явлений - в семантическом, лексическом и синтаксическом аспектах. На основе проведения работ произведено выявление и углубленное, классифицирующее описание происходящих изменений, которое позволило разработать основу для последующего моделирования взаимосвязи предполагаемого воздействия одного языка на другой и прогнозируемого результата такого воздействия.</p>
8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>Скокова Т.Н. «Релятивность как смыслообразующая категория лингвокогнитивистики», специальность 10.02.19 – теория языка, 2015 год, доктор наук</p> <p>Виноградова Е.А. «Репрезентация концепта «failure» фразеологическими единицами современного английского языка», специальность 10.02.04 – германские языки, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Данилова Е.С. «Особенности функционирования глаголов обработки материалов в современном английском языке в составе сценарного фрейма», специальность 10.02.04 – германские языки, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Куксова Е.Л. «Функционально-прагматические и стилевые особенности делового письма (на материалы французского и русского языков)», специальность 10.02.19 – теория языка, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Сахарова Е.А. «Изобразительно-выразительный потенциал когнитивной метафоры (на материале художественной прозы Д. Рубиной)», специальность 10.02.01 – русский язык, 2015 год, кандидат наук</p>

		<p>Тупейко Д.В. «Лингвокультурологические особенности французского языка в Марокко», специальность 10.02.13 – теория языка, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Холтобина А.С. «Лексика былинного текста: жанровый, диалективный и идиолективный аспекты (на материалы эпических текстов Т.Г. Рябинина)», специальность 10.02.01 – русский язык, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Цыбуля Н.С. «Иррациональное в синтаксисе немецкого предложения», специальность 10.02.04 – германские языки, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Глебова Я.А. «Иноязычные вкрапления в языке иммигрантов из Конго и Демократической Республики Конго во Франции», специальность 10.02.19 – теория языка, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Маслова Ю.В. «Когнитивно-дискурсивный потенциал рок-поэтического текста», специальность 10.02.01 – русский язык, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Худякова О.Н. «Коммуникативно-прагматическая модель текста презентации туристской дестинации (на материалах информационных каталогов)», специальность 10.02.01 – русский язык, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Черемохина Д.А. «Когнитивно-прагматические факторы междискурсного конфликта (дискурс власти и дискурс В.С. Высоцкого)», специальность 10.02.01 – русский язык, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Чернова О.О. «Специфика парадигмы имени существительного австрийского варианта современного немецкого литературного языка (на материале тематической группы «Продукты питания и блюда австрийской кухни)», специальность 10.02.04 – германские языки, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Ширлина Е.Н. «Предложно-именные сочетания в современном немецком языке: формирование модальных, адвербиальных и реляционных значений», специальность 10.02.04 – германские языки, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Гэ Цзиншэнь «Структурно-семантические особенности фразеологических единиц с соматическим компонентом «голова» (на материале китайского и английского языков)», специальность – 10.02.19 Теория языка, 2017 год, кандидат наук.</p> <p>Плужникова Д.М. «Поэтика соматизмов в творчестве Беллы Ахмадулиной», специальность – 10.02.01 Русский язык, 2017 год, кандидат наук.</p> <p>Смирнова Е.Ю. «Категория вкус в ценностно-смысловом пространстве языка», специальность –</p>
--	--	---

		10.02.19 Теория языка, 2017 год, кандидат наук.
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Прохорова О.Н. - президент ассоциации учителей английского языка Белгородской области Более 20 ученых НИУ "БелГУ" являются членами Союза переводчиков России и Общероссийской общественной организации «Российская ассоциация лингвистов-когнитологов».
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	

14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	<p>Диалектизмы и регионализмы в речи жителей Белгородчины к. XX-нач. XXI вв. Кошарная С.А. Актуальность: Изучение народных говоров с точки зрения их современного состояния остается одной из важнейших задач языкознания, поскольку необходимо зафиксировать все, что еще сохранилось, и тем самым сберечь языковые реликты для науки.</p> <p>В общей системе русского языка белгородские диалекты, полудиалекты и региолект Белгородчины занимают особое место, они представляют интерес не только как система, представляющая собой территориально ограниченную разновидность современного национального языка, но и как фактическая база для истории языка и этимологии, поскольку в местных разновидностях сохраняются архаичные фонетические явления, утраченные общенародным языком «звенья» в цепи этимологических реконструкций, слова и значения, утраченные литературным языком в ходе его исторического развития, а также лингвокультуремы, характеризующие историческое и культурное прошлое народа, в силу чего (особенно в условиях отсутствия или недостаточности письменных свидетельств прошлых эпох) факты народной речи приобретают особое значение как источник лингвокультурологического типа, так как в народной речи отражается история местной культуры носителей говоров.</p> <p>Специфика объекта, многообразие задач, решаемых на материале диалектов, их пограничное положение</p>

		<p>по отношению к диахронии и синхронии языка с одновременным включением в оба срез – все это ставит перед диалектологией целый ряд сложных вопросов теоретического и практического характера, на что указывает, в частности, известный отечественный диалектолог О.В. Загоровская, в течение многих лет изучавшая говоры Русского Севера. И многие из этих задач могут быть решены в союзе с лингвокультурологами.</p> <p>При этом Белгородская область представляет собой особый лингвокультурный феномен. Население городов области в послевоенные годы пополнялось за счет притока жителей сельских районов, поэтому в городских населенных пунктах сформировалась особая разновидность речи, вбирающая в себя как общенародный пласт, так и диалектную специфику. В результате образовались белгородские городские полудиалекты, активно функционирующие по настоящее время, а также белгородский региолект, объединяющий языковое пространство региона и отмеченный диалектными чертами. И эта разновидность народной речи представляет не меньший интерес, чем собственно диалекты, и ждет своего научного описания.</p> <p>Всё это обуславливает необходимость сбора и системного анализа регионального языкового материала, с выявлением общих тенденций в функционировании говоров Белогорья, дифференциацией диалектизмов и регионимов, диалектизмов и непосредственных заимствований из украинского, бытующих на территории области. В целом, расширение фактической базы диалектологии и создание диалектных электронных картотек – перспективное направление современной лингвистики, нацеленное на оптимизацию существующей теоретической базы диалектологии, лингвистической географии и ареальной лингвистики. При этом для лингвистической географии и диалектной лексикографии важно не только установление ареала, но и его интерпретация.</p> <p>Теоретическая значимость данного исследования заключается в решении вопросов, связанных с квалификацией территориально маркированной лексики, в совершенствовании терминологического аппарата современной диалектологии и её инструментария. Здесь также следует отметить, что в настоящее время лингвистика переживает смену основных представлений о языке, смену научных парадигм. Наблюдается объединение усилий и</p>
--	--	--

		<p>интеграция различных научных дисциплин в деле изучения того или иного феномена, и всё большая роль отводится лингвокультурологическому подходу. Как нам видится, изучение белгородских говоров в данном преломлении открывает новые перспективы как для диалектологов, так и для лингвокультурологов.</p> <p>Решение задач заявленного проекта имеет, помимо теоретического, и прикладное значение. В частности, оно важно для диалектной лексикографии. Так, сегодня большинство диалектологов руководствуются дифференциальным подходом, включая в картотеки только диалектные лексические единицы. Однако такой подход не отменяет учета данных полудиалекта (городского просторечия, отражающего местные особенности речи). В то же время существует еще одна разновидность местной речи – региолект, для научного анализа и определения границ которого необходимо разграничение диалектизмов и регионимов – слов, известных жителям всех районов области (на практике произвести такую дифференциацию возможно лишь в результате установления точного ареала распространения слова). Например, слово <i>тре'мпель</i> (белгород. областн.) – то же, что <i>плечики</i>; приспособление для развешивания одежды – известно и активно употребляется по всей территории области и в сопредельной Харьковской области Украины. Следует заметить, что слово стало ещё более широко известным после выхода в свет книги воспоминаний Людмилы Гурченко, где упоминается <i>тремпель</i> как элемент слобожанского суржика. Данное слово носители языка связывают с фамилией <i>Тремпель</i>, свидетельствуя, что недалеко от Белгорода находилась мебельная фабрика <i>Тремпеля</i>, на которой из отходов производства изготавливали <i>плечики</i> для одежды. В этом случае речь должна идти о метонимическом переносе. В то же время данные сведения о происхождении слова не вполне достоверны. Здесь возможно происхождение от немецкого строительного термина, обозначающего конструкцию из деревянных палок. Таким образом, анализ белгородских регионимов представляет интерес не только в диалектологическом, но и в лингвокультурологическом аспекте.</p> <p>Кроме того, несмотря на строгое теоретическое разделение диалектизмов и общенародных слов, на практике такая дифференциация зачастую</p>
--	--	--

	<p>оказывается неосуществимой. Исходя из этого, в картотеку белгородских говоров включаются и словоупотребления, отражающие регулярные диалектные различия (фрикативный Г (γ), билабиальный В (w), яканье, мягкий Т на конце глагольных форм настоящего времени в 3 лице и т.д.), например: Апасл`á нóу'и бал`át'. (с. Булановка, Шебекинский район).</p> <p>Таким образом, сбор, классификация и научный анализ регионального материала Белгородчины и вычленение в корпусе территориально маркированных лексем диалектизмов и регионимов значимы как в контексте диалектной лексикографии, так и с точки зрения лингвокультурологического описания языковой картины мира народа, а потому каждая единица картотеки должна по возможности сопровождаться развернутым лингвистическим комментарием с привлечением культурологической, этнографической и исторической информации, которая может пополняться по мере фиксации новых данных.</p> <p>Создание компьютерных баз для изучения материалов говоров признается сегодня одной из актуальных задач прикладной лингвистики. Перед современными исследователями стоит задача отбирать материал, важный с точки зрения решения конкретных поставленных ученым задач, и наличие электронной картотеки значительно упрощает отбор материала.</p> <p>Практическое применение настоящего научного исследования в контексте современной научной парадигмы видится нам в пополнении общей диалектной базы русского языка, в том числе за счет создания электронной картотеки белгородских говоров, во взаимообогащающем объединении проблематики диалектологии и лингвокультурологии, а также в расширении фактической базы истории языка и этимологии в деле реконструкции архаичных лексем, форм и значений слов.</p> <p>На материале белгородских говоров могут решаться значимые для лингвистики в целом задачи: разграничение вариантов слов и синонимов, синонимов и омонимов, вопросы языковых контактов, проблемы словообразования и грамматики. И здесь для исследователей открывается немало перспектив.</p> <p>Кроме того, каждая диалектная система по-своему обогащает представление о национальном языке и культуре народа в целом, как в диахронии, так и в</p>
--	--

		<p>синхронии, аккумулируя национальную память народа, отражая в языковых фактах культурные традиции и духовные ценности этноса. Диалектные слова и регионимы Белгородской области репрезентируют мировидение человека, явленное в его языковой картине мира, несут в себе информацию об особенностях традиционного быта, что представляет интерес как для диалектологов, этимологов, специалистов по словообразованию и морфологии, так и для историков, этнографов, краеведов и широкого круга интересующихся языком и историей страны и данного конкретного региона. В этом ключе сбор диалектного материала, лингвокультурологическое и лексикографическое описание белгородских говоров и региолекта Белогорья и создание сводной электронной картотеки народной речи с дифференциацией слов по двум кластерам: диалектизмы и регионимы – вписывается в контекст решения актуальных проблем современного языкознания и смежных наук и имеет не только лингвистическую, но и социальную значимость.</p> <p>Научная новизна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вводится в активный научный оборот термин «регионим» как элемент особой единицы диалектного членения – региолекта, который трактуется нами как особая единица диалектного членения, объединяющая факты народной речи, функционирующие в пределах границ того или иного региона повсеместно. Иными словами, регионимы – это территориально ограниченные в своем распространении, но общеупотребительные для данного конкретного региона слова с наличием в них ареальных (диалектных) черт. В нашем понимании основополагающим для региолекта является не противопоставление городской и сельской речи, а широта ареала распространения. Введение данного термина позволит на практике – с опорой на ареальный принцип – дифференцировать диалектизмы и регионимы. 2. В задачи проекта входит создание единого информационного ресурса, включающего в себя 2 кластера: диалектизмы и регионимы Белгородской области. Создание электронной базы с последующим анализом диалектного и регионально маркированного материала нацелены на создание в будущем «Областного словаря Белгородчины», который становится зримой перспективой и может быть востребован не только диалектологами,
--	--	--

		<p>лингвокультурологами, этимологами, специалистами по словообразованию и морфологии, но также историками, этнографами, краеведами и широким кругом читателей, интересующихся языком и историей страны и региона.</p> <p>Следует отметить, что еще в середине XX века была начата, но не завершена работа над «Курско-орловским словарём» (последний, 5-ый, выпуск словаря вышел в свет в 1960 г.). Именно в курско-орловскую группу говоров входят говоры Белогорья. Это особый регион, сформировавшийся на пограничье с Украиной, включивший в свой состав территории бывш. Курской и Воронежской губерний и сохраняющий значительное количество архаичных языковых черт. Так, во втором десятилетии XX в. Н.Н. Дурново собирал на территории современной Белгородчины материалы для своей докторской диссертации (1918 г.), посвященной архаичным типам яканья, которые сохраняются на территории области и поныне, как и многие другие архаичные особенности (фонетические, морфологические, лексические).</p> <p>Тем самым заявленное исследование вносит свой вклад в работу составителей «Словаря русских народных говоров» и «Лексического атласа русских народных говоров», пополняя имеющуюся фактическую базу современной диалектологии. Электронная картотека белгородских говоров впервые позволит представить и сделает доступным для научного описания лексическое богатство народной речи Белгородской области. В настоящее время не только не существует словарей белгородских говоров, но и крайне малочисленны научные работы, посвященные исследованию народных говоров области, которая является одной из ярчайших диалектных зон, с богатым диалектным словарным фондом и высокой активностью функционирования диалектных и региональных лексем.</p> <p>Результаты:</p> <p>По итогам работы написана и опубликована монография «Диалектизмы и регионимы Белогорья (по материалам картотеки народной речи)» и серия статей, посвященных вопросам диалектной лексикографии и анализу диалектного материала, включая 1 статью в журнале, входящем в международную базу цитирования, 2 статьи в журналах ВАК, 4 статьи - в изданиях, входящих в базу РИНЦ.</p>
--	--	--

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению: • Доска интерактивная (диагональ 77"/195,6см+стойка)
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 2 2016 г. – 8 2017 г. – 0
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000

22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 2 2016 г. – 2 2017 г. – 3
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	<p>11 проектов</p> <p>Грант президента МК-5296.2014.6 Лингвокультурологические особенности имянаречения во франко- и англоговорящих странах Субсахарской Африки: сравнительно-сопоставительный анализ Лангнер А.Н. 1,2 мл. (2014 – 2015 гг.)</p> <p>Грант президента МК-5513.2014.6 Вербализация гештальта психических процессов в аспекте процессуально-синергетического подхода Куприева И.А. 1,2 мл. (2014 – 2015 гг.)</p> <p>РГНФ 15-04-00200/14 Семантико-синтаксические особенности предложений изменения и их роль в вербализации концептов-сценариев "ВОЗНИКНОВЕНИЕ" и "ИСЧЕЗНОВЕНИЕ" на материале немецкого языка Борисовская И.В. 0,84 мл. (2015 – 2017 гг.)</p> <p>РГНФ 5-04-00196/14 Русские частицы: прагматика и функционирование Нагорный И.А. 0,84 мл. (2015 – 2017 гг.)</p> <p>Государственное задание 241 Когнитивно-дискурсивная стратегия развития современного языкознания Алефиренко Н.Ф. 2, 48626384 мл. (2015 – 2016 гг.)</p> <p>Государственное задание 776 Механизмы формирования оценочного значения лексики в аспекте синергетического подхода Прохорова О.Н. 2, 48626384 мл. (2015 – 2016 гг.)</p> <p>Грант президента МК-9001.2016.6 Социальные и лингвистические изменения современных территориальных вариантов французского, английского, испанского и португальского языков Субсахарской Африки: сравнительно-сопоставительный анализ Лангнер А.Н. 1,2 мл.</p>

		(2016 – 2017 гг.) Грант президента МД-2687.2017.6 Вариативность английского языка Великобритании в условиях влияния политического, социального и экономического факторов (на материале Интернет-дискурса) Куприева И А. 2 мл. (2017 – 2018 гг.) Государственное задание 34.5950.2017/БЧ ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ ПОСТМОДЕРНИЗМ – ЭПИСТЕМА ЯЗЫКОЗНАНИЯ XXI ВЕКА Алефиренко Н.Ф. 5, 1327 мл. (2017 – 2019 гг.) Государственное задание 34.5629.2017/БЧ Языковые контакты в XXI веке в условиях глобальных интегративных и миграционных процессов (на материале романских, германских и славянских языков) Багана Ж. 5, 1327 мл. (2017 – 2019 гг.)
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00370
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 6277.600 2016 г. – 5430.000 2017 г. – 9554.000
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 2200.000 2016 г. – 2500.000 2017 г. – 6500.000
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		

27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	Издается журнал "Научный результат" Серия Вопросы теоретической и прикладной лингвистики (РИНЦ)

Руководитель
организации

Ректор

(должность)



(личная подпись)

О.Н. Полухин

(расшифровка
подписи)



Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	34. Экономические науки, экономическая география Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	1%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Научные исследования ведутся на следующих кафедрах: кафедра мировой экономики, кафедра менеджмента и маркетинга, кафедра учета, анализа и аудита, кафедра финансов, инвестиций и инноваций, кафедра экономики и моделирования производственных процессов. Реализуется научное направление "Трансформация механизмов управления экономикой на мезо- и микроуровнях хозяйственной системы" (рук. Ломовцева О.А.)

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 65 2016 г. – 65 2017 г. – 65</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 1</p>
---	---	---

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>Научные коллективы института осуществляют исследовательскую работу в рамках выполнения грантов, поддержанных Российским научным фондом, Российским гуманитарным фондом, Российским фондом фундаментальных исследований и другими, Министерством образования и науки, Правительством Белгородской области по заказам предприятий. Среди них можно выделить следующие.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Умный регион как междисциплинарный концепт устойчивого пространственного развития (Грант Президента, рук. Лыщикова Ю.В.); · Город в пространственной экономике: теория, анализ, моделирование (Грант РФФИ, рук. Манаева И.В.); · Пространственное развитие Белгородской области в условиях глобальных вызовов и угроз (Научно-исследовательский заказ предприятия, рук. Стрябкова Е.А.); · Формирование эффективных систем управления муниципальными образованиями (Научно-исследовательский заказ предприятия, рук. Ваганова О.В.); · Внедрение технологий бережливого производства в образовательную деятельность в контексте «умной специализации» (Научно-исследовательский заказ предприятия, рук. Кучерявенко С.А.); · Формирование и развитие системы учета дебиторской задолженности в организации (Научно-исследовательский заказ предприятия, рук. Семькина Л.Н.). <p>Общий объем финансовых средств, освоенных по научно-исследовательской работе в форме грантов, государственных контрактов и хозяйственных работ преподавателями института за 2015 - 2017 годы составил более 50,000 млн. рублей.</p> <p>Учеными опубликованы 40 научных статей в международной базе Scopus и 24 научных статьи в международной базе Web of Science за последние три года.</p>
---	--	---

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты,	1. Исследование влияния международной интеграции и торговли на социально-экономическое

	<p>полученные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>неравенство регионов России в контексте современных научных доктрин</p> <p>2. Отношения государства и бизнеса при формировании доступного рынка жилья как условие оптимального распределения экономически-активного населения в регионе (на примере Белгородской агломерации)</p> <p>3. Разработка региональной модели прогнозирования социально-экономического развития моногорода и ее апробация в Центральном федеральном округе</p> <p>4. Исследование положений новой экономической географии и их апробация в региональной экономике России</p> <p>5. Пространственные социальные процессы и формы организации жизни населения приграничных регионов России в условиях глобализации</p> <p>6. Методология и инструментарий интенсификации интеграционного взаимодействия субъектов инновационной составляющей экономики</p> <p>7. Разработка и апробация экономико-статистической модели бюджетно-налоговой безопасности регионов России</p> <p>8. Актуализация научных положений теории размещения производительных сил на основе современных мировых исследований и результатов апробации в регионах России</p> <p>9. Оценка процессов аттрактивности городских агломераций, роста дифференциации центр-периферийной системы регионов в условиях геоэкономической нестабильности и экологической напряженности</p>
7.1	<p>Подробное описание полученных результатов</p>	<p>1. Принципиально новый результат научного исследования будет получен в части полноценного анализа факторов регионального экономического роста. Региональный экономический рост является крайне сложной для исследователей темой по причине масштабности подходов к выделению его факторов. Даже при написании докторских диссертаций ученые стараются сконцентрировать свое внимание на каком-то отдельном аспекте экономического роста. Мы же считаем, что такой подход не позволяет увидеть полной картины регионального развития, и в рамках реализации данного научного проекта эта проблема может быть решена. Помимо новых научных результатов, которые были получены нами в этой области исследования ранее, мы предполагаем получить следующие положения научной новизны проекта: 1) оценка степени влияния исторического фактора</p>

		<p>(эффект «колеи», path dependence) региона на его экономический рост, что важно для выявления той части динамики экономического роста, которая поддается воздействию вследствие проведения региональной политики; 2) анализ конвергенции/дивергенции регионов России по уровню социально-экономического развития и темпам экономического роста, что позволит оценить общий вектор развития регионов России в динамике; 3) выявление основных характеристик трудовых ресурсов, оказывающих наибольшее влияние на экономический рост региона, что позволит прицельно проводить региональную политику в области подготовки кадров, повышения уровня квалификации, оснащения труда, мобильности, снижения безработицы; 4) оценка влияния инфраструктурной оснащенности региона на развитие его экономики, выявление наиболее значимых современных видов инфраструктуры для экономического роста, что позволит определять эффективные объекты для потенциальных инвестиционных проектов; 5) методика оценки характера и степени влияния прямых иностранных инвестиций на экономический рост региона, с учетом временных лагов и в зависимости от отраслевой специализации регионов; 6) выделение и оценка инновационной составляющей экономического роста региона; 7) серия экономико-математических моделей экономического роста регионов, включающая все факторы; 8) блок рекомендаций по обеспечению экономического роста регионов на основе положений современных научных доктрин и результатов эмпирических исследований. Основные научные результаты: оценка экономического роста в регионах России, конвергенции/дивергенции по уровню социально-экономического развития и темпам экономического роста. Результаты могут быть использованы в деятельности региональных органов власти. Серия экономико-математических моделей влияния факторов (исторических предпосылок, трудовых ресурсов, капитала, прямых иностранных инвестиций, инновационного развития, географических, внешнеэкономических) на экономический рост в регионах. Сопоставление с зарубежными исследованиями. Предполагаемое использование – в дальнейшем развитии экономической науки. Результаты анализа динамики и обеспеченности факторами экономического роста регионов России. Результаты могут быть</p>
--	--	--

		<p>использованы в деятельности региональных органов власти. Блок рекомендаций по обеспечению экономического роста в регионах России на основе положений современных научных доктрин и результатов эмпирических исследований. Результаты могут быть использованы в деятельности региональных органов власти. Основные направления дальнейшего использования предполагаемых результатов: Результаты научного проекта (в части теории и методологии экономического роста регионов) могут быть использованы для дальнейших научных исследований в области региональной экономики, новой экономической географии. Разработанные выводы и рекомендации найдут применение в соответствующих разделах учебных курсов по региональной экономике. Полученные в ходе исследования результаты могут быть использованы региональными и федеральными органами власти в ходе реализации социально-экономической политики развития регионов. Рекомендации по обеспечению экономического роста в регионе будут направлены в департамент экономического развития Белгородской области, опубликованы в открытой печати.</p> <p>2. Актуальность проблемы для данной отрасли знаний, научная значимость решения проблемы На современном этапе социально-экономических преобразований проблемы повышения уровня и качества жизни населения занимают центральное место. От их решения во многом зависят направленность и темпы дальнейших преобразований, и, в конечном счете, политическая стабильность в обществе.</p> <p>Внутренняя трудовая миграция является одной из предпосылок повышения уровня и качества жизни населения, при условии ведения надлежащей государственной политики, поскольку способствует более эффективному распределению экономически-активного населения. Внутренней миграции зачастую препятствуют неразвитость жилищного рынка и неравномерные цены на жилье в регионе. Развитие жилищного строительства проблемно, как с точки зрения выработки мер муниципального воздействия, так и ресурсного обеспечения. Жилье должно быть доступно для всего населения, но цена квадратного метра, о чем свидетельствует отечественный и региональный опыт, как правило, очень высока. Для повышения доступности жилья недостаточно рыночных регуляторов, необходим</p>
--	--	---

		<p>поиск сбалансированного соотношения между экономическим механизмом рынка и системой государственного регулирования. Научная новизна поставленной задачи</p> <p>В качестве базы исследования берется формирующееся в настоящее время территориально-экономическое образование - Белгородская агломерация.</p> <p>Решение проблемы видится в привлечении относительно новых для российской практики зарубежных методов, в частности метода государственно-частного партнерства. Решается ранее неисследованная экономическая задача - определение роли арендного жилья в процессе субурбанизации. Исследование проводится в рамках кластерного подхода на стыке двух направлений в экономике - анализа регионального рынка жилья и территориального распределения экономической активности. По итогам работы были получены следующие научные результаты: рейтинг факторов, мотивирующих население к переезду в другой город и играющих ключевую роль в агломерационных процессах (среди них определить роль свободного рынка жилья); комплекс условий формирования и использования фонда арендного жилья для Белгородской агломерации; экономически обоснованный прогноз величины арендной платы в «доходных домах» для окупаемости арендного бизнеса; разработаны несколько сценариев формирования фонда арендного жилья в зависимости от форм государственного участия; сформулирована система принципов взаимоотношения государства и бизнеса на рынке жилья в рамках государственно-частного партнерства.</p> <p>3. Методологическая область по проблема моногородов была дополнена методикой оценки конкурентоспособности моногорода, которая состоит из следующих этапов: формирование системы показателей конкурентоспособности моногорода; сбор первичных статистических данных; формирование расчетного аппарата; расчет показателей конкурентоспособности моногорода; интерпретация полученных данных. Авторская методика оценки конкурентоспособности моногорода включает в себя двадцать показателей объединенных в блоки: экономика (4), финансы (3), трудовые ресурсы (92), социальная сфера (5), демография (4), монопрофильность (2).</p> <p>Проведенные расчеты в ходе апробации данной</p>
--	--	---

	<p>методики на выборке моногородов Центрального федерального округа продемонстрировали разный уровень конкурентоспособности обследуемых моногородов. Лидерами по частным показателям являются моногорода с градообразующей отраслью – металлургия г. Губкин и г. Железногорск. Отметим, что в г. Кольчугино, где градообразующая отрасль так же представлена металлургией, уровень конкурентоспособности заметно ниже. Возможно предположить, что причиной этому является низкий уровень диверсификации экономики ($I_m=0$) и низкая конкурентоспособность демографии ($I_d=0,3$).</p> <p>Стабильно низкие базовые показатели конкурентоспособности отмечаются в моногородах текстильной промышленности г. Вязники, г. Южа и г. Камешково (кроме составляющей конкурентоспособности «монопрофильность»). Был разработан блок рекомендаций по повышению конкурентоспособности моногородов находящихся в «сложном социально-экономическом положении». Который включает в себя мероприятия направленные на повышение рождаемости и миграционного прироста, рекомендованы альтернативные виды экономической деятельности с целью снижения степени монопрофильности, определены альтернативные центры занятости с целью развития маятниковой миграции, перспективным вектором повышения конкурентоспособности моногорода определено развитие малого и среднего бизнеса.</p> <p>Был проведен анализ взаимосвязи степени монопрофильности с демографической ситуацией и конкурентоспособностью моногорода, который показал, что сильное обратное влияние уровень монопрофильности оказывает на естественный прирост населения ($R^2=0,8$), умеренное обратное влияние отмечается на коэффициент рождаемости ($R^2=0,7$), заметная прямая связь имеет место на коэффициент смертности. Ввиду низкого значения коэффициента детерминации $R^2=0,1$ связь между показателями монопрофильности и миграционным приростом отсутствует.</p> <p>Степень монопрофильности оказывает заметную обратную связь на уровень конкурентоспособности ($R^2=0,6$), полученное уравнение регрессии имеет следующий вид $Y = 1,4 - 0,02x$.</p> <p>В работе был разработан алгоритм и основные принципы построения региональной модели прогнозирования социально-экономического развития моногорода. Модель должна максимально</p>
--	---

		<p>охватывать сферы жизнедеятельности моногорода, отобранные показатели и расчетный аппарат достоверно отражать социально-экономическое состояние и объективно прогнозировать дальнейшее развитие. Целесообразно применить методический инструментарий оценки конкурентоспособности моногорода для формирования и расчета эндогенных показателей. Для построения эконометрической модели была сформирована система экзогенных переменных, которые на наш взгляд, влияют на уровень социально-экономического состояния моногорода.</p> <p>4. Проведен анализ подходов к оценке влияния внешнеэкономических факторов на социально-экономическое развитие региона, применяемых в рамках новой экономической географии (НЭГ) российскими и зарубежными исследователями; выполнено исследования внешнеэкономического фактора регионального развития с использованием подходов новой экономической географии и с построением эконометрической модели; проведена детализация набора факторов, потенциально влияющих на экспортную ориентацию регионов России; разработана методика оценки экспортного потенциала региона на основе анализа влияния институциональных и инфраструктурных факторов на развитие внешнеэкономической деятельности региона с использованием подходов новой экономической географии. Результаты анализа подходов к оценке влияния внешнеэкономических факторов на социально-экономическое развитие региона, применяемых в рамках новой экономической географии (НЭГ) российскими и зарубежными исследователями; результаты исследования внешнеэкономического фактора региональ-ного развития с использованием подходов новой экономической географии и с построением эконометрической модели; детализация набора факторов, потенциально влияющих на экспортную ориентацию регионов России; методика оценки экспортного потенциала региона на основе анализа влияния институциональных и инфраструктурных факторов на развитие внешнеэкономической деятельности региона с использованием подходов новой экономической географии. Предполагаемое использование: Результаты научно-исследовательского проекта могут быть использованы для дальнейшего развития теории и методологии в области региональной экономики и</p>
--	--	--

		<p>новой экономической географии, материалы могут применяться в процессе преподавания таких дисциплин, как «Региональная экономика», «Международные экономические отношения», «Национальная экономика», «Мировая экономика». Выводы и рекомендации исследования могут быть использованы региональными и федеральными органами власти в ходе реализации социально-экономической политики развития регионов. Результаты апробации в регионах России разработанного методического инструментария используются при подготовке и написании магистерских диссертаций.</p> <p>5. Актуальность исследования пространственного развития социальных процессов обусловлена нарастанием тенденций глобализации, распространением западных стандартов образа жизни при существующей значительной дифференциации условий жизни населения на разных иерархических уровнях и необходимостью разработки методологических основ анализа, моделирования и прогноза качества и образа жизни населения на региональном уровне.</p> <p>Для решения проблемы сокращения дифференциации и сглаживания поляризации социальных условий жизни населения, необходим широкий спектр сведений, включающих информацию об условиях, факторах возникновения и тенденциях развития территориальных диспропорций в уровнях социально-экономического развития центра и периферии, города и села, необходимых и для совершенствования стратегического управления региональным развитием. Проведение исследований в данной области особенно актуально в эпоху глобализации в приграничных регионах России, обладающих богатым природным и демографическим потенциалом, имеющим тесные кооперационные, культурные и родственные связи. Грамотное их использование способствует экономическому и социальному развитию страны, сотрудничеству с сопредельным государством. Таким регионом является пограничная с Украинской республикой Белгородская область, на материалах которой мы намерены провести эмпирические исследования условий и образа жизни населения для выявления закономерностей и тенденций развития в социальной дифференциации жителей, оценки возможностей и путей сглаживания социального неравенства территориальных общностей людей на</p>
--	--	---

		<p>разных иерархических уровнях расселения приграничных территорий для оптимизации участия региона в процессах региональной и глобальной интеграции. Главным ресурсом территории является ее демографический потенциал. Но тенденции развития межрегиональных миграций и фронтальерства, адаптации беженцев с Украины в приграничных территориях, как и процессы проявления элементов второго демографического перехода еще недостаточно изучены. Слабо исследованным остается изучение качества социально-демографических характеристик населения. Явно недостаточно представлены модели прогностических оценок возможной социальной эффективности демографических процессов в среднесрочной перспективе в связи с притоком беженцев с юго-востока Украины и сокращением сальдо миграции с восточных районов России в Белгородскую область. Впервые в рамках реализации одного проекта будут выполнены междисциплинарные исследования, направленные на выявление широкого комплекса показателей социальных изменений в составе, условиях и образе жизни населения на разных иерархических уровнях расселения, ускоренных процессами глобализации в приграничном регионе РФ. Научная новизна: До настоящего времени на региональном уровне не разрабатывались демографические прогностические модели развития территориальных общностей населения на основе комплексной оценки и закономерностей изменения демографических процессов. Отсутствует сопряженный анализ экономических и ресурсных ограничений, деформирующих демографические процессы; не определены социально-экономические последствия роста/убыли населения, притока беженцев с Украины для общественной системы региона. Указанные научные разработки запланированы в ходе реализации предлагаемого проекта. Научной новизной поставленной задачи является и выявление, анализ основных детерминант, определяющих образ жизни населения в трансформируемых системах расселения региона. Планируется выделение наиболее характерных для изучаемого региона географических типов образа жизни с последующей комплексной характеристикой. Впервые будут исследованы основные результаты урбанизации и намечающейся дезурбанизации, тенденции развития сети городских и разных типов сельских поселений для</p>
--	--	--

		<p>прогнозирования и пространственной организации социальной сферы (на эмпирических материалах Белгородской области). Научно новизной будут характеризоваться концептуальные обобщения существующих и полученных в ходе экспедиционных исследований сведений о направленности эволюции условий и образа жизни населения региона под влиянием глобальных изменений, а также идентификация и анализ пространственной неоднородности условий жизнедеятельности населения в разных социально-экономических условиях и типах расселения.</p> <p>Новым направлением станет разработка и реализация методики изучения динамики образа жизни населения под влиянием цикличности фаз урбанизации на основе комплексного использования многолетних официальных статистических данных и собственных исследований «ключевых» населенных пунктов. Неоспоримым достоинством выполненных работ будет социально-географическое обоснование закономерностей изменения структурных характеристик и уровня качества жизни в пространственном аспекте.</p> <p>Эколого-статистический анализ экологически обусловленных заболеваний взрослого и детского населения изучаемого региона позволит выявить взаимосвязи загрязнения окружающей среды и здоровья жителей, разработать типологию муниципальных образований по степени экологических рисков, обосновать меры по снижению заболеваемости с учетом современной специализации региона. Научные результаты: сформированы методы изучения неравенства условий и трансформации условий жизни населения в разных системах расселения региона; усовершенствованы теоретико-методологические подходы и методы исследования социальных условий и образа жизни населения в разных средах жизнедеятельности и систем расселения на материалах Белгородской области; разработаны среднесрочные прогнозы количественно-качественных изменений структуры населения; выявлены и обоснованы новые индикаторы уровня и образа жизни населения в системах расселения разного иерархического уровня; сформирована база данных основных индикаторов количественных и качественных характеристик условий жизни населения региона; создана серия оригинальных картографических материалов, выполненных на основе применения ГИС-технологий; обоснованы</p>
--	--	--

		<p>рекомендации по совершенствованию и прогнозированию социальных условий жизни населения в приграничном регионе; создана аналитическая модель пространственной социальной организации территории в системе расселения приграничного региона.</p> <p>6. Разработаны научно-методические рекомендации по совершенствованию институциональных механизмов интеграционного взаимодействия, где важнейшими организационно-экономическими аспектами интенсификации интеграционного взаимодействия субъектов инновационного процесса на макроэкономическом уровне выступают формирование и реализация инновационных проектов и программ. В современных условиях эти факторы определены как совокупность конкретных инновационных проектов, реализующихся на межсубъектной основе в приоритетных направлениях развития экономики и объединенных общей целью, четкими сроками выполнения, финансируемых за счет бюджетных средств различных уровней, а также подкрепленных организационно-правовым механизмом, обеспечивающим их разработку и эффективную реализацию. Исследование отечественной практики в области формирования, реализации и перспектив развития национальных исследовательских проектов и программ позволило сформулировать перечень практических рекомендаций, опора на которые будет интенсифицировать интеграционное взаимодействие субъектов и способствовать созданию действенных эффективно работающих структурных единиц. Это создание инновационного комплекса – территориальной научно-промышленной единицы, формирование специального организационно-экономического механизма для реализации государственных инновационных проектов и программ, разработка и эффективная реализация единого механизма финансирования научно-производственной деятельности, формирование системы подготовки кадров для инновационного развития экономики. Разработан инструментальный аппарат формирования, диагностики и мониторинга использования инвестиционных ресурсов в интересах всех участников интеграционного взаимодействия, который может быть выражен посредством:</p> <ul style="list-style-type: none">– коммерческой эффективности, учитывающей финансовые последствия реализации проекта для
--	--	--

		<p>его непосредственных участников;</p> <ul style="list-style-type: none">– бюджетной эффективности, отражающей финансовые последствия осуществления проекта для федерального, регионального или местного бюджетов;– народно-хозяйственной экономической эффективности, учитывающей «затраты-результаты», связанные с реализацией проекта и выходящие за пределы прямых финансовых интересов участников инновационного процесса, затрагивающие интересы интегрированной структуры, отраслей, регионов и экономики в целом. <p>Рассмотрев основные положения инструментария формализованной оценки эффективности, предложен метод расчета определения частных оценок заинтересованности субъектов с использованием нескольких показателей: финансовых затрат; этапного показателя финансовых затрат; стадийного показателя финансирования; показателя эффективности инновационного производства и показателя успешности проекта. В данной связи крайне важно выделить элементарный постулат о необходимости в ходе взаимодействия произвести не только результат - новацию, но и получить системные синергетические эффекты. Данный постулат подтверждается интегральными и дополнительными показателями эффективности взаимодействия субъектов инновационного процесса.</p> <p>7. Бюджетно-налоговая безопасность играет значительную роль как средство обеспечения экономической устойчивости региона и экономического роста, при этом суть данной категории заключается в обеспечении безопасного уровня, как бюджетной системы, так и в налоговой сфере. Для обеспечения бюджетно-налоговой безопасности регионов необходимо своевременно идентифицировать потенциальные угрозы на основе непрерывного мониторинга показателей. К основным угрозам бюджетно-налоговой безопасности региона относятся изменения в бюджетном и налоговом законодательстве, дифференциация регионов по уровню социально-экономического развития и обеспеченности собственными доходами региональных бюджетов, уклонение от уплаты налогов, наличие значительных финансовых обязательств у регионов. Проведение экономико-статистического исследования бюджетно-налоговой безопасности подразумевает использование методики оценки</p>
--	--	--

		<p>бюджетно-налоговой безопасности региона, дающую возможность исследовать региональные бюджеты по различным направлениям.</p> <p>Проведенный анализ показал, что в 2011-2013 гг. большинство регионов России обладали стабильно-устойчивым (безопасным) состоянием бюджетно-налоговой сферы, для многих регионов России было характерно нестабильное (небезопасное) состояние бюджетно-налоговой сферы. Только в одном регионе России – в Чукотском автономном округе было зафиксировано критическое (опасное) состояние бюджетно-налоговой сферы.</p> <p>Функционирование региональных бюджетно-налоговых систем требует тщательного анализа и изучения с позиций различных аспектов. При этом данные оценки бюджетно-налоговой безопасности региона должны служить основой для разработки управленческих решений в бюджетной сфере в целях повышения уровня бюджетно-налоговой безопасности территории</p> <p>8. Исследования пространственного размещения производительных сил – одна из актуальных тем современной экономической науки. Особенностью пространственного распределения экономической активности является её неоднородность. Попытки объяснить феномен пространственной неравномерности экономической активности делались давно, но особую актуальность это тема приобрела в настоящее время. Развитие актуальной теории размещения производительных сил может стать прорывным направлением в российских экономических исследованиях. построенная для российских регионов модель влияния факторов на процессы концентрации (рассеивания) экономической активности позволяет нам сделать некоторые выводы. Так, рост относительной заработной платы в регионе отрицательно сказывается на процессе концентрации экономической активности (-0,529 при стандартной ошибке 0,146). Как было отмечено ранее, рост оплаты труда является центробежным факторов развития агломерационного процесса, то есть он, фактически, препятствует концентрации экономической активности и получению эффектов от скупенности производства. Полученный коэффициент модели показывает, что в российских регионах этот тезис подтверждается – чем больше будет межрегиональный разрыв в уровне заработной платы, тем выше вероятность возникновения процесса рассеивания экономической активности и</p>
--	--	---

		<p>ухода предприятий из более успешных регионов в соседние. Данное предположение подтверждается и результатами, представленными на рисунке 1 (б) и 2, - не-высокая мобильность трудовых ресурсов в России и достаточная его территориальная разреженность будут способствовать именно перемещению фирм в регионы с низкой заработной платой. Это приведет к изменениям в сложившемся размещении производительных сил. Рост прямых зарубежных инвестиций и плотности автодорог стимулируют развитие агломерационных процессов в российских регионах (0,054 при стандартной ошибке 0,009 и 0,094 при стандартной ошибке 0,034 соответственно). Среди центростремительных сил наибольшее влияние на процессы концентрации оказывает развитие сферы услуг в экономике региона (0,951 при стандартной ошибке 0,053). Неопределенные результаты дает оценка влияния на агломерационные процессы географического расстояния от региона (за точку отсчета принимался областной центр) до ближайшего крупного города (с численностью населения свыше 1 млн. чел). Эта переменная должна вступать в корреляцию с показателем относительной занятости в том случае, если либерализация и развитие торговли переориентируют основные рынки в сторону иностранных рынков. В противном случае, корреляция этой переменной с показателем относительной занятости будет отрицательной, так как расстояние увеличивает торговые издержки. При построении модели на базе российских регионов мы видим, что данный фактор на агломерационные процессы влияет незначительно .</p>
8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>Ковалева Е.И. «Оценка востребованности новых продуктов и торговой привлекательности региональных рынков сбыта», специальность 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (маркетинг), 2015 год, кандидат наук Мазукер А.М. «Инструменты политики выравнивания уровней социально- экономического развития регионов России», специальность 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности), 2015 год, кандидат наук Сахарова О.С. «Экономико-математические модели индикативной оценки эффективности внешнеэкономической деятельности», специальность 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики, 2015 год, кандидат наук</p>

		<p>Семибратский М.В. «Разработка бюджетной стратегии региона: теоретический и практической аспекты», специальность 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности), 2015 год, кандидат наук</p> <p>Сивцова Н.Ф. «Моделирование альтернативных планов решений коммерческой деятельности предприятий в рамках концепции «риск-ресурс», специальность 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Усманов Д.И. «Оценка влияния факторов глобализации на экономическое неравенство регионов России», специальность 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности), 2015 год, кандидат наук</p> <p>Штеменко К.С. «Пространственный подход к реализации мониторинга социально-экономического развития малых и средних городов», специальность 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности), 2015 год, кандидат наук</p> <p>Ковалевская А.В. «Развитие организационно-методического обеспечения бухгалтерского учета финансовых результатов от обычных видов деятельности в коммерческих организациях производственной сферы», специальность 08.00.12 – бухгалтерский учет, статистика, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Лебедев А.О. «Развитие методов оценки факторов и форм межрегиональной экономической интеграции», специальность 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Погарская О.С. «Развитие инструментальных средств оценивания коммерческого потенциала научно-технических разработок вузов», специальность 08.00.13 – математические и инструментальные методы в экономике, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Ваганова Оксана Валерьевна «Методологические аспекты формирования механизмов интеграционного взаимодействия субъектов в региональных инновационных системах», специальность – 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством, 2017 год, доктор наук</p> <p>Погарская О.С. «Развитие инструментальных средств оценивания коммерческого потенциала научно-технических разработок вузов»,</p>
--	--	--

		специальность — 08.00.13 Математические и инструментальные методы экономики, 2017 год, кандидат наук. Штефан Я.Г. «Развитие управленческого учета в мясоперерабатывающих организациях, внедряющих бережливое производство», специальность — 08.00.12 Бухгалтерский учет, статистика, 2017 год, кандидат наук.
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	

14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Программно-технический комплекс имитационно-игрового моделирования • Мобильный центр принятия управленческих решений • Программно-технический комплекс поддержки проектного управления
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	<p>2015 г. – 9 2016 г. – 3 2017 г. – 0</p>

21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 12 2016 г. – 13 2017 г. – 15
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	<p>1. Грант Президента, № МД-1107.2014.6 "Исследование влияния международной интеграции и торговли на социально-экономическое неравенство регионов России в контексте современных научных доктрин", рук. Растворцева С.Н., 2014-2015 гг. реализации, сумма проекта - 2 млн. руб.;</p> <p>2. РГНФ, № 14-32-01319/13 "Отношения государства и бизнеса при формировании доступного рынка жилья как условие оптимального распределения экономически-активного населения в регионе (на примере Белгородской агломерации)", рук. Сычева И.И., 2014 - 2016 гг. реализации, сумма проекта - 0,87 млн. руб.;</p> <p>3. РГНФ, 14-32-01280/13 "Разработка региональной модели прогнозирования социально-экономического развития моногорода и ее апробация в Центральном федеральном округе", рук. Манаева И.В., 2014 - 2016 гг. реализации, сумма проекта - 0,9 млн руб.;</p> <p>4. РГНФ, 13-32-01208/13 "Исследование положений новой экономической географии и их апробация в региональной экономике России", рук. Растворцева С.Н., 2103 - 2015 гг. реализации, сумма проекта - 1,35 млн. руб.</p> <p>5. РГНФ, 15-13-31001 а(р) "Пространственные социальные процессы и формы организации жизни населения приграничных регионов России в условиях глобализации", рук. Чугунова Н.В., 2015 - 2016 гг. реализации, сумма проекта - 0,5 млн. руб.</p>

		<p>6. ГОСЗАДАНИЕ, проект № 315 "Методология и инструментарий интенсификации интеграционного взаимодействия субъектов инновационной составляющей экономики", рук. Владыка М.В., 2014 - 2016 гг. реализации, сумма проекта - 4,926 млн. руб.;</p> <p>7. РФФИ, 14-06-00313 "Разработка и апробация экономико-статистической модели бюджетно-налоговой безопасности регионов России", рук. Никулина Е.В., 2014-2016 гг. реализации, сумма проекта - 1,2 млн. руб.;</p> <p>8. РФФИ, 15-36-20012 "Актуализация научных положений теории размещения производительных сил на основе современных мировых исследований и результатов апробации в регионах России", рук. Растворцева С.Н., 2015 - 2016 гг. реализации, сумма проекта - 0,9 млн. руб.</p> <p>8. РФФИ, 17-03-00092 "Оценка процессов аттрактивности городских агломераций, роста дифференциации центр-периферийной системы регионов в условиях геоэкономической нестабильности и экологической напряженности", рук. Чугунова Н.В., 2017 - 2018 гг. реализации, 0,7 млн. руб.</p> <p>9. Грант Президента, МД-5717.2016.6 "Обеспечение экономического роста регионов России на основе положений современных научных доктрин и результатов эмпирических исследований", рук. Растворцева С.Н., 2016 - 2017 гг. реализации, сумма проекта - 2 млн. руб.;</p> <p>10. Грант Президента, МК-4674.2016.6 "Институционально-инфраструктурные механизмы капитализации ресурсного потенциала регионов России", рук. Лыщикова Ю.В., 2016 - 2017 гг. реализации, сумма проекта - 1,2 млн. руб.;</p>
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с	0.00580

	2015 по 2017 год,	
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 11890.600 2016 г. – 14768.600 2017 г. – 5950.000
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 4220.000 2016 г. – 7000.000 2017 г. – 5800.000
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	

30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	
----	---	--

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	Издается журнал "Научные ведомости БелГУ". Серия Экономика. Информатика (ВАК, РИНЦ)

Руководитель
организации

Ректор

О.Н. Полухин

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка
подписи)



Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	35. Юридические науки Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	1%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	В Юридическом институте НИУ "БелГУ" научные исследования ведутся сотрудниками следующих кафедр: административного права и процесса, гражданского права и процесса, конституционного и международного права, судебной экспертизы и криминалистики, теории и истории государства и права, трудового и предпринимательского права, уголовного права и процесса, а также следующих подразделений НИЛ "Правовых исследований", НОЦ "Юрист-Эксперт", Центром медиации и правовых технологий, экспертным центром. Исследования ведутся в рамках научных направлений "Правозащитные системы и сопряженные риски", руководитель направления - Мархгейм М.В., "Проблемы ответственности в частном праве", руководитель направления - Тычинин С.В., "Теория и история государственного

		и международного права", руководитель направления - Сафронова Е.В.
--	--	--

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 5 2016 г. – 5 2017 г. – 4</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 0</p>
---	---	---

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>Юридический институт НИУ «БелГУ» является одним из ведущих в Центрально-Черноземном регионе центров по научным исследованиям в сфере правоповедения и внедрению их результатов в различные отрасли деятельности. Общим направлением научно-исследовательской работы профессорско-преподавательского состава и студентов юридического института является разработка комплексной темы «Проблемы формирования конституционно-процессуального режима государственной деятельности и субъективные юридические права». Кафедральные исследования в рамках данного направления включают изучение вопросов правореализации и правоприменения; реформирования правовых форм деятельности управомоченных субъектов; федерального и регионального законодательства; защиты прав граждан и организаций в условиях современного конституционного строительства; повышения социального контроля над преступностью в Российской Федерации; правового регулирования и криминалистического обеспечения деятельности органов предварительного расследования, прокуратуры, суда и др. Профессорско-преподавательский состав юридического института НИУ «БелГУ» активно включен в реализацию НИОКР. В числе реализованных проектов гранты различных фондов и уровней (гранты Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых, гранты РФФИ федерального и регионального уровней, государственные задания и др.) По материалам научных исследований профессорско-преподавательского состава систематически публикуются научные статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для апробации результатов научных исследований, и в журналах, индексируемых зарубежными базами Web of Science и Scopus. Юридический институт НИУ «БелГУ» ежегодно выступает организатором международных и всероссийских научно-практических конференций, по результатам которых публикуются сборники научных статей. С марта 2017 года НПР Юридического института вошли в состав нового для НИУ «БелГУ» гуманитарного приоритетного научного направления «Человек, общество, наука: проблемы и перспективы развития» (ПНР-4). Для решения оперативных задач в рамках ПНР-4 был создан Совет молодых ученых. От юридического института НИУ «БелГУ» в него вошли доцент</p>
---	--	---

		<p>кафедры конституционного и международного права, доцент А.Е. Новикова и доцент кафедры гражданского права и процесса М.А. Зинковский. Научные разработки преподавателей используются в консультативной, экспертной, законопроектной деятельности органов публичной власти субъектов Российской Федерации, а также в правоприменительной деятельности судебных и правоохранительных органов Белгородской области. С 2015 года в соответствии с приказом от 14 октября 2015 года № 1250/нк Министерства образования и науки Российской Федерации создан объединенный диссертационный совет по юридическим наукам на базе НИУ «БелГУ», Воронежского государственного университета и Орловского государственного университета – учебно-научно-производственного комплекса (наст.вр. – Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева). Научно-исследовательская работа студентов является важной составной частью НИР института. Студенты юридического института ежегодно являются участниками, победителями и лауреатами конкурсов международного, всероссийского и регионального уровней, также имеют возможность посещать научные кружки, действующие на кафедрах института.</p>
--	--	---

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	1. Современные риски устойчивости конституционного строя России; 2. Проблемы гражданско-правового регулирования оборота безналичных денежных средств в условиях национального экономического кризиса; 3. Оптимизация правового обеспечения экологической безопасности в Российской Федерации.
7.1	Подробное описание полученных результатов	1. Грант Президента РФ, проект № МК-8198.2016.6, срок выполнения проекта 2016-2017 тема «Современные риски устойчивости конституционного строя России», рук. проекта – Новикова А.Е., сумма финансирования – 1,2 млн. рублей; Решение заявленной проблемы опосредовано очевидными противоречиями между

		<p>необходимостью обеспечения безопасности конституционного строя России и состоянием его реальной гарантированности в условиях современных вызовов. Потенциал поступательного развития общества, его стабильность и процветание во многом сопряжен с адекватными действиями государственной власти в отношении общественной жизни с ее запросами и потребностями, а также противодействием возникающим угрозам. Оптимально реализуемые формы государственной деятельности обуславливают необходимый динамизм и результативность происходящим в стране преобразованиям, выступают одним из определяющих факторов развития демократии, гражданского общества и правового государства. В современных условиях каждый компонент конституционного строя должен быть в фокусе пристального внимания государства. Безусловно, каждый из них представляет собой самостоятельную сферу. Однако все они ценны в единстве, взаимно влияют и дополняют друг на друга. В этой связи дестабилизации одной из основ конституционного строя России может повлечь деструкции и в других. Формирование всеобъемлющей многомерной модели безопасности конституционного строя России с учетом всех факторов риска, вызовов и угроз и в целях их своевременного и эффективного предотвращения невозможно без акцента на обеспечение базовых прав человека. Обеспечение прав человека и гражданина в условиях современной российской государственности осуществляется путем правового регулирования, правоприменения и защиты. При этом подчеркнем, что защита прав человека – это всегда совокупность мер, направленных на пресечение правонарушения и восстановление нарушенных прав. Но результаты защиты сегодня во многом уязвимы, так как на них влияют такие факторы неопределенности как человеческая неопределенность, техническая неопределенность, социальная неопределенность. Чтобы свести существующие в этой области риски к минимуму и сделать механизм защиты прав человека более эффективным, считаем оправданным обновленный методологический подход, связанный с разработкой теории правозащитных рисков. Далее заметим, что развитие и само существование государства напрямую зависят от безопасности государственной территории. Территориальный компонент безопасности включает в себя два основных вектора</p>
--	--	--

		<p>– обеспечение территориальной целостности государства и неприкосновенности государственной территории. В связи с напряженной политико-территориальной ситуаций в различных точках мира, а также сохраняющимися территориальными спорами, представляются актуальными для разработки меры правового характера – часть государственной политики в сфере безопасности территории России. Более того, решение названных проблем опосредует привлечение конституционно-правовых средств. Хотя, разумеется, международно-правовая составляющая рассматриваемых вопросов является важной и в определенной мере основополагающей. Обратим внимание и на вопросы в экономической части конституционного строя Российской Федерации. Мировой финансово-экономический кризис стал серьезным испытанием для экономической основы конституционного строя Российской Федерации. Кризис показал, что она не защищена в должной мере от внешних угроз. В последующем события, связанные с введением рядом государств против России санкций, еще раз продемонстрировали ранее указанный уязвимый сектор. Приведенные аргументы подтверждают вывод об отсутствии в Российской Федерации системного обеспечения устойчивости конституционного строя. Кроме того, подобного рода ситуации складываются в настоящее время и в других государствах, сопоставимых с Россией и по политико-территориальному устройству, и по форме правления, и по политическому режиму. В праксиологическом плане, конечно, требуются адекватно-результативные меры, способные превентивно влиять на безопасность конституционного строя. Этому, на наш взгляд, должны способствовать теоретические разработки, основанные на обновленных методологических – системно-институциональном и гуманитарно-аксиологическом подходах, позволяющих сформулировать реальные предложения, направленные на совершенствование российского законодательства о конституционном строе.</p> <p>Новизна научного исследования: – разработка новой научной идеи минимизации современных рисков устойчивости конституционного строя Российской Федерации, основанной на оригинальных методологических (системно-институциональный и гуманитарно-аксиологический) подходах, дополняющая понятийный, структурный и содержательный аспекты заявленного правового</p>
--	--	--

		<p>феномена; – предложения по модернизации социально-экономического сектора конституционного строя России; государственно-доктринального обеспечительного компонента безопасности конституционного строя России; законодательным и правоприменительным мерам совершенствования гарантий территориальной целостности Российской Федерации; – доказательства в пользу целесообразности формирования многомерной модели современного обеспечительного механизма безопасности конституционного строя России; систематизации и структурирования механизма минимизации правозащитных рисков в России. – введение в научный оборот авторских трактовок понятий и категорий в заявленной сфере.</p> <p>Результаты исследования: -расширение теоретических знаний о современном конституционном строе Российской Федерации с учетом единства и взаимодействия его компонентов; - многомерная модель современного обеспечительного механизма безопасности конституционного строя Россия; - доктринирование теории правозащитных рисков; - обоснование системы и структуры механизма минимизации правозащитных рисков в России; - формулирование предложений, основанных на обновленных методологических – системно-институциональном и гуманитарно-аксиологическом подходах и, направленных на совершенствование российского законодательства о конституционном строе.</p> <p>2. Грант Президента РФ, проект № МК-1571.2014.6, срок выполнения проекта 2014-2015 тема «Проблемы гражданско-правового регулирования оборота безналичных денежных средств в условиях национального экономического кризиса», рук. проекта – Зинковский М.А., сумма финансирования – 1,2</p> <p>Актуальность: Конкретные основания проблемы: 1. В гражданском законодательстве отсутствует регулирование понятия "безналичные денежные средства", что порождает процессы фиктивного банкротства, обналичивания денег, отмывания денежных средств добытых преступным путем и т.д. 2. В условиях экономического кризиса экономика России не защищена с точки зрения гражданского права, а именно: нет банковского кодекса; нет закона о денежных средствах; судебная практика насыщена аферами с использованием безналичных денег; создается большое количество однодневных фирм -</p>
--	--	--

		<p>обществ с ограниченной ответственностью с целью незаконных переводов безналичных денежных средств и т.д. 3. В условиях экономического кризиса в современной России безналичные деньги на уровне закона и в договорной практике бизнеса не могут быть идентифицированы серией, номером, датой эмиссии и т.д., как это имеет место быть в отношении наличных денег. Такая проблема порождает колоссальную инфляцию и экономический спад на локальных рынках (фиктивных безналичных денег много, они не идентифицированы, а товар или услуга в действительности отсутствуют), во всех регионах страны и в России целом. 4. В условиях экономического кризиса есть проблема рефинансирования кредитных портфелей самых уязвимых секторов экономики (сельское хозяйство, тяжелое машиностроение, наукоемкое производство и т.д.) для чего необходимо в гражданском законодательстве ввести "льготы" по наложению на данных субъектов гражданско-правовой ответственности в виде рассрочки платежа, уменьшения размера процентов, беззалогового рефинансирования, освобождения от ответственности и т.д. 5. В настоящее время остро стоит проблема кодификации банковского законодательства и приведения его в соответствие с гражданским законодательством. Введение в закон понятия "безналичные деньги" позволит Центральному Банку РФ и коммерческим банкам решить ряд прикладных проблем в свете закона о легализации (отмывании) денежных средств, добытых преступным путем. 6. Законодательство современной России остро нуждается в нормах права, которые бы регулировали договорные отношения между субъектами хозяйственной деятельности на иных началах, то есть в условиях экономического кризиса. Сейчас законодательно не урегулированы вопросы падения рынков, инфляции, стагнации, девальвации и т.д. в привязке с гражданско-правовой ответственностью и безналичными денежными средствами. 7. Проблема оборота безналичных денег в условиях национального экономического кризиса в настоящее время в науке гражданского права не исследовалась, что определяет ее научную новизну и актуальность. Новизна научного исследования: Исследование обладает достаточным уровнем новизны и актуальности. В настоящее время безналичные деньги не определены надлежащим образом в</p>
--	--	---

		<p>российском законе, нет привязки экономических категорий и гражданско-правовых. Отсутствует закон о денежном обращении, банковский кодекс, закон регулирующий с точки зрения права национальные кризисные явления в экономике. Современное бизнес-сообщество и отрасли народного хозяйства не защищены правом от экономического кризиса, подвергаются бесконечным процедурам банкротства и ликвидации. Исследование решит названные проблемы, будет являться одним из первых в России фундаментальных исследований гражданско-правового регулирования национального экономического кризиса.</p> <p>Полученные научные (научно-технические) результаты:</p> <p>Безналичные деньги являются рискованым активом для российского крупного, среднего и малого бизнеса в условиях национального экономического кризиса по следующим причинам.</p> <p>Во-первых, классическая триада прав собственника (владение, пользование, распоряжение – ч. 1 ст. 209 ГК РФ) безналичных денег в юридической и финансовой практике не всегда реализуема в полном объеме.</p> <p>Затруднения касаются в значительной степени права распоряжения денежными средствами на счете, при этом они выражаются в том, что субъект права должен иметь счет, а операцию права распоряжения и трансформации безналичных денег в наличные должен провести специальный субъект – коммерческий банк (также в ряде случаев необходимо наличие конкретного банка, банкомата, пластиковой банковской карты и т. д.). То есть распоряжение безналичными деньгами не является простым (в одно действие или по принципу из рук в руки, товар – деньги) волеизъявлением субъекта гражданского права в отличие от распоряжения наличными деньгами с точки зрения правоприменительной практики.</p> <p>Во-вторых, безналичные деньги – это своеобразный объект гражданского права, их оборот на практике сопряжен с постоянными проблемами, так как эти деньги не вещи, не имеют своего тела, у них отсутствуют серия и номер, а также номинал и иные признаки традиционной оборотоспособности. Часто в договорной практике коммерческих предприятий встречаются неуставные виды деятельности или квазиобязательства, которые не имеют товарного</p>
--	--	--

		<p>обеспечения. Коммерческие структуры теоретически могут быть уличены в нарушении Федерального закона «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма», однако предприниматели умело пользуются ст. 173, 173.1, 421 ГК РФ.</p> <p>В-третьих, безналичные деньги появляются ниоткуда и уходят непонятно куда. Современное российское законодательство не содержит ни одной статьи закона, которая бы ответила на вопрос, как эмитируется (выпускается) один рубль, находящийся не в форме телесной вещи (российский рубль в виде бумажной банкноты и металлической монеты), а представляющий собой безналичные национальные деньги. Нет положений закона, которые предписывали бы основы эмиссии этих денег,</p> <p>а главное, их золотовалютного и товарного обеспечения.</p> <p>В настоящее время преобладающей точкой зрения в сфере понимания природы и возникновения этих денег в гражданском обороте является тезис о том, что эти деньги – права требования, а в гражданском обороте они функционируют посредством безналичных расчетов.</p> <p>Таким образом, безналичные деньги – это по-прежнему юридически неопределенный рискованный актив.</p> <p>Пробелы в правовом регулировании и фактическая эмиссия безналичных денег существуют.</p> <p>Аналогичная ситуация сложилась и в сфере ликвидации безналичных денег из гражданского оборота. В данный момент нет механизма ликвидации безналичных денег из гражданского оборота или прекращения права собственности на них.</p> <p>Вместе с тем, исходя из положений действующего законодательства и того, что безналичные деньги находятся на банковском счете, можно сделать вывод о том, что они выступают объектом права собственности субъекта гражданского права – физического и/или юридического лица. Поэтому ликвидация безналичных денег из гражданского оборота сопряжена со следующими особенностями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Безналичные деньги физического лица переходят от одного титульного собственника к другому в силу ст. 209, 418 ГК РФ, а также в порядке наследственных правовых отношений.
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Безналичные деньги физического лица – индивидуального предпринимателя переходят от одного титульного собственника к другому в силу ст. 209, 418 ГК РФ, в порядке наследственных правовых отношений, а также на основании ч. 3 ст. 149 Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» (определение арбитражного суда о завершении конкурсного производства как основание для внесения в Единый государственный реестр юридических лиц записи о ликвидации должника). • Безналичные деньги юридического лица ликвидируются из гражданского оборота проще и быстрее в силу ст. 209, 419 ГК РФ, а также ч. 3 ст. 149 Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» (определение арбитражного суда о завершении конкурсного производства как основание для внесения в Единый государственный реестр юридических лиц записи о ликвидации должника). • Таким образом, исчезновение безналичных денег никак не регламентировано, не ясно, куда уходят эти деньги, какой товар они обеспечивали, как долго может существовать денежный долг. Из доказательств остается договор купли-продажи (или иное договорное обязательство), выписка из ЕГРИП/ЕГРЮЛ, свидетельство о смерти физического лица, свидетельство о праве на наследство, определение арбитражного суда о ликвидации должника из госреестра и некоторые другие документы. В такой ситуации применение положений Федерального закона «О противодействии легализации («отмыванию») доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма», ст. 173, 173.1, 419, 421 ГК РФ, ст. 174, 174.1 УК РФ носит оценочный характер. <p>В ходе реализации первого этапа настоящего проекта были выявлены проблемы гражданско-правового регулирования оборота безналичных денежных средств; было разработано определение понятия "безналичные денежные средства"; был разработан проект закона о денежном обращении в Российской Федерации; был разработан проект банковского кодекса Российской Федерации.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработано определение понятия "безналичные денежные средства". 2. Разработано определение понятия "национальный экономический кризис".
--	--	--

		<p>3. Разработан механизм снижения (уменьшения, полного списания) размера гражданско-правовой ответственности субъектов предпринимательской деятельности и отраслей народного хозяйства в условиях национального экономического кризиса. 4. Разработан проект банковского кодекса России. 5. Разработан проект закона о денежном обращении России.</p> <p>6. Разработаны иные законодательные инициативы по совершенствованию оборота безналичных денежных средств в условиях национального экономического кризиса.</p> <p>В условиях национального экономического кризиса практическую актуальность приобретает вопрос кодификации национального банковского законодательства в единый нормативный акт. Банковское право относится к числу комплексных отраслей права, а действующий гражданский кодекс содержит в себе нормы о банковских сделках и расчетах, которые целесообразно выделить в единый нормативный акт - банковский кодекс. Многочисленные инструкции и письма Центрального Банка РФ создали массив нормативного материала, который необходимо систематизировать посредством банковского кодекса. В юридической науке и практике вопрос кодификации банковского законодательства не является чем - то новым. Говоря о принятии банковского кодекса современной России необходимо помнить, что национальный экономический кризис в этом случае является своего рода индикатором или предпосылкой для законотворческой работы. Кризис позволяет выявить несовершенства и противоречия нормативного регулирования банковских сделок и оборота денежных средств, объединить разрозненные нормы права в одном источнике - кодексе.</p> <p>В юридической науке экономический кризис также является предметом исследований ученых и практиков, что подтверждается работами следующих авторов: А.Буркова, Н.Вилкова, С.П. Ворожбит, В.Б. Гольцов, И.А. Дзюба, О.С. Ерахтина, А.С. Кайгородова, А.А. Мохов, К.О. Огнева, В.И. Сергеев и другие.</p> <p>Понятие кризиса, как гражданско-правовой категории в настоящее время не разработано, а названный термин относится и к банковскому праву, так как его последствия в первую очередь влияют на организацию и деятельность национальной</p>
--	--	--

		<p>платежной системы, практику кредитования, систему страхования вкладов физических лиц. Принятие банковского кодекса позволит отчасти снизить последствия национального экономического кризиса, повысит уровень доверия граждан и предпринимателей к национальной банковской системе, систематизирует разрозненное банковское право, закрепит нормативное регулирование оборота российского наличного и безналичного рубля. В заключении необходимо указать конкретные трудности и перспективы, связанные с разработкой и принятием банковского кодекса в современной России.</p> <p>К числу трудностей принятия банковского кодекса необходимо отнести:</p> <ol style="list-style-type: none">1.) Дублирование банковским кодексом отдельных положений гражданского кодекса, федеральных законов.2.) Отсутствие единого подхода в среде ученых и практикующих юристов в вопросе целесообразности принятия банковского кодекса.3.) Банковское право является комплексной отраслью права, поэтому на разработку и принятие банковского кодекса необходимо значительное количество времени. Комплексный характер банковского права предполагает привлечение юристов разных специальностей при разработке проекта.4.) Принятие банковского кодекса может лишить элементов адресности и оперативности инструкции Центрального банка РФ.5.) Разработка банковского кодекса должна быть унифицирована с наработками цивилистической науки и современной структурой договорных обязательств гражданского кодекса. <p>К числу перспектив принятия банковского кодекса необходимо отнести:</p> <ol style="list-style-type: none">1.) Кодификация банковского права современной России.2.) Устранение пробелов и противоречий между гражданским правом и банковским правом.3.) Выделение в отдельном кодифицированном акте таких институтов банковского права, как деньги, денежные обязательства, банковские переводы, чековые обязательства, международные банковские договоры, положение и статус Центрального Банка РФ, договор банковского вклада, договор банковского счета, договор обезличенного металлического счета, договор вклада драгоценных металлов, переводы драгоценных металлов,
--	--	---

	<p>хранение ценностей в банке и т.д.</p> <p>4.) Принятие банковского кодекса существенно повысит уровень доверия простого населения к банковской системе в целом.</p> <p>5.) Банковский кодекс должен разрешить вопросы злоупотреблений и финансовых афер на рынке банковских услуг.</p> <p>6.) Банковский кодекс - это назревшая необходимость современной систематизации юридических норм финансового, банковского, гражданского и иных отраслей права в одном акте.</p> <p>7.) Принятие банковского кодекса сделает юридически прозрачными отношения между клиентом и банком.</p> <p>В настоящее время становится очевидным факт того, что мировой финансовый кризис и внутренний национальный экономический кризис России - это процессы, которые не смогут завершиться в какие-то определенные сроки. Руководители государств разнятся в оценках и прогнозах указанных явлений. Со стороны органов власти предпринимаются фактические и законодательные попытки минимизировать последствия кризиса, которые являются необходимым условием стабилизации экономики внутри страны.</p> <p>Не будет лишним, если законодатель усилит борьбу с причинами, процессами и последствиями национального экономического кризиса путем совершенствования норм гражданского права.</p> <p>К гражданско-правовым мерам противодействия национальному экономическому кризису необходимо отнести следующие меры:</p> <p>1. Положения ст. 128 Гражданского кодекса РФ необходимо расширить. В этой статье требуется закрепить понятие и признаки безналичных денежных средств. Такое изменение закона позволит внести ясность в спорный институт гражданского права - безналичные деньги. Такие деньги тесно связаны с кризисом, в ряде случаев выступают как его первопричина, поэтому названная мера позволит сократить в юридической практике число финансовых афер с использованием безналичных денег под предлогом национального экономического кризиса.</p> <p>2. В Гражданском кодексе РФ требуют законодательного закрепления нормы права, которые бы в прикладном (правоприменительном) аспекте раскрывали понятие непреодолимой силы (форс-мажор) во взаимосвязи с национальным экономическим кризисом. Это обусловлено тем, что</p>
--	--

		<p>индивидуальные предприниматели и коммерческие юридические лица претерпевают последствия национального экономического кризиса, но в суде этот факт доказать не могут, как и не могут доказать причинную связь между кризисом и невозможностью надлежащим образом исполнить договорные предпринимательские обязательства. Указанное изменение закона должно коснуться и количественных показателей, а именно: момент начала и окончания кризиса, предметные показатели форс-мажора (а не оценочные), количественные признаки кризиса и т.д.</p> <p>3. В Гражданском кодексе РФ требуют законодательного закрепления положения, согласно которым предприниматели и коммерческие юридические лица должны иметь существенные денежные послабления в плане уменьшения на период кризиса (или ликвидации вообще) размера и объема гражданско-правовых санкций: законные и договорные неустойки; государственные пошлины; компенсация морального вреда по Закону РФ «О защите прав потребителей»; снижение процентов по ст. 395 Гражданского кодекса РФ. Важно учесть, что такие послабления должны применяться судами строго в период введения в стране режима национального экономического кризиса. В данный момент юридическая практика показывает, что бизнес сообщество испытывает серьезные финансовые нагрузки в результате кризиса. Названная мера позволит отчасти улучшить эту ситуацию и деловой климат соответственно.</p> <p>4. В гражданском кодексе РФ необходимо закрепить положения, касающиеся злоупотребления правами в области оборота безналичных денежных средств. В юридической практике также часто встречаются финансовые аферы, финансовые пирамиды, юридические лица занятые только отмыванием денежных средств, фиктивное предпринимательство, фиктивное банкротство и иные неблагоприятные явления. Законодательные изменения позволят выявить и пресечь названные процессы, по - иному применить в суде ст. 10 Гражданского кодекса РФ.</p> <p>5. Сложившаяся в стране юридическая практика требует принятия Банковского кодекса РФ - единого нормативного акта, который бы смог вобрать в себя как нормы гражданского права, так и нормы иных отраслей. Известно, что банковское право - комплексная отрасль, поэтому кодекс улучшит ситуацию с регламентацией банковских сделок,</p>
--	--	---

		<p>оборотом безналичных денег, понятием национального экономического кризиса, позволит минимизировать финансовые аферы, сделает более прозрачным рынок банковских услуг. Сейчас бесконечное множество банковских инструкций Центрального Банка РФ не имеют единого акта, который бы их объединил и логически систематизировал. Для этого и требуется принятие Банковского кодекса РФ.</p> <p>В заключении необходимо сказать, что указанные гражданско-правовые меры противодействия национальному экономическому кризису в некоторой степени позволят уменьшить негативные последствия названного экономического явления нашей страны.</p> <p>Последствия национального экономического кризиса затронули не только российских промышленников и предпринимателей, но и обычных граждан - физических лиц. Отдельную категорию физических лиц составляют мелкие предприниматели, а также обычные граждане, не имеющие статуса индивидуального предпринимателя и занимающиеся разведением пчел и меда, кроликов, приусадебным и огородным хозяйством, садоводством, скотоводством, мелким фермерством и другими аналогичными видами деятельности.</p> <p>Такие физические лица не ориентированы на получение прибыли в традиционном смысле. Здесь следует понимать, что деятельность такая ведется, прежде всего, с целью содержания себя и членов своей семьи.</p> <p>Согласно ч. 1 ст. 446 ГПК РФ взыскание по исполнительным документам не может быть обращено на следующее имущество, принадлежащее гражданину-должнику на праве собственности: жилое помещение (его части), если для гражданина-должника и членов его семьи, совместно проживающих в принадлежащем помещении, оно является единственным пригодным для постоянного проживания помещением, за исключением имущества, если оно является предметом ипотеки и на него в соответствии с законодательством об ипотеке может быть обращено взыскание; предметы обычной домашней обстановки и обихода, вещи индивидуального пользования (одежда, обувь и другие), за исключением драгоценностей и других предметов роскоши; имущество, необходимое для профессиональных занятий гражданина-должника,</p>
--	--	---

		<p>за исключением предметов, стоимость которых превышает сто установленных федеральным законом минимальных размеров оплаты труда; используемые для целей, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, племенной, молочный и рабочий скот, олени, кролики, птица, пчелы, корма, необходимые для их содержания до выгона на пастбища (выезда на пасеку), а также хозяйственные строения и сооружения, необходимые для их содержания; семена, необходимые для очередного посева; продукты питания и деньги на общую сумму не менее установленной величины прожиточного минимума самого гражданина-должника и лиц, находящихся на его иждивении; топливо, необходимое семье гражданина-должника для приготовления своей ежедневной пищи и отопления в течение отопительного сезона своего жилого помещения; средства транспорта и другое необходимое гражданину-должнику в связи с его инвалидностью имущество; призы, государственные награды, почетные и памятные знаки, которыми награжден гражданин-должник.</p> <p>Представляется, что на период действия национального экономического кризиса мелкие предприниматели, фермеры, пчеловоды, животноводы и иные аналогичные субъекты могли бы быть освобождены от уплаты налога на доходы физических лиц, пенсионных отчислений и иных налогов и сборов.</p> <p>Названная законодательная мера позволила бы уменьшить социальную напряженность в обществе, ввиду экономических потрясений, способствовала бы улучшению делового климата в России, возрождению основ и истоков натурального хозяйства. Очевидным преимуществом такой меры будет являться снижение государственного контроля к таким субъектам гражданского права, отсутствием проверок, обязательностью приема продукции у названных лиц на правах публичного гражданско-правового договора.</p> <p>В ряде случаев требуется ликвидация статуса индивидуального предпринимателя. Например, сельское хозяйство - является делом сезонным и однозначно убыточным, поэтому налоговое бремя для названных лиц будет экономически непосильно и приведет к неизбежному банкротству и снижению деловой и инициативной активности в этой области. Введение названных мер позволит возродить русские ярмарки и базары, оживит мелкую</p>
--	--	---

		<p>торговлю, придаст импульс для развития села и сельских семей.</p> <p>Здесь необходимо учитывать, что само по себе мелкое крестьянское сельское хозяйство, как субъект гражданского права и торгового оборота, не является перспективным источником налогообложения, так как названная деятельность преследует только самодостаточные цели: прокормить семью, развести кур, пчел, домашний скот, кроликов и т.д.</p> <p>В заключении необходимо отметить, что возрождение русского села, ярмарок, базаров, ликвидация налогообложения мелкого бизнеса и иные аналогичные законодательные меры являются адекватными гражданско-правовыми антикризисными мерами.</p> <p>На сегодняшний день меры по борьбе с национальным экономическим кризисом осуществляются на уровне государственной политики РФ. Часть мер ориентировано на денежную поддержку отдельных секторов экономики. Другие меры призваны защитить национальную банковскую систему. Третьи меры осуществляют процессы импортозамещения. Четвертые имеют адресный или разовый характер в зависимости от экономической ситуации и причиненного кризисом ущерба.</p> <p>Законодательные изменения гражданского права России смогут сыграть определенную роль в борьбе с причинами и последствиями кризиса. Закон о денежном обращении в случае его принятия позволит улучшить названную ситуацию, его сутью могли бы являться следующие положения:</p> <ol style="list-style-type: none">1. В настоящее время российский рубль, как валюта, и как объект гражданского права, с точки зрения гражданского права регулируется недостаточно. Нет единой системы источников правового регулирования. Ст. 128 Гражданского кодекса РФ просто относит деньги к объектам гражданского права, без указания на конкретные особенности оборотоспособности таких объектов.2. Большим шагом законодателя в ст. 128 Гражданского кодекса РФ является введение в оборот безналичных денежных средств. Безналичные деньги, наличные деньги могли бы регулироваться в специальном нормативном правовом акте - Законе о денежном обращении. До сих пор остаются неразрешенными проблемы эмиссии и ликвидации безналичных денег. Есть неутраченные споры в науке гражданского права
--	--	---

		<p>относительно понятия и правовой природы безналичных денежных средств. Их понимают по разному: от фикции до прав требования и каждый раз ученые не могут прийти к единству в этом сложном вопросе.</p> <p>3. Наличные и безналичные деньги ввиду скудности в правовом регулировании являются традиционными объектами спекуляций на финансовых рынках, объектами афер и злоупотреблений, объектами фиктивного предпринимательства, причинами кризиса. Такие объекты гражданского права являются частыми участниками процессов криминального отмыwania денежных средств.</p> <p>4. Безналичные деньги в банковской сфере, порой, становятся камнем преткновения между бизнесом и банками. Это обусловлено высоким процентом невозврата кредитных денег недобросовестными предпринимателями и юридическими лицами. Здесь особое значение имеет все еще несовершенный институт несостоятельности (банкротства), который позволяет без особого труда избавиться от дальнейшей уплаты денежных долгов путем проведения процедуры банкротства и получения выписки из ЕГРЮЛ (ЕГРИП) о ликвидации бизнеса официально в ИФНС. Такое положение вещей предполагает прекращение обязательства ликвидацией юридического лица. Безусловно, от этих событий страдает банковский сектор и сфера добросовестного бизнеса, так как после подобных явлений коммерческие банки всегда ужесточают требования к своим клиентам.</p> <p>Закон о денежном обращении мог бы ввести принцип обязательности погашения денежного долга и принцип недопустимости уклонения от оплаты долгов. Такая мера оздоровит гражданский оборот, улучшит показатели практического возврата денежных средств коммерческим банкам, снизит социальную напряженность и криминальный характер российского долгового рынка.</p> <p>Таким образом, можно сделать вывод о том, что Закон о денежном обращении мог бы содержать следующие основные начала:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Понятие, правовая природа, юридический режим наличных денежных средств и безналичных денежных средств.2. Принцип обязательности погашения денежного долга.3. Понятие национального экономического кризиса. <p>Действия государственных органов в период</p>
--	--	---

		<p>введения режима национального экономического кризиса. Вопросы снижения гражданско-правовых санкций и налогового бремени в отношении физических лиц и представителей бизнеса.</p> <p>4. Перечень ситуаций или финансовых афер, которые являются распространенными в российской договорной практике.</p> <p>5. Ограничения оборота денежных средств и его условия перемещения в зарубежные страны.</p> <p>6. Порядок создания и деятельности иностранного капитала на территории Российской Федерации.</p> <p>7. Перечень необычных сделок, основу которых составляют процессы легализации (отмывания) денежных средств, полученных преступным путем.</p> <p>Декабрь 2014 года стал для российской экономики очередным периодом нестабильности валютных курсов. Эксперты расходятся в обосновании причин и последствий национального экономического кризиса. Есть точки зрения, согласно которым российский экономический кризис является следствием общемирового экономического кризиса. Существует и другая позиция, определяющая причины этого явления исключительно сквозь призму национальной экономики. В условиях экономического кризиса снижается договорная активность предпринимателей, падает уровень доверия к национальной банковской системе, спрос населения становится подверженным инфляционным и девальвационным ожиданиям. Кризисные процессы в экономике переводят внимание многих государственных структур в первую очередь на решение названных проблем, что создает благоприятную почву для такого явления гражданского оборота, как преднамеренное банкротство.</p> <p>Законодатель в Уголовном кодексе РФ разграничивает понятия «преднамеренного» и «фиктивного» банкротства. Положения ст. 196 УК РФ определяют, что преднамеренное банкротство — это совершение руководителем или учредителем (участником) юридического лица либо индивидуальным предпринимателем действий (бездействия), заведомо влекущих неспособность юридического лица или индивидуального предпринимателя в полном объеме удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам и (или) исполнить обязанность по уплате обязательных платежей, если эти действия (бездействие) причинили крупный ущерб.</p> <p>Фиктивное банкротство — заведомо ложное</p>
--	--	--

		<p>публичное объявление руководителем или учредителем (участником) юридического лица о несостоятельности данного юридического лица, а равно индивидуальным предпринимателем о своей несостоятельности, если это деяние причинило крупный ущерб (ст. 197 УК РФ).</p> <p>Ключевым признаком преднамеренного банкротства выступают по сути действия собственника, руководителя бизнеса или иного аффилированного лица, наносящие ущерб кредитору в виде ненадлежащего исполнения денежных обязательств, в том числе налоговых. Указанные статьи уголовного закона однозначно направлены на борьбу с так называемыми фирмами-однодневками, процессами отмывания денег, однако их формулировка, вероятно, требует законодательного совершенствования по следующим причинам.</p> <p>Во-первых, оба термина и состава преступления могут смешиваться и толковаться неоднозначно заявителем, следственными органами и судом. Во-вторых, сильна гражданско-правовая основа названных составов преступлений, которая будет служить безусловным фундаментом для вынесения следственными органами постановления об отказе в возбуждении уголовного дела. В современной России в силу ст. 421 Гражданского кодекса РФ предприниматели и иные субъекты гражданского оборота вправе заключать любые законные хозяйственные сделки. Согласно п. 5 ст. 10 ГК РФ добросовестность участников гражданских правоотношений и разумность их действий предполагаются. Более весомым аргументом будет являться п. 3 ст. 401 ГК РФ, согласно которой предприниматель может быть освобожден от мер гражданско-правовой ответственности, только если докажет наличие непреодолимой силы, т. е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств.</p> <p>Чрезвычайные обстоятельства могут быть различными. Известно, что национальный экономический кризис не имеет нормативного закрепления, данный факт проблематично доказать в гражданском и арбитражном процессах, так как, даже если выбрать самый простой путь — указать на это обстоятельство как общеизвестный факт, нет гарантий того, что суд примет это во внимание (ч. 1 ст. 61 Гражданского процессуального кодекса РФ; ч. 1 ст. 69 Арбитражного процессуального кодекса РФ). В-третьих, любой предприниматель, как добросовестный, так и желающий осуществить</p>
--	--	--

		<p>преднамеренное банкротство, на следственных действиях может аргументировать свою позицию. Часто банкротству предшествуют ситуации, которые, с одной стороны, могут свидетельствовать о намерении осуществить преднамеренное банкротство, хотя, с другой стороны, контрагент будущего банкрота сам при этом попадет в финансовые затруднения и вынужден в одностороннем порядке отказаться от исполнения принятых на себя договорных обязательств, в результате чего возникает цепочка неисполнений обязательств между коммерческими структурами.</p> <p>В-четвертых, важным аргументом следствия и суда по таким делам могут быть ссылки на ст. 419 ГК РФ, так как преднамеренное банкротство в большинстве случаев направлено на вывод активов и аннулирование долгов путем прекращения обязательств ликвидацией юридического лица.</p> <p>Вместе с тем со стороны должника может поступить контраргумент, согласно которому природа самого банкротства по большому счету и направлена на получение определения арбитражного суда о ликвидации записи о предпринимателе или юридическом лице в ЕГРИП/ЕГРЮЛ, что подтверждается ст. 3, ч. 3 ст. 149 Федерального закона от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)». Другими словами, нет смысла осуществлять преднамеренное банкротство в связи с тем, что конкурсный процесс в любом случае окончится списанием долгов.</p> <p>В-пятых, согласно ст. 3 Федерального закона от 08.02.1998 № 14-ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью» общество не отвечает по обязательствам своих участников (учредителей). В случае же несостоятельности (банкротства) общества по вине его участников или по вине других лиц, которые имеют право давать обязательные для общества указания либо иным образом имеют возможность определять его действия, на указанных участников или других лиц в случае недостаточности имущества общества может быть возложена субсидиарная ответственность по его обязательствам.</p> <p>Однако следует заметить, что большинство национальных фирм имеет данную гражданско-правовую форму и ст. 3 указанного акта - это своего рода «алиби учредителя» для применения принципа презумпции невиновности, что делает доказательственный процесс еще более сложным. Как правило, слабо защищенным способом ведения</p>
--	--	--

		<p>бизнеса выступает форма индивидуального предпринимательства, где понятно, кто собственник, кто управленец и кто будущий подсудимый. Таким образом, существенным недостатком статей 196 и 197 УК РФ является отсутствие четкого, однозначного определения понятия преднамеренного банкротства. Однако несмотря на наличие оценочных признаков в конструкциях статей 196 и 197 УК РФ, указанные нормы права являются значительным достижением законодателя в сфере борьбы с фиктивным и преднамеренным банкротством, процессами отмывания денежных средств, финансовыми аферами.</p> <p>Что же касается влияния национального экономического кризиса на положение дел в данной сфере, то приходится констатировать, что юридическая и финансовая стороны этого явления, к сожалению, в настоящее время не имеют нормативного регулирования и не служат доказательством и аргументом в суде.</p>
8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>Болдышева В.В. «Государственно- правовые воззрения М.А. Букунина», специальность 12.00.01 – теория и история права и государства история учения о праве и государстве, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Воробьева Д.С. «Гарантии безопасности конституционного строя современной России», специальность 12.00.02 – конституционное право; конституционный судебный процесс; муниципальное право, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Зайцев С.Ю. «Конституционно- правовые гарантии свободы преподавания», специальность 12.00.02 – конституционное право; конституционный судебный процесс; муниципальное право, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Кравченко А.Е. «Систематическая теория права и государства А.С. Яценко», специальность 12.00.01 – теория и история права и государства; история учений о правде и государстве, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Миронюк И.В. «Уголовно-правовые основы противодействия преступления, совершаемым на рынке ценных бумаг, специальность 12.00.08 – уголовное право и криминология; уголовно-исполнительное право, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Форостецкий М.С. «Политико-правовые взгляды П.А. Столыпина», специальность 12.00.01 – теория и история права и государства; история учений о праве и государстве, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Стус Н.В. «Уголовно-судебное право России XII –</p>

		<p>XIX вв.: историко-юридическое исследование», специальность 12.00.01 – теория и история права и государства, история учений о праве и государстве, 2016 год, доктор наук</p> <p>Косолапова Н.А. «Право на квалифицированную юридическую помощь в конституционном судебном процессе», специальность 12.00.02 – конституционное право, конституционный судебный процесс, муниципальное право, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Тихонов Д.В. «Конституционно-правовые гарантии прав и свобод лиц со специальным статусом в России», специальность 12.00.02 – конституционное право, конституционный судебный процесс, муниципальное право, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Туралин Владислав Юрьевич «Юридическая терминология в современном российском законодательстве (теоретико-правовое исследование)», специальность – 12.00.01 Теория и история права и государства; история учений о праве и государстве, 2017 год, доктор наук</p> <p>Безуглый С.Н. «Ответственность за неоконченное преступление по уголовному законодательству Российской Федерации: проблемы теории и практики», специальность – 12.00.08 Уголовное право и криминология; уголовно-исполнительное право, 2017 год, кандидат наук.</p> <p>Пономаренко Н.Ю. «Тактические операции и оперативно-тактические комбинации как средства расследования преступлений», специальность – 12.00.12 - Криминалистика; судебно-экспертная деятельность; оперативно-розыскная деятельность, 2017 год, кандидат наук.</p> <p>Сергеева Д.А. «Институт обращений граждан в России: конституционно-правовое исследование», специальность – 12.00.02 Конституционное право; конституционный судебный процесс; муниципальное право, 2017 год, кандидат наук.</p> <p>Сова Н.И. «Эволюция государственной контрольно-ревизионной системы Российской Империи в XIX – начале XX вв.: историко-правовое исследование», специальность – 12.00.01 Теория и история права и государства; история учений о праве и государстве, 2017 год, кандидат наук.</p>
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		

9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Тычинин С.В., Сафронова Е.В. - члены ассоциации юристов России, Пожаровва Л.А. - член Совет молодых юристов Белгородского регионального отделения Ассоциации юристов России, Зинковский М.А. - член Совета молодых адвокатов Адвокатской палаты Белгородской области
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Тонков Е.Е. - член редколлегии журнала "Пробелы в российском законодательстве"

14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Микроскоп сравнения криминалистический с системой визуализации МСК-3 • Компаратор видеоспектральный Villdis-VS-30 • Сканер дактилоскопический "Папилон ДС-45" • Видеопректор • Доска интерактивная (диагональ 77"/195,6см+стойка) • Комплекс одномашинный АДИС "Папилон-7"
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	<p>2015 г. – 0 2016 г. – 1 2017 г. – 4</p>

21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 15 2016 г. – 16 2017 г. – 18
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	1. Грант Президента РФ, проект № МК-8198.2016.6, срок выполнения проекта 2016-2017 тема «Современные риски устойчивости конституционного строя России», рук. проекта – Новикова А.Е., сумма финансирования – 1,2 млн. рублей; 2. Грант Президента РФ, проект № МК-1571.2014.6, срок выполнения проекта 2014-2015 тема «Проблемы гражданско-правового регулирования оборота безналичных денежных средств в условиях национального экономического кризиса», рук. проекта – Зинковский М.А., сумма финансирования – 1,2; 3. Государственное задание НИУ «БелГУ», код проекта 322, срок выполнения 2015-2016 гг., тема «Оптимизация правового обеспечения экологической безопасности в Российской Федерации», рук. проекта – Тонков Е.В., сумма финансирования – 0,88423208 млн. рублей.
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-	

	партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00020
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 761.900 2016 г. – 601.000 2017 г. – 1194.000
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 250.000 2016 г. – 500.000 2017 г. – 1194.000

УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ

27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
----	---	--

ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	

30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	
----	---	--

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	Издается журнал "Научные ведомости БелГУ". Серия Философия. Социология. Право. (ВАК, РИНЦ)

Руководитель
организации

Ректор

О.Н. Полухин

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка
подписи)



Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	36. Политология, международные отношения Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	1%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Кафедра международных отношений, зарубежного регионоведения и политологии (научное направление - Международные аспекты региональных конфликтов новейшего времени, рук. - проф. Малай В.В.).

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 12 2016 г. – 11 2017 г. – 10</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 0</p>
---	---	--

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	Малай В.В.. опубликована монография "гражданская война в Испании 1936-1939 годы и Европа", 2016 год. В монографии впервые в российской испанистике реконструированы ход, этапы, формы и результаты интернационализации событий в Испании 1936-1939 гг., дан комплексный анализ международных аспектов гражданской войны: геополитического, военно-политического, военно-технического, пропагандистского и др.
---	--	---

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	1. МЕЖДУНАРОДНЫЕ АСПЕКТЫ ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ В ИСПАНИИ (1936-1939): БРИТАНСКИЙ РАКУРС 2. ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА В ИСПАНИИ 1936-1939 ГОДОВ: МЕЖДУНАРОДНЫЕ АСПЕКТЫ 3. СОВЕТСКАЯ ДИПЛОМАТИЯ И ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА В ИСПАНИИ 1936-1939 ГГ. 4. КОРРУПЦИЯ КАК ОБЪЕКТ ПОЛИТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ 5. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПАЛАТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ КАК ПОСРЕДНИК В ДИАЛОГЕ МЕЖДУ ВЛАСТЬЮ И ОБЩЕСТВОМ 6. ПОЛИТИКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ГРАЖДАНСКО-ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ МОЛОДЕЖИ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ
7.1	Подробное описание полученных результатов	1. на основе анализа британских внешнеполитических документов и материалов Архива внешней политики РФ рассматриваются основные интересы Великобритании в связи с Гражданской войной в Испании 1936-1939 гг.: геополитические, стратегические, идеологические, союзнические, формы и способы их реализации 2. на основе документов АВП РФ и ГА РФ анализируются геостратегический, пропагандистский международные аспекты испанской войны вместе с политикой невмешательства в дела Испании и проблемой формирования военно-политических союзов в этой связи. Прослеживается влияние этих факторов на собственно испанскую проблему, двусторонние отношения и международную ситуацию в целом

		<p>3. Деятельность советских дипломатов во время гражданской войны в Испании - согласия, противоречия, итоги</p> <p>4. представлено исследование коррупции в России с политологических позиций. Автор на основе эмпирического материала анализирует коррупцию в нашей стране как сложное социально-политическое явление, делая основной акцент на методологические аспекты проблемы</p> <p>5. рассматривается роль Общественной палаты Российской Федерации как общественного института, выполняющего не только роль посредника между властью и обществом, но и активно участвующего в формировании гражданского общества современной России путем выстраивания конструктивного диалога между властью и обществом через реализацию присущих ей функций не только посредника, но и общественного контролера.</p> <p>6. анализируются правовые аспекты гражданско-патриотического воспитания молодежи в рамках региональной молодежной политики с акцентом на региональный опыт, в частности на опыт Белгородской области. Выделены и проанализированы этапы нормативно-правового оформления гражданско-патриотического воспитания молодежи на федеральном и региональном уровнях с 2001 г. до настоящего времени. Рассмотрена система гражданско-патриотического воспитания молодежи, основанная на взаимодействии органов государственной власти различного уровня и институтов гражданского общества. Выявлены актуальные проблемы региональной молодежной политики в сфере гражданско-патриотического воспитания современной российской молодежи, а также пробелы в законодательной базе, которые оказывают негативное влияние на развитие указанной сферы. Предложены рекомендации для повышения эффективности гражданско-патриотического воспитания молодежи на современном этапе.</p>
8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	Гукова И.И. «Развитие общественно-политической активности молодежи на основе взаимодействия органов государственной власти и институтов гражданского общества», специальность 23.00.02 – политические институты, процессы и технологии, 2016 год, кандидат политических наук

9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Кривец А.П. - член Российской Ассоциации Политической науки
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	

14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению: <ul style="list-style-type: none"> • Профессиональная цифровая кинокамера с функционалом традиционной техники вещательного класса • Доска интерактивная (диагональ 77"/195,6см+стойка)
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 0
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000

22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 5 2016 г. – 5 2017 г. – 6
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00030
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 1250.000 2016 г. – 381.000 2017 г. – 287.000

26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 400.000 2016 г. – 381.000 2017 г. – 287.000
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

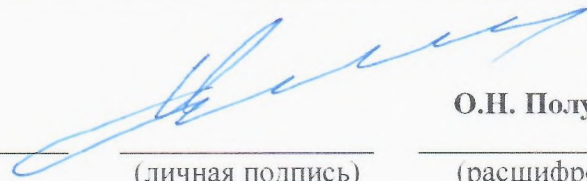
IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	Издается журнал "Научные ведомости БелГУ", серия История, Политология (ВАК, РИНЦ)

Руководитель
организации

Ректор

(должность)



(личная подпись)

О.Н. Полухин

(расшифровка
подписи)



Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	37. Философские науки Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	1%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Кафедра филолсофии и теологии (научное направление Человек в духовно-религиозных процессах и современной социокультурной динамике)

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 21 2016 г. – 21 2017 г. – 21</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 1 2016 г. – 1 2017 г. – 0</p>
---	---	---

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>В 2015-2017 годах получены научные результаты, не имеющие аналогов в отечественной философской мысли: осуществлен анализ тоталитарных тенденций в античной, средневековой (христианской и исламской) и техногенной цивилизациях, представлявших превращенные формы сакрально-мифологического и культурного бытия человека; изучен сложный и неоднозначный феномен социокультурных антисистем, существовавших в недрах христианской, исламской и западной цивилизаций и определявших ментально-антропологические типы исторических цивилизаций; дана классификация культурно-цивилизационных типов и антропологическая трактовка модерна, тоталитаризма и постмодерна в культурно-типологическом контексте; создана модель, позволяющая исследовать культурно-цивилизационные типы модерна, тоталитаризма и постмодерна в качестве специфических миров, возникших в результате сложного метаморфоза традиционных форм деятельности, общения, поведения человека на базе индустриальных социокультурных технологий; разработаны культурно-антропологические модели и культурно-цивилизационные парадигмы трансформации тоталитарных и террористических антисистем в условиях перехода от традиционных обществ к цивилизации модерна и постмодерна; исследованы цивилизационные модели культурного диалога и толерантности как способов нейтрализации религиозного фундаментализма и терроризма; исследованы основные формы социализации и адаптации личности в малых группах с учетом социокультурных, возрастных и гендерных особенностей.</p> <p>Опубликовано 6 статей в базах данных Scopus и WoS, 3 монографии.</p>
---	--	--

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	1. Проблема диалога в философии, культуре и политике: вызовы 21 века

7.1	<p>Подробное описание полученных результатов</p>	<p>Объект исследования — феномен диалога как сущностной модели интересубъективной и межкультурной коммуникации, кардинально меняющей в современных условиях свои важнейшие характеристики: телеологию смысла, свободу высказывания, идентичность, понимание, ответственность, взаимодействие, культурно-историческую память.</p> <p>Цель проектного исследования – систематический анализ дискурса практик диалога, получающих в настоящее время стратегическое значение: диалог культур, поколений, общества и власти, диалог как практика познавательного обмена в естественных и социально-гуманитарных науках, традиции монолога.</p> <p>Сложность феномена диалога и коллективный характер исследования определили выбор применяемых методологий: общефилософский и междисциплинарный методы, методы культурно-исторической и политической компаративистики, информационно-коммуникативный метод и метод диалогической эпистемологии.</p> <p>В ходе исследований выявлены плюрализм и специфика постоянных исторических диалогов с единой духовной традицией, артикулирующих в ней собственные смысловые акценты; посредством указанных методов охарактеризована тенденция их развития, фокусирующая современный философский, общественно-политический и культурный диалогово-коммуникационный спектр в измерении науки и образования при сохранении принципиальной значимости для этого спектра факторов национальности и языка;</p> <p>проанализирована долгосрочная перспектива необходимости развития практик диалога с учетом современных экономико-политических корреляций образовательных стратегий. В систематическом анализе российского гуманитарного знания и социокультурной истории путем междисциплинарного метода выявлены условия и структуры, способствовавшие возникновению в советское время уникальных теорий диалога; исследована роль в данном процессе малых неформальных групп научной коммуникации, складывавшихся в ходе научной специализации; выявлено значение попыток внутренней критической оценки и переоценки идей в качестве важнейших внутритеоретических обстоятельств, обеспечивающих возникновение и сохранение концепций диалога в обществе закрытого типа. В</p>
-----	--	---

		<p>ходе изучения проблемы построения диалога гражданского общества и государства с учетом теоретико-методологических (компаративный метод в политических науках) и практических аспектов трансформации концепта «политический диалог» в рамках модернизации политической системы современного российского государства выявлена фрагментарная освещенность этого вопроса в российской политической науке при отсутствии модели теории политического диалога как такового. Выявлена и обоснована необходимость уравновешивающего модерирования государственно-политических и общественно-политических коммуникационных процессов, разработки целенаправленной политики формирования в Российской Федерации общегражданской и общенациональной идентичности, подчеркнута принципиальная важность артикулированной мотивации людей к общественной активности. В завершеном комплексном исследовании диалогических эпистемологических программ исторического познания в отечественной литературно-философской традиции и западной эпистемологии выявлены и описаны диалогические доминанты исторического знания в ситуации после постмодернизма. При этом уточнены общие смысловые детерминации классического историзма как эпистемологической установки, а также ее диалогическая предзаданность. В завершеной реконструкции герменевтико-диалогических оснований исторических исследований Н.Н. Стрехова и его круга были учтены материалы интеллектуального наследия Н.Н. Стрехова, прежде всего, историзм масочного письма в литературно-философской критике Н.Н. Стрехова. Научная новизна исследования состоит в критическом переосмыслении традиции философии диалога, рассматривающей его как универсальную форму коммуникации, изучении трансформаций диалога и пределов его возможностей в современных условиях радикальных социокультурных изменений</p>
8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>Киселева Н.А. «Философско - антропологические образы и смыслы любви в русской культуре и философии рубежа XIX-XX веков», специальность 09.00.13 – философская антропология, философия культуры, 2015 год, кандидат наук Мотовникова Е.Н. «Герменевтические стратегии в философской публицистике Н.Н. Стрехова</p>

		<p>(историко-философский анализ)», специальность 09.00.03 – история философии, 2016 год, доктор наук</p> <p>Зайцева Н.В. «Мировоззрение человека в трансформирующемся обществе: философско-культурологический анализ», специальность – 24.00.01 - Теория и история культуры, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Костина И.Б. «Становление интегративной модели экологического сознания (философско-антропологические аспекты)», специальность 09.00.13 – философская антропология, философия культуры, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Марьясова Е.А. «Трансформация образов женщины в российской культуре: философско-антропологический анализ», специальность 09.00.13 – философская антропология, философия культуры, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Шамардин Н.Н. «Общество знаний»: философско-методологический и науковедческий анализ», специальность 09.00.08 – философия науки и техники, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Пеньков В.Е. «Научно-исследовательская программа космологического эволюционизма», специальность – 09.00.08 Философия науки и техники, 2017 год, доктор наук</p> <p>Чистякова Е.Ю. «Конфликт мировоззрений: философско-культурологическая интерпретация и экзистенциальные смыслы», специальность – 09.00.13 Философская антропология, философия культуры, 2017 год, кандидат наук.</p>
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в	

	период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		

16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	
----	--	--

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению: • Доска интерактивная обратной проекции Rear projection SMART Board
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 0
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000

22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 2 2016 г. – 2 2017 г. – 2
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	РГНФ, 14-03-00068/13 "Проблема диалога в философии, культуре и политике: вызовы 21 века", рук. Бросова Н.З., 2014 - 2016 гг. реализации, сумма проекта - 1,2 млн. руб.
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00020
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 580.000 2016 г. – 491.800 2017 г. – 315.000

26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 200.000 2016 г. – 300.000 2017 г. – 315.000
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	Издается журнал "Ведомости БелГУ", серия "Философия. Социология. Право" (перечень ВАК, РИНЦ)

Руководитель
организации

Ректор

(должность)

(личная подпись)

О.Н. Полухин

(расшифровка
подписи)



Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	38. Социология, демография Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	1%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Кафедра социологии и организации работы с молодежью, кафедра социальных технологий, лаборатория трансдисциплинарных социологических исследований. Структурные подразделения реализуют научные направления " Актуальные социально-демографические проблемы регионального развития" (рук. - Рязанцев С.В.), "Теория и практика социальных технологий" (рук. - Бабинцев В.П.), "Трансдисциплинарные исследования в социальной теории" (рук. - Зубок Ю.А.).

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 45 2016 г. – 45 2017 г. – 46</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 0</p>
---	---	--

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>В рамках указанного направления ведется работа, не имеющая отечественных аналогов по теории и методологии трансдисциплинарных исследований (высокоуровневые исследования по вопросам инновационных процессов, прогнозированию социального запроса на развитие отрасли, построение рискогенных комплексов, моделирование социальных процессов, интеграция отраслевого знания в контексте трансдисциплинарной парадигмы); по социология религии и культуры (социологические исследования, связанные с культурным уровнем населения, ценностными ориентациями, конфессиональными диспозициями, толерантностью, экстремизмом); по социология молодежи (социологические исследования муниципального, регионального, федерального и международного уровня по проблемам молодежи, проектирование актуальных направлений работы с молодежью, выявление ее потребностей и запросов); по производственной социологии (внутренний социологический мониторинг в организациях, оценка управленческих и кадровых процессов, внешние социологические исследования, опрос общественного мнения об имидже организаций и товаров, запрос и удовлетворенность клиентов деятельностью организации, социальная диагностика, социальное планирование, прогнозирование, проектирование); по социологии общественного мнения (социологические опросы широкой тематики, организация общественной экспертизы, формирование экспертных панелей) .</p> <p>Опубликованы более 90 статей в базах данных Scopus, WoS, а также монография Зубок Ю.А., Чупров В.И., Шаповалова И.С., Каменский Е.Г., Ломакин В.В., Асадуллаев Р.Г., Лифиренко М.В., Кисиленко А.В. Риски трансформирующейся среды обитания: проблема исследования и управления : монография / Отв. редактор Ю.А.Зубок. – Белгород: ООО «Эпицентр», 2016. – 252 с.</p> <p>Организованы конференции на базе НИУ "БелГУ" : Пятая, Шестая и Седьмая Международные научные конференции "Социология религии в обществе Позднего Модерна" (2015, 2016, 2017 годы)</p>
---	--	--

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые	Характеристика
-----	---------------	----------------

сведения		
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<p>В 2015-2017 годах по направлению выполнялись следующие проекты:</p> <p>Потенциал общественных организаций в формировании регионального солидарного общества, рук.ж - Реутов Е.В.</p> <p>Организационные механизмы преодоления эйджистских тенденций в обслуживании пожилых граждан учреждениями здравоохранения и социальной защиты: региональный аспект, рук. - Колпина Л.В.</p> <p>Микропрактики солидарности в социальном пространстве местного сообщества, рук. - Реутов Е.В.</p> <p>Пространственные социальные процессы и формы организации жизни населения приграничных регионов России в условиях глобализации, рук. - Чугунова Н.В.</p> <p>Волонтерство в региональной системе социального партнерства, ориентированного на работу с беженцами, рук. - Волкова О.А.</p> <p>Изучение истории формирования населения Белгородской области, рук. - Рудых Н.А.</p> <p>Исследование процессов формирования культурно-цивилизационных идентичностей в приграничных регионах России и Украины, рук. - Бабинцев В.П.</p> <p>Социологическое измерение практик межнациональных взаимоотношений в городских и сельских полиэтничных поселениях Белгородской области, рук. - Бубликов В.В.</p> <p>Потенциал местного сообщества в формировании социального здоровья населения старших возрастных групп, рук. - Колпина Л.В.</p> <p>Оценка процессов аттрактивности городских агломераций, роста дифференциации центр-периферийной системы регионов в условиях геоэкономической нестабильности и экологической напряженности, рук. - Чугунова Н.В.</p>
7.1	Подробное описание полученных результатов	<p>1. Потенциал общественных организаций в формировании регионального солидарного общества Реутов Е.В.</p> <p>Актуальность: Для современного российского социума характерен дефицит солидарности. Низкий уровень взаимного доверия и ответственности в отношениях между гражданами разрушительно воздействует на духовно-нравственную атмосферу в обществе, на отношения между гражданами и властью, препятствует реализации социально-</p>

		<p>экономических проектов и программ, которые не могут быть успешно осуществлены в разобщенной среде, в которой каждая социальная группа и индивид преследуют свои корпоративные и частные интересы, а каждый отдельный человек остается наедине со своими проблемами. Попытки решения данной проблемы выразились в формировании различных запросов на социальную солидарность и консолидацию в рамках территориальных, в том числе, региональных общностей. Причем, этот запрос формируется как "сверху" - со стороны власти - в виде идеологических проектов, так и "снизу" в форме стихийной потребности преодоления разобщенности. Но при этом практически не реализованным в региональном масштабе остается потенциал общественных организаций, многие участники которых имеют реальный навык солидарного действия. Выявление потенциала общественных организаций является частным случаем исследования самоорганизации граждан как механизма формирования коллективной идентичности и социальной солидарности.</p> <p>Общественный активизм – при всех его издержках, связанных с дестабилизацией привычного порядка управления – наиболее оптимальный метод формирования общественного доверия, личной и коллективной ответственности. Между тем, основной проблемой функционирования общественных организаций в российском обществе, в особенности, в российской провинции является формальный и даже имитационный характер их деятельности. Объединяя зачастую большое количество участников, общественные организации не являются институтом представительства массовых социальных интересов, поскольку членство в них является своего рода ритуалом. Особенно это характерно для профсоюзов, а также для ряда других организаций, ведущих начало своей деятельности с советских времен. Тем не менее, именно эти организации представляют собой основной элемент в выстраивании системы социального партнерства при ведущей роли органов власти. Соответственно, выявление, с одной стороны, имитационного компонента в функционировании общественных организаций и, с другой, их реальной способности организовать коллективные действия необходимо для получения целостного представления о потенциале гражданских ассоциаций в контексте социальной солидарности. Вместе с тем, не следует полагать,</p>
--	--	--

	<p>что локальные формы самоорганизации при их количественном приращении автоматически приводят к солидарности на мезо- и макросоциальном уровне. Превалирование корпоративных и групповых интересов в деятельности общественных организаций может привести к возникновению новых разрывов в социальной ткани. Ориентированные на краткосрочный эффект коллективные действия в долгосрочной перспективе могут оказаться деструктивными.</p> <p>Не менее сложной проблемой исследования является определение ключевых характеристик солидарности, доминирующих в современном российском социуме – связанных с архаизацией социальных связей, замыканием общности на себе самой и поиске внешнего врага, либо ориентированных на дифференцированный и гетерогенный социум с разновекторными социальными интересами.</p> <p>Решение поставленной научной проблемы позволяет выявить ряд механизмов социальной интеграции и консолидации, актуальных для общества современного типа - с наличием групп интересов и развитым гражданским участием.</p> <p>Научная новизна: Недостаточность теоретического знания о роли гражданских инициатив и общественных ассоциаций в формировании социальной солидарности, а также необходимость разработки прикладного аспекта данного направления социологических исследований, состоящего в актуализации потенциала общественных организаций в консолидации регионального социума.</p> <p>Результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - функциональная модель общественных инициатив в контексте регионального солидарного общества; - описание механизмов и закономерностей влияния общественных инициатив на формирование гражданской солидарности в региональном сообществе; - анализ дисфункциональных последствий имитации гражданской активности для гражданской солидарности; - рабочая программа и инструментарий для диагностики потенциала общественных организаций в формировании регионального солидарного общества; - научные статьи по проблеме исследования. <p>2 Организационные механизмы преодоления</p>
--	--

		<p>эйджистских тенденций в обслуживании пожилых граждан учреждениями здравоохранения и социальной защиты: региональный аспект Колпина Л.В.</p> <p>Актуальность: В современном мире наблюдается тренд старения населения, вызванный, в том числе, повышением качества и, соответственно, продолжительности его жизни. По данным Организации Объединенных Наций, к 2025 году каждый шестой человек на Земле будет старше 60 лет, что составит более 1 миллиарда пожилых и престарелых людей, то есть 15% населения планеты. Страны СНГ занимают четвертое место в мире по численности лиц «третьего возраста». В России доля пожилых и старых людей в составе населения составляет 21,9%, тогда как по международным критериям население считается старым, если доля в нем людей в возрасте 65 лет и более превышает 7%.</p> <p>В докладе II Всемирной ассамблеи ООН по проблемам старения в связи с этим указывается, что изменение демографической структуры населения вызывает необходимость содействовать расширению возможностей пожилых людей к самоосуществлению и самореализации, подчеркивается их роль в развитии общества. В то же время, неэффективная политика государств, организаций здравоохранения и социальной защиты, отсутствие нужных компетенций в области геронтологии у специалистов, работающих в этих учреждениях, их индивидуальные фобии, вызванные собственным жизненным опытом и негативными установками, существующими в общественном сознании в отношении пожилых людей и старости в целом, несовершенство методов и форм работы с указанной категорией и другие проблемы выступают детерминантами эйджизма в отношении к ним, препятствуя обеспечению достойного уровня обслуживания пожилых людей. Осознание такого положение обусловило провозглашение ООН в качестве первоочередных задач - искоренение дискриминации по признаку возраста, всех форм пренебрежительного отношения к пожилым гражданам, злоупотреблений и насилия; обеспечение пожилым людям всеобщего и равного доступа к медицинской помощи и медицинским услугам, включая услуги по охране их физического и психического здоровья; признание, что все лица независимо от возраста должны иметь возможность вести полноценную, здоровую жизнь.</p>
--	--	--

		<p>Эйджизм представляет собой многогранное явление, включающее в себя политические, социально-экономические, организационные, технико-технологические, моральные, психологические, компетентностные аспекты. Его преодоление в учреждениях здравоохранения и социальной защиты является адекватным ответом на вызовы современности в виде обеспечения императива здорового долголетия и достойной старости. Но, если в западных научных исследованиях проблема эйджизма в отношении лиц пожилого возраста в учреждениях здравоохранения и социальной защиты представлена достаточно разносторонне, то в России такие наработки практически отсутствуют, как и концептуальное оформление проблемы эйджизма в отношении лиц третьего возраста вообще. Следует отметить, что и в общественном дискурсе данная тема слабо представлена. В то же время в докладе II Всемирной ассамблеи ООН по проблемам старения подчеркивается важность преодоления дискриминации пожилых людей и проведения соответствующих исследований в качестве важного инструмента для разработки политики в области старения. К наиболее важным вопросам, нуждающимся в изучении, следует отнести: специфику и факторы эйджизма в отношении пожилых граждан в системе здравоохранения и социальной защиты и пути актуализации потенциалов этих организаций для его преодоления.</p> <p>Научная новизна: Научная новизна проекта заключается в формировании эмпирически верифицированной модели эйджистских практик, реализуемых в организациях здравоохранения и социальной защиты в отношении пожилых граждан; в разработке инструментария диагностики указанного явления, в осуществлении анализа проявления эйджизма в обслуживании граждан пожилого возраста в организациях здравоохранения и социальной защиты.</p> <p>Результаты:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Аналитическая модель эйджизма в обслуживании пожилых лиц учреждениями здравоохранения и социального обслуживания2. Рабочая программа и инструментарий исследования эйджизма в обслуживании пожилых лиц учреждениями здравоохранения и социального обслуживания.3. Массив данных по результатам фокус-групп по проблемам эйджизма в обслуживании пожилых лиц
--	--	--

		<p>учреждениями здравоохранения и социального обслуживания.</p> <p>4. База данных по результатам анкетирования потребителей услуг организаций здравоохранения и социальной защиты</p> <p>5. База данных по результатам анкетирования работников организаций здравоохранения и социальной защиты на предмет эйджизма в обслуживании лиц пожилого возраста.</p> <p>6. Эмпирическая модель характеристик проявлений эйджизма в обслуживании пожилых граждан организациями здравоохранения и социальной защиты в регионе на основе массива данных, полученных в ходе проведения фокус - групп и анкетирования потребителей услуг, а также работников организаций здравоохранения и социальной защиты.</p> <p>7. Научные статьи</p> <p>3 Микропрактики солидарности в социальном пространстве местного сообщества Реутов Е.В. Актуальность: Исследование микропрактик солидарности в социальном пространстве местных сообществ позволяет выявить ключевые механизмы социальной интеграции и формирования локальной идентичности, в основе которой находятся не внешние (административно-политические), а внутренние факторы (ценности и интересы участников). Соответственно, выявление механизмов, лежащих в основе микропрактик солидарности, позволяет обосновать и уточнить универсальные механизмы социальной самоорганизации, интеграции и солидарности, внести вклад в социологию повседневности, социологию практик, социологию управления. Прикладное значение результатов исследования состоит в регулировании институциональных и социокультурных условий интеграции микропрактик солидарности на мезоуровень социальных отношений.</p> <p>Научная новизна: Научная новизна проекта заключается в выявлении комплекса социальных (институциональных, социокультурных и др.) факторов, способствующих трансляции микропрактик солидарности на уровень местных сообществ. Так, в существующей практике организации территориального общественного самоуправления доминирование институционального подхода в сочетании с директивными методами его реализации сформировали имитационную модель</p>
--	--	---

	<p>самоорганизации граждан. Очевидно, что в основе конструирования институтов должны находиться массовые или хотя бы периферийные практики, обладающие общественной ценностью.</p> <p>Комплексный анализ соответствующих практик и возможности их институционального воплощения и являются целью данного исследования. Решение поставленной задачи возможно через применение комплекса методов, позволяющих, с одной стороны, диагностировать поведенческие паттерны населения и фреймы массового сознания, и, с другой, осуществить моделирование социальных технологий трансляции микропрактик в социальное пространство местных сообществ.</p> <p>Результаты: - базы данных, включающие результаты социологических исследований по проекту (массовый социологический опрос, проведенный по региональной репрезентативной выборке, серия глубинных интервью, экспертный опрос);</p> <ul style="list-style-type: none"> - институциональные и социокультурные механизмы трансляции микропрактик солидарности на уровень местного сообщества, их закрепления в качестве массовых поведенческих паттернов; - практические рекомендации по интеграции микропрактик солидарности в социальное пространство местных сообществ, адресованные органам местного самоуправления, некоммерческим организациям, органам ТОС; - научные статьи; - монография «Микропрактики солидарности в социальном пространстве местного сообщества» <p>4 Пространственные социальные процессы и формы организации жизни населения приграничных регионов России в условиях глобализации . Чугунова Н.В.</p> <p>Актуальность: Актуальность исследования пространственного развития социальных процессов обусловлена нарастанием тенденций глобализации, распространением западных стандартов образа жизни при существующей значительной дифференциации условий жизни населения на разных иерархических уровнях и необходимостью разработки методологических основ анализа, моделирования и прогноза качества и образа жизни населения на региональном уровне.</p> <p>Для решения проблемы сокращения дифференциации и сглаживания поляризации социальных условий жизни населения, необходим широкий спектр сведений, включающих информацию об условиях, факторах возникновения</p>
--	---

		<p>и тенденциях развития территориальных диспропорций в уровнях социально-экономического развития центра и периферии, города и села, необходимых и для совершенствования стратегического управления региональным развитием. Проведение исследований в данной области особенно актуально в эпоху глобализации в приграничных регионах России, обладающих богатым природным и демографическим потенциалом, имеющим тесные кооперационные, культурные и родственные связи. Грамотное их использование способствует экономическому и социальному развитию страны, сотрудничеству с сопредельным государством. Таким регионом является пограничная с Украинской республикой Белгородская область, на материалах которой мы намерены провести эмпирические исследования условий и образа жизни населения для выявления закономерностей и тенденций развития в социальной дифференциации жителей, оценки возможностей и путей сглаживания социального неравенства территориальных общностей людей на разных иерархических уровнях расселения приграничных территорий для оптимизации участия региона в процессах региональной и глобальной интеграции.</p> <p>Главным ресурсом территории является ее демографический потенциал. Но тенденции развития межрегиональных миграций и фронтальерства, адаптации беженцев с Украины в приграничных территориях, как и процессы проявления элементов второго демографического перехода еще недостаточно изучены. Слабо исследованным остается изучение качества социально-демографических характеристик населения. Явно недостаточно представлены модели прогностических оценок возможной социальной эффективности демографических процессов в среднесрочной перспективе в связи с притоком беженцев с юго-востока Украины и сокращением сальдо миграции с восточных районов России в Белгородскую область.</p> <p>Изучение этих вопросов в условиях демографического кризиса необходимо для смягчения глобальных вызовов и возникающих рисков снижения человеческого капитала с учетом факторов научно-технического и инновационного развития.</p> <p>В условиях приграничных территорий и непосредственного соседства с метрополитенским</p>
--	--	---

		<p>городом (в нашем случае - Харьковом) усиливается динамика условий и образа жизни населения даже в периферийных районах регионов, а глобализация ускоряет процессы формирования общепринятых стандартов образа жизни. Поэтому, исследование закономерностей изменения структурных характеристик, уровня и качества жизни в пространственном аспекте представляются весьма актуальными. Условия жизни в разных типах и формах расселения быстро меняются, однако данных и научных обобщений по этим изменениям крайне мало. Явно недостаточно оценок влияния социально-экономического развития региона на состояние сети населенных пунктов и динамику населения, как и анализа возрастающего давления интенсивного товарного животноводства на состояние окружающей среды и здоровье населения.</p> <p>Урбанизации, как глобальному социально-экономическому процессу, принадлежит ведущая роль в формировании социальной среды города, распространении городского образа жизни на сельскую местность. В ситуации демографического и социально-политического кризисов, давления санкций Запада на Россию и контрсанкций России по продовольствию, высока актуальность изучения и прогнозирования в приграничных регионах развития процессов урбанизации как преобразующих факторов на социокультурные условия, социальное развитие региона, уровень жизни населения. В региональной науке сложилось понимание, что социальное (и экономическое) развитие не может быть равномерным в связи с действием или центрo-периферийной модели пространственного развития, или процессов пространственной концентрации экономики. Достаточно хорошо изучены фундаментальные причины экономического неравенства, порождающие социальное неравенство (факторы «первой» и «второй природы», т.е. богатство природными ресурсами и агломерационный эффект; человеческий капитал). Но дискуссионными остаются вопросы путей смягчения социального неравенства населения в разных формах региональной системы расселения. Поэтому особое значение могут иметь исследования по выполнению интегрального анализа состояния и оценки социальных условий жизни населения агломераций и периферийных сельских населенных пунктов. Таким образом, установление и научное</p>
--	--	---

		<p>обоснование изменяемых процессами глобализации уровня и критических границ условий жизни населения в системах расселения разного иерархического уровней (региональной, локальных) позволят оценить степень социальной напряженности территориальной общности людей, разработать модели оптимизации пространственной организации общества для приближения условий жизни населения региона к принятым стандартам постиндустриализма.</p> <p>Кроме того, решение поставленных задач позволит познать новые социальные реальности, усложнить исследовательские задачи, искать новые подходы в изучении условий жизни населения в системах расселения, определять последствия происходящих изменений.</p> <p>Научная новизна: Впервые в рамках реализации одного проекта будут выполнены междисциплинарные исследования, направленные на выявление широкого комплекса показателей социальных изменений в составе, условиях и образе жизни населения на разных иерархических уровнях расселения, ускоренных процессами глобализации в приграничном регионе РФ.</p> <p>До настоящего времени на региональном уровне не разрабатывались демографические прогностические модели развития территориальных общностей населения на основе комплексной оценки и закономерностей изменения демографических процессов. Отсутствует сопряженный анализ экономических и ресурсных ограничений, деформирующих демографические процессы; не определены социально-экономические последствия роста/убыли населения, притока беженцев с Украины для общественной системы региона. Указанные научные разработки запланированы в ходе реализации предлагаемого проекта.</p> <p>Научной новизной поставленной задачи является и выявление, анализ основных детерминант, определяющих образ жизни населения в трансформируемых системах расселения региона. Планируется выделение наиболее характерных для изучаемого региона географических типов образа жизни с последующей комплексной характеристикой.</p> <p>Впервые будут исследованы основные результаты урбанизации и намечающейся дезурбанизации, тенденции развития сети городских и разных типов сельских поселений для прогнозирования и пространственной организации социальной сферы</p>
--	--	---

		<p>(на эмпирических материалах Белгородской области).</p> <p>Научно новизной будут характеризоваться концептуальные обобщения существующих и полученных в ходе экспедиционных исследований сведений о направленности эволюции условий и образа жизни населения региона под влиянием глобальных изменений, а также идентификация и анализ пространственной неоднородности условий жизнедеятельности населения в разных социально-экономических условиях и типах расселения.</p> <p>Новым направлением станет разработка и реализация методики изучения динамики образа жизни населения под влиянием цикличности фаз урбанизации на основе комплексного использования многолетних официальных статистических данных и собственных исследований «ключевых» населенных пунктов. Неоспоримым достоинством выполненных работ будет социально-географическое обоснование закономерностей изменения структурных характеристик и уровня качества жизни в пространственном аспекте.</p> <p>Эколого-статистический анализ экологически обусловленных заболеваний взрослого и детского населения изучаемого региона позволит выявить взаимосвязи загрязнения окружающей среды и здоровья жителей, разработать типологию муниципальных образований по степени экологических рисков, обосновать меры по снижению заболеваемости с учетом современной специализации региона.</p> <p>Предлагаемое исследование по комплексному использованию специализированных методов, спектру изучаемых параметров, глубине проработки проблемных вопросов позволит сформировать целостную концепцию развития и функционирования региональной социальной геосистемы. В концепцию, с учетом полученных результатов, будут включены научно обоснованные рекомендации оптимизации социальной сферы и повышения качества жизни населения региона с учетом тенденций глобализации в приграничных районах страны.</p> <p>Результаты: В результате научного исследования разработана концепция оптимизации социального пространства территории приграничного региона, сформированы методы изучения неравенства условий и трансформации образа жизни населения в системах расселения приграничных регионов, изменяемых процессами глобализации.</p>
--	--	--

		<p>Также получены следующие результаты: сформированы методы изучения неравенства условий и трансформации условий жизни населения в разных системах расселения региона; усовершенствованы теоретико-методологические подходы и методы исследования социальных условий и образа жизни населения в разных средах жизнедеятельности и систем расселения на материалах Белгородской области; разработаны среднесрочные прогнозы количественно-качественных изменений структуры населения; выявлены и обоснованы новые индикаторы уровня и образа жизни населения в системах расселения разного иерархического уровня; сформирована база данных основных индикаторов количественных и качественных характеристик условий жизни населения региона; создана серия оригинальных картографических материалов, выполненных на основе применения ГИС-технологий; обоснованы рекомендации по совершенствованию и прогнозированию социальных условий жизни населения в приграничном регионе; создана аналитическая модель пространственной социальной организации территории в системе расселения приграничного региона.</p> <p>5 Волонтерство в региональной системе социального партнерства, ориентированного на работу с беженцами. Волкова О.А.</p> <p>Актуальность: Согласно официальным данным УФМС России, на конец августа на территории страны находятся 733 тыс. граждан Украины, прибывших в Российскую Федерацию в связи с ситуацией на Украине. С ходатайством о признании беженцем и за получением временного убежища обратились 78 тыс. человек, 66 из 85 субъектов всех федеральных округов России разместили беженцев из юго-восточных районов Украины в пунктах временного размещения. В настоящий момент в пунктах временного размещения в различных регионах России находятся порядка 52 тыс. человек (данные официального сайта ФМС РФ - http://www.fms.gov.ru/press/news/news_detail.php?ID=99838). Граждане России принимают посильное участие в судьбе беженцев, оказывая натуральную помощь, предоставляя жилье. Активную помощь оказывают негосударственные организации, чей вклад заключается в оказании на безвозмездной основе как профессиональной помощи: медицинских, психологических, юридических консультаций, предоставление рабочих мест и пр.</p>
--	--	--

		<p>В данном контексте вопросы координации усилий государственных, коммерческих, общественных структур и отдельных граждан обретают первостепенное значение. Систематизация опыта и определение перспектив Белгородской области в решении проблем беженцев с применением механизмов социального партнерства, сложившегося в регионе, обретает как теоретическую, так и практическую значимость. Современная социально-политическая ситуация связанная с конфликтом в Украине эхом отразила комплекс экономических, социально-культурных, правовых проблем, связанных с притоком беженцев: пробелы миграционного законодательства, ухудшение криминогенной обстановки в российских регионах-реципиентах, несбалансированность рынка труда, перегруженность жилищных фондов, образовательных учреждений дошкольного и среднего образования и пр.</p> <p>В связи с этим необходимо разработать сбалансированную модель волонтерской работы с беженцами на основе сложившейся в регионе системы социального партнерства: выделить ключевых субъектов взаимодействия, выявить наиболее важные направления работы, определить нормативно-правовые механизмы взаимодействия, технологии и методы социальной работы, разработать организационное, методическое и образовательное сопровождение волонтерской деятельности.</p> <p>Научная новизна: Разработка модели волонтерства, включенного в региональную систему социального партнерства (государство - бизнес-структуры - общественные организации), ориентированного на работу с беженцами.</p> <p>Результаты: Генерализованные теоретические данные по теме исследования, включая нормативно-правовые документы, статистические материалы, вторичные эмпирические данные. Исследовательский инструментарий. Результаты эмпирического исследования. Серия научных статей. Разработка методических материалов по организации волонтерской работы с беженцами, включенной в региональную систему социального партнерства.</p> <p>6 Изучение истории формирования населения Белгородской области Рудых Н.А.</p> <p>Актуальность: Вопросы эволюции популяций человека, их происхождения, родства и</p>
--	--	---

		<p>исторического развития всегда были в центре внимания популяционных генетиков [Гинтер, 2002; Алтухов, 2003]. Для решения этих вопросов используются разные маркеры (иммуно-биохимические, физиологические, квазигенетические, ДНК маркеры). Наиболее широкое применение в популяционно-генетических исследованиях в настоящее время получили ДНК маркеры.</p> <p>Следует отметить, что, поскольку ДНК полиморфизм исследуется лишь немногим больше десяти лет, то общий объем накопленных данных невелик сравнительно с классическими маркерами и антропологическими признаками, изучавшимися в течении многих десятилетий. Русский народ, являясь самым многочисленным в нашей стране, тем не менее остается наименее изученным по популяционно-генетическим характеристикам. Как отмечает В. А. Спицын и др. [2010] популяционно-генетические сведения о русском народе до сих пор остаются весьма фрагментарными, не систематизированными и разбросанными по разным литературным источникам.</p> <p>Данный проект впервые предполагает комплексное изучение структуры генофонда и истории формирования населения Белгородской области по данным о аутосомном ДНК полиморфизме. Полученная при этом информация будет являться необходимым вкладом в сумму знаний о разнообразии генофонда человечества, может быть интересна для этнографов, антропологов, демографов, лингвистов, а также послужат важным дополнением в исследованиях по истории формирования населения Белгородской области. Собранный материал и полученные результаты создадут базу для дальнейшего изучения роли популяционно-генетических факторов в распространенности наследственно-детерминированной патологии и могут послужить основой для планирования генетико-эпидемиологического обследования населения Белгородской области.</p> <p>Научная новизна: Впервые будет изучен аутосомный ДНК полиморфизм в популяции населения Белгородской области, располагающейся на стыке двух крупнейших восточнославянских народов. Будут получены данные о распределении 8 аутосомных ДНК локусов (ангиотензин-превращающего фермента (АСЕ), хемокинового рецептора (CCR5), эндотелиальной синтазы окиси</p>
--	--	---

		<p>азота (eNOS), переносчика дофамина (DAT1), переносчика серотонина (hSERT), минисателлита D1S80, фенилаланингидроксилазы (WNTR – PAH) и аполипопротеина-B (ApoB), среди коренного русского и украинского населения Белгородской области. Оценен уровень генетической изменчивости населения области. Установлены особенности генетических соотношений русских и украинских популяций Белгородской области. Определено положение белгородской популяции в системе русского генофонда.</p> <p>Результаты: В результате реализации проекта будут получены новые данные о распределении молекулярно-генетических маркеров среди населения Белгородской области. Изучена степень генетической дифференциации населения Белгородской области. Оценены генетические соотношения между популяциями Белгородской области. С использованием многомерного анализа будет выявлена подразделенность популяций Белгородской области. Определено место генофонда населения Белгородской области в системе русского, восточнославянского и евразийского генофондов.</p> <p>В рамках проекта планируется опубликовать 4 статьи в журналах из базы данных РИНЦ.</p> <p>7 "Исследование процессов формирования культурно-цивилизационных идентичностей в приграничных регионах России и Украины "</p> <p>Бабинцев В.П.</p> <p>Актуальность: формирования культурно-цивилизационных идентичностей в приграничных регионах России и Украины. Культурно-цивилизационная идентичность, отражающая соотношение личности или группы с исторически сложившейся системой. ценностей, социокодов, форм сознания и структур, стилей поведения, групповых форм культурных стандартов и специфических продуктов духовного производства является важнейшим элементом функционирования общества. Распад СССР и образование новых постсоветских государств привели к кризису традиционных идентичностей на территории современного евразийского пространства. Одним из следствий этого является утверждение специфического типа социальной аномии, выступающей в форме комплекса неопределенностей, определяющих сознание и поведение значительной части граждан и, в конечном итоге, выражающихся в неустойчивости и нелинейности социокультурного развития.</p>
--	--	---

		<p>Одновременно на территории постсоветского пространства идет процесс становления новых типов культурно- цивилизационных идентичностей, выступающих как сложная комбинация традиционных представлений и реалий, обусловленных глобализацией мирового развития и новыми интеграционными возможностями. Эти процессы требуют качественного анализа, прогнозирования и регулирования, позволяющего минимизировать неизбежные негативные следствия.</p> <p>Научная новизна: Научная значимость решаемой проблемы заключается а) в развитии представлений о закономерностях процессов культурно-цивилизационной идентичности в нестабильной социокультурной среде; б) проведении диагностики процессов формирования культурно-цивилизационных идентичностей в приграничных регионах России и Украины; в) формировании модели культурно-цивилизационных идентичностей в приграничных регионах России и Украины в) формировании динамической модели становления новых культурно-цивилизационных идентичностей под воздействием политических (геополитических) факторов. Практическая значимость исследовательского проекта заключается в том, что полученные эмпирические результаты и концептуальные положения позволят разработать рекомендации для органов государственного и муниципального управления, направленные на эффективное регулирование интеграционных процессов в приграничных регионах России и Украины.</p> <p>Результаты: Разработанная концепция апробирована в докладах на научных конференциях различного уровня. На основе исследования проведен международный научно-практический семинар с использованием информационного ресурса портала www.euroregion.ru. Предложены научно-практические рекомендации для внедрения системы мониторинга процесса формирования культурно-цивилизационных идентичностей в приграничных регионах в органах государственной и муниципальной власти. Результаты исследования используются в учебном процессе</p> <p>8 Социологическое измерение практик межнациональных взаимоотношений в городских и сельских полиэтничных поселениях Белгородской области Бубликов В.В.</p> <p>Актуальность: Межнациональные взаимоотношения в современной России характеризуются</p>
--	--	--

		<p>неоднозначностью и разнонаправленностью тенденций своего развития. Вместе с этим, безусловным фактом общественного развития последних лет является распространение конфликтного потенциала межнациональных отношений с уровня мегаполисов, на уровень региональных центров, малых провинциальных городов и посёлков, сельской местности. В этой связи, важнейшей задачей социологической науки становится выявление качества межнациональных отношений, их конфликтного потенциала на уровне конкретных населенных пунктов (в том числе и в сельской глубинке). Однако всплески межнациональных конфликтов последних лет показывают, что в полной мере потенциал социологической науки в прогнозировании развития этно-национальной сферы не используется (во всяком случае, практически все недавние конфликты на национальной почве или с использованием межнационального дискурса – г. Кондопога, п. Сагра, г. Пугачев и т.д. – становились полной неожиданностью для властей всех уровней). Теоретическое значение предлагаемого проекта состоит в разработке методики исследования практик межнациональных взаимоотношений в городских и сельских полиэтничных поселениях. До настоящего времени, исследования, направленные на изучение межнациональных отношений, проводились практически исключительно в крупных городах, соответственно, и методология социологических исследований практик межнациональных отношений, применимая для небольших городов и сельской местности, практически не разработана.</p> <p>Таким образом, предлагаемый проект направлен, как на развитие теоретико-методологических подходов к исследованию межнациональных взаимоотношений в разных типах населённых пунктов, так и на получение эмпирической социологической информации о практиках межнациональных отношений и их конфликтном потенциале в полиэтничных поселениях Белгородской области. Полученные социологические результаты позволят сформулировать практические рекомендации в адрес ответственных органов власти по развитию органичных межнациональных отношений, позволяющих учитывать интересы всех этно-конфессиональных групп региона.</p> <p>Научная новизна: Ранее проведенные исследования</p>
--	--	--

		<p>свидетельствуют о различной этно-конфессиональной ситуации, уровне и характере межнациональных отношений в разных частях Белгородской области и типах населённых пунктов региона. Однако определение конкретных поселений со сложной межнациональной ситуацией возможно только в рамках специального, комплексного социологического исследования.</p> <p>Выявление качества межнациональных отношений в полиэтничных населённых пунктах региона, наличие или отсутствие конфликтного потенциала межэтнических отношений, позволит сделать не только научные выводы, но и сформулировать рекомендации в адрес ответственных органов государственного и муниципального управления.</p> <p>Результаты: 1. Разработана методика социологического исследования практик межнациональных взаимоотношений в разных типах населённых пунктов (крупные города, малые города и посёлки городского типа, сельские населённые пункты). В отличие от существующих аналогов разработанная методика будет ориентирована на исследование межнациональных взаимоотношений не в мегаполисах, а в средних и малых городских поселениях, сельской местности. Предложенная методика может быть использована в целях изучения межнациональных отношений в других регионах России со схожим этническим составом, социально-экономическим положением и прочими базовыми характеристиками (регионы ЦФО (за исключением столичного региона) и некоторые субъекты в других федеральных округах).</p> <p>2. Получены репрезентативные социологические данные о практиках и конфликтном потенциале межнациональных отношений в основных полиэтничных населённых пунктах Белгородской области. Социологическая информация может быть использована, как в научном анализе состояния межнациональных отношений в регионах Центральной России, так и в практических целях (например, при разработке управленческих решений в сфере межнациональных взаимоотношений).</p> <p>3. На основе эмпирической информации, впервые разработана типология населённых пунктов в зависимости от качества межнациональных отношений в них. Выявлены взаимозависимости практик межнациональных отношений от таких характеристик как: величина населённого пункта, количество и доля национальных меньшинств,</p>
--	--	---

		<p>социально-экономическое положение в поселении и других факторов.</p> <p>4. Сформулированы рекомендации в адрес ответственных региональных и муниципальных органов власти по совершенствованию политики в области межнациональных и межконфессиональных отношений, профилактике экстремизма и ксенофобии на национальной почве.</p> <p>5. Результаты исследования и их анализ будут изложены в ряде научных публикаций (не менее пяти), а также в выступлениях на международных научно-практических конференциях (не менее двух).</p> <p>9 Потенциал местного сообщества в формировании социального здоровья населения старших возрастных групп. Колпина Л.В.</p> <p>Актуальность: обусловлена необходимостью актуализации потенциала местного сообщества в формировании социального здоровья пожилых граждан. Пожилые россияне относятся к числу социально исключенных групп населения, что обусловлено низкой адаптированностью социального пространства к их нуждам, слабой ориентацией на них местной политики большей части регионов, эйджизмом и др. факторами, затрудняющими для них осуществление социально здоровых практик. Определяя индивидуальное здоровье человека через его возможности реализовывать свои функции, сохранять и развивать себя и среду своего обитания [В.А.Лищук, Е.В. Мосткова, 1994], социальное здоровье следует рассматривать как совокупность параметров социальности личности, ее включенности в разнообразные формы социальных отношений, обеспечивающих ее жизнеспособность, сохранение и развитие социальной среды. Являясь показателем качества жизни пожилого человека, в условиях глобальной тенденции постарения населения социальное здоровье пожилых становится важным фактором социально-экономической стабильности общества. Так, в условиях, когда материальное обеспечение растущего числа пожилых людей и уход за ними ложится на плечи постоянно уменьшающегося числа людей трудоспособного возраста, императив включенности пожилых граждан в трудовые отношения обусловлен не только их потребностями, но и необходимостью снижения экономической нагрузки на работающее население. В условиях постарения общества, пожилые люди становятся массовой социально-политической силой, значимой социально-</p>
--	--	---

	<p>демографической группой, обладающей значительным потенциалом, но и требующей специфического внимания к ее нуждам и особенностям. В документах ВОЗ отмечается, что одна из действенных стратегий укрепления здоровья и благополучия этой категории состоит в создании условий, при которых пожилые не чувствовали бы себя одинокими, изолированными от внешнего мира; указывается, что важным фактором, влияющим на качество жизни пожилых людей, является социальная поддержка, особенно отношения с родственниками и друзьями, а основные потребности пожилых людей связаны со стремлением быть самостоятельными, иметь право и возможность выразить свое мнение и ощущать свою принадлежность к местному сообществу [Отчет 62 сессии Европейского регионального комитета ВОЗ, 2012]. Потенциал местного сообщества в формировании социального здоровья пожилых граждан обусловлен не только большими возможностями МСУ учитывать местную специфику, но и в силу своей локальности - обеспечить пожилым физическую доступность участия в различных формах общественной самоорганизации и самоуправления (особенно в территориальном общественном самоуправлении), что особенно важно в условиях ограниченной мобильности существенной части этой категории граждан. Научная новизна исследования заключается в разработке эмпирически верифицируемой аналитической модели социального здоровья пожилых граждан; обосновании механизмов формирования социального здоровья населения старших возрастных групп в условиях местного сообщества. Практическая значимость состоит в разработке научно обоснованных рекомендаций по актуализации потенциала местного сообщества в формировании социального здоровья пожилых граждан, по созданию институциональных, социокультурных и коммуникационных условий инклюзии пожилых граждан в общественные процессы на местном уровне. Выявленные в ходе исследования условия и факторы инклюзии пожилых людей в общественные процессы местного сообщества позволят расширить представления об основных механизмах формирования социального здоровья пожилых граждан, внести вклад в теорию социальной эксклюзии, социологию возраста.</p> <p>Научная новизна: Научная новизна проекта</p>
--	---

		<p>заключается: в обосновании авторской модели формирования социального здоровья пожилых граждан в условиях местного сообщества; в конструировании эмпирически верифицированной модели потенциала местного сообщества в формировании социального здоровья пожилых граждан и разработке релевантного данной модели инструментария социальной диагностики.</p> <p>Результаты: 1. Аналитическая модель исследования потенциала местных сообществ в формировании социального здоровья населения старших возрастных групп.</p> <p>2. Рабочая программа и инструментарий исследования потенциала местных сообществ в формировании социального здоровья населения старших возрастных групп.</p> <p>3. Массив эмпирических данных, полученных в ходе качественно-количественного анализа документов: а) о муниципальных мероприятиях, ориентированных на социальную инклюзию и поддержку населения старших возрастных групп, б) о социокультурном контексте, в рамках которого реализуются муниципальная политика в отношении пожилых граждан.</p> <p>4. База данных по результатам массового опроса «Социальное здоровье населения старших возрастных групп в муниципальных сообществах Белгородской области» .</p> <p>5. База данных по результатам экспертного опроса на тему «Проблемы и ресурсы формирования социального здоровья населения старших возрастных групп в муниципальных сообществах Белгородской области».</p> <p>6. Эмпирическая модель социального здоровья населения старших возрастных групп в муниципальных сообществах региона».</p> <p>7. Практические рекомендации по актуализации потенциала формирования социального здоровья населения старших возрастных групп в условиях местных сообществ</p> <p>8. По результатам исследования планируется опубликовать: монографию по теме исследования; не менее 12 научных статей,- из них не менее 9 – в изданиях, индексируемых РИНЦ и / или рекомендованных ВАК.</p> <p>10. Оценка процессов аттрактивности городских агломераций, роста дифференциации центр-периферийной системы регионов в условиях геоэкономической нестабильности и экологической</p>
--	--	---

		<p>напряженности. Чугунова Н.В.</p> <p>Актуальность: Анализ современного этапа развития развитых стран и России свидетельствует о наличии общих проблем, среди которых наиболее острыми и сложными для разрешения являются проблемы дифференциации и поляризации социально-экономических условий жизни населения, вызванных значительным числом факторов, главными из которых являются территориальные диспропорции в уровне социально-экономического развития центра и периферии, города и села. Экономическая поляризация приводит к социальной асимметрии в территориальной организации общества, достигающей наиболее значительных разрывов между территориями городских агломераций и периферийных районов субъектов РФ.</p> <p>В научном сообществе идут дискуссии о возможностях и путях преодоления неравенства, но профессиональный консенсус не сформирован. Общеизвестным стало отношение к неравномерному развитию, неравным условиям жизни, как объективному свойству пространственного развития (Myrdal, 1957; Krugman, 1995; Шмидхейни и др, 2005; Зубаревич, 2003, 2010, 2013; Голубчиков, Махрова, 2013; Махрова, Кириллов, 2015). Но и экспертным сообществом и крупнейшими учеными в области расселения (Алексеев, 2009; Бабурин, 2009; Зубаревич, 2013; Бакланов, 2011; Нефедова, 2015), институтами управления разного иерархического уровня признается необходимость сокращения разрывов в уровнях социального и экономического развития между разными типами и формами расселения населения.</p> <p>Актуальность предлагаемого научного проекта исследования вызвана необходимостью интегрального выявления и оценки главных факторов в развитии «агломерационных эффектов» и неизбежного возникновения количественно-качественных изменений в пространственной организации территории региона, выявления возникающей детерминации, неотвратимости роста дифференциации социальной, экономической, инфраструктурной сфер центр-периферийной системы регионов. Данные процессы приводят к возникновению определенных вызовов для развития общества, способных оказать серьезное негативное влияние на развитие экономики, общества и окружающей среды. Формирующаяся новая среда</p>
--	--	--

		<p>обитания людей приводит к необратимым процессам в региональных системах расселения, снижению качества жизни населения, его человеческого капитала. Концентрация в пригородах агломераций и больших городов крупных сельскохозяйственных предприятий (агрохолдингов) товарного животноводства приводит к росту экологической напряженности в сельской местности, высокой вероятности возникновения экологических рисков для здоровья населения. Данные процессы требуют исследования, выработки мер по смягчению, предотвращению и освещению полученных результатов в научной, научно-популярной печати, читаемых учебных дисциплинах в вузе. Крайне необходимы определения новых принципов организации расселения, поиск новых подходов и методов изучения и решения данных проблем на конкретных эмпирических материалах.</p> <p>Происходящие изменения остаются слабоосвещенными в научной литературе страны, а интегральные исследования аттрактивности городских агломераций в росте территориальной дифференциации регионов практически неисследованными.</p> <p>Научная новизна: Узлами опорного каркаса в трансформируемой модели расселения выступают крупные городские агломерации — инновационные и управленческие центры, концентрирующие экономическую активность и играющие роль источника изменений, новаций. Таким требованиям отвечают агломерации, но в современных условиях социальные, экономические и культурные изменения протекают в сложной демографической, нестабильной геоэкономической ситуации. В пространственной организации территории возникают определенные противоречия: для эффективного развития территории регионов необходимо усиление места и роли областных центров-агломераций, обладающих высокой аттрактивностью, развитие же агломераций ведет (по Мюрдалю) к отставанию других, чаще депрессивных районов. Необходим поиск путей смягчения, сглаживания нарастающей асимметрии. Научной новизной проекта является поиск новых подходов и принципов определения возможного баланса, путей смягчения поляризации в экономической, социальной и инфраструктурной жизнедеятельности населения пространственной организации региона. Требуемыми разрешения</p>
--	--	---

		<p>существующих и вновь возникающих проблем является необходимость научного определения дальнейших основных направлений трансформации и тенденций территориальной организации систем расселения в регионах страны.</p> <p>Оригинальность предлагаемой постановки проблемы заключается в том, что впервые в рамках реализации одного проекта будут выполнены исследования, направленные на сбор и комплексный научный анализ широкого спектра многоуровневой геоинформации в системах населения, городского и сельского расселения региона в условиях неолиберальной урбанизации и геоэкономической нестабильности. Это позволит провести системный анализ геоинформации на материалах Белгородской городской агломерации, локальных системах расселения, выявить уровень аттрактивных и проблемных полюсов развития и деградации, разработать имитационную модель пространственных форм организации расселения региона в современных экономических условиях для оптимизации принятия управленческих решений в сферах планирования и проектирования территорий.</p> <p>Результаты данного научного исследования в социально-экономической географии позволят выявить новые проблемы в кардинальных изменениях территориальной организации российского общества, изменение запросов практики.</p> <p>Результаты:</p> <p>Полученные результаты проведенной научно-исследовательской работы позволят углубить знания в области расселения населения, создать и апробировать новые подходы и методы изучения важнейших структурных урбанистических образований - агломераций, формирования новой системы расселения регионов. Исследование даст возможность выявить социально-экономические детерминанты урбанизационных процессов в изменяющихся социально-экономических и демографических условиях, глобализации, объективных процессах роста внутрирегионального неравенства.</p> <p>В результате научного исследования будет разработана концепция оптимизации социально-экономического пространства территории региона. Проект позволит выявить новые проблемы в территориальной организации российского общества.</p>
--	--	--

		<p>Разработанные методы исследования будут использованы при написании кандидатской диссертации Лихневской Н.В, руководителем которой является автор данного проекта. Результаты исследования будут представлены научному сообществу в виде монографии, публикаций в высокорейтинговых журналах и обсуждены на научных конференциях.</p>
8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>Асеева О.В. «Виртуализация социальной активности молодежи в сетевых сообществах», специальность 22.00.04 – социальная структура, социальные институты и процессы, 2015 год, кандидат наук Глазкова Л.А. «Регулирование миграционных процессов на территории городских муниципальных образований», специальность 22.00.08 – социология управления, 2015 год, кандидат наук Готовкина М.С. «Организация паллиативной помощи сестер милосердия в России: социологический анализ», специальность 22.00.04 – социальная структура, социальные институты и процессы, 2015 год, кандидат наук Давтян Д.В. «Реализация гражданского контроля в практике местного самоуправления», специальность 22.00.08 – социология управления, 2015 год, кандидат наук Копытов А.А. «Технология управления информационно-коммуникативным пространством российского вуза как фактор повышения уровня конкурентоспособности» специальность 22.00.08 – социология управления, 2015 год, кандидат наук Силкина Н.А. «Организация профориентационной работы с учащейся молодежью на промышленных металлургических предприятиях: проектный подход», специальность 22.00.08 – социология управления, 2015 год, кандидат наук Захаров В.М. «Реновационная система воспроизводства профессионального потенциала государственного и муниципального управления в регионе», специальность 22.00.08– социология управления, 2016 год, доктор наук Кривченков В.В. «Социальные технологии управления устойчивым развитием многофункциональных спортивных комплексов», специальность 22.00.08 – социология управления, 2016 год, кандидат наук Страхов М.В. «Оптимизация коммуникационного взаимодействия в управлении организационными инновациями на предприятиях», специальность – 22.00.08 - Социология управления, 2016 год,</p>

		<p>кандидат наук Юркова О.Н. «Неформальные практики в системе муниципального управления», специальность 22.00.08 – социология управления, 2016 год,</p> <p>кандидат наук Сапрыка В.А. «Трансформация форм приграничного взаимодействия России и Украины в постсоветском хронотопе», специальность – 22.00.04 Социальная структура, социальные институты и процессы, 2017 год, доктор наук</p> <p>Озерова М.М. «Корпоративные коммуникации в управлении вузом», специальность – 22.00.08 Социология управления, 2017 год, кандидат наук.</p> <p>Рогова А.В. «Технология краудсорсинга в практике регионального управления», специальность – 22.00.08 Социология управления, 2017 год, кандидат наук.</p>
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Бабинцев В.П., профессор кафедры социальных технологий, руководитель Белгородского общества социологов. Более 20 ученых НИУ "БелГук" состоят в Российском обществе социологов.
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		

13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Шаповалова И.С. - эксперт РФФИ, эксперт РАН, эксперт Национального экспертного совета РИА «ФедералПресс»
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	<p>1. Потенциал общественных организаций в формировании регионального солидарного общества Реутов Е.В.</p> <p>Актуальность: Для современного российского социума характерен дефицит солидарности. Низкий уровень взаимного доверия и ответственности в отношениях между гражданами разрушительно воздействует на духовно-нравственную атмосферу в обществе, на отношения между гражданами и властью, препятствует реализации социально-экономических проектов и программ, которые не могут быть успешно осуществлены в разобщённой среде, в которой каждая социальная группа и индивид преследуют свои корпоративные и частные интересы, а каждый отдельный человек остается наедине со своими проблемами. Попытки решения данной проблемы выразились в формировании различных запросов на социальную солидарность и консолидацию в рамках территориальных, в том числе, региональных общностей. Причем, этот запрос формируется как "сверху" - со стороны власти - в виде идеологических проектов, так и "снизу" в форме стихийной потребности</p>

		<p>преодоления разобщенности. Но при этом практически не реализованным в региональном масштабе остается потенциал общественных организаций, многие участники которых имеют реальный навык солидарного действия. Выявление потенциала общественных организаций является частным случаем исследования самоорганизации граждан как механизма формирования коллективной идентичности и социальной солидарности.</p> <p>Общественный активизм – при всех его издержках, связанных с дестабилизацией привычного порядка управления – наиболее оптимальный метод формирования общественного доверия, личной и коллективной ответственности. Между тем, основной проблемой функционирования общественных организаций в российском обществе, в особенности, в российской провинции является формальный и даже имитационный характер их деятельности. Объединяя зачастую большое количество участников, общественные организации не являются институтом представительства массовых социальных интересов, поскольку членство в них является своего рода ритуалом.</p> <p>Особенно это характерно для профсоюзов, а также для ряда других организаций, ведущих начало своей деятельности с советских времен. Тем не менее, именно эти организации представляют собой основной элемент в выстраивании системы социального партнерства при ведущей роли органов власти. Соответственно, выявление, с одной стороны, имитационного компонента в функционировании общественных организаций и, с другой, их реальной способности организовать коллективные действия необходимо для получения целостного представления о потенциале гражданских ассоциаций в контексте социальной солидарности. Вместе с тем, не следует полагать, что локальные формы самоорганизации при их количественном приращении автоматически приводят к солидарности на мезо- и макросоциальном уровне. Превалирование корпоративных и групповых интересов в деятельности общественных организаций может привести к возникновению новых разрывов в социальной ткани. Ориентированные на краткосрочный эффект коллективные действия в долгосрочной перспективе могут оказаться деструктивными.</p> <p>Не менее сложной проблемой исследования является определение ключевых характеристик</p>
--	--	---

		<p>солидарности, доминирующих в современном российском социуме – связанных с архаизацией социальных связей, замыканием общности на себе самой и поиске внешнего врага, либо ориентированных на дифференцированный и гетерогенный социум с разновекторными социальными интересами.</p> <p>Решение поставленной научной проблемы позволяет выявить ряд механизмов социальной интеграции и консолидации, актуальных для общества современного типа - с наличием групп интересов и развитым гражданским участием.</p> <p>Научная новизна: Недостаточность теоретического знания о роли гражданских инициатив и общественных ассоциаций в формировании социальной солидарности, а также необходимость разработки прикладного аспекта данного направления социологических исследований, состоящего в актуализации потенциала общественных организаций в консолидации регионального социума.</p> <p>Результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - функциональная модель общественных инициатив в контексте регионального солидарного общества; - описание механизмов и закономерностей влияния общественных инициатив на формирование гражданской солидарности в региональном сообществе; - анализ дисфункциональных последствий имитации гражданской активности для гражданской солидарности; - рабочая программа и инструментарий для диагностики потенциала общественных организаций в формировании регионального солидарного общества; - научные статьи по проблеме исследования. <p>2. Организационные механизмы преодоления эйджистских тенденций в обслуживании пожилых граждан учреждениями здравоохранения и социальной защиты: региональный аспект Колпина Л.В.</p> <p>Актуальность: В современном мире наблюдается тренд старения населения, вызванный, в том числе, повышением качества и, соответственно, продолжительности его жизни. По данным Организации Объединенных Наций, к 2025 году каждый шестой человек на Земле будет старше 60 лет, что составит более 1 миллиарда пожилых и престарелых людей, то есть 15% населения планеты. Страны СНГ занимают четвертое место в</p>
--	--	---

		<p>мире по численности лиц «третьего возраста». В России доля пожилых и старых людей в составе населения составляет 21,9%, тогда как по международным критериям население считается старым, если доля в нем людей в возрасте 65 лет и более превышает 7%.</p> <p>В докладе II Всемирной ассамблеи ООН по проблемам старения в связи с этим указывается, что изменение демографической структуры населения вызывает необходимость содействовать расширению возможностей пожилых людей к самоосуществлению и самореализации, подчеркивается их роль в развитии общества. В то же время, неэффективная политика государств, организаций здравоохранения и социальной защиты, отсутствие нужных компетенций в области геронтологии у специалистов, работающих в этих учреждениях, их индивидуальные фобии, вызванные собственным жизненным опытом и негативными установками, существующими в общественном сознании в отношении пожилых людей и старости в целом, несовершенство методов и форм работы с указанной категорией и другие проблемы выступают детерминантами эйджизма в отношении к ним, препятствуя обеспечению достойного уровня обслуживания пожилых людей. Осознание такого положение обусловило провозглашение ООН в качестве первоочередных задач - искоренение дискриминации по признаку возраста, всех форм пренебрежительного отношения к пожилым гражданам, злоупотреблений и насилия; обеспечение пожилым людям всеобщего и равного доступа к медицинской помощи и медицинским услугам, включая услуги по охране их физического и психического здоровья; признание, что все лица независимо от возраста должны иметь возможность вести полноценную, здоровую жизнь. Эйджизм представляет собой многогранное явление, включающее в себя политические, социально-экономические, организационные, технико-технологические, моральные, психологические, компетентностные аспекты. Его преодоление в учреждениях здравоохранения и социальной защиты является адекватным ответом на вызовы современности в виде обеспечения императива здорового долголетия и достойной старости. Но, если в западных научных исследованиях проблема эйджизма в отношении лиц пожилого возраста в учреждениях здравоохранения и социальной защиты представлена достаточно</p>
--	--	--

		<p>разносторонне, то в России такие наработки практически отсутствуют, как и концептуальное оформление проблемы эйджизма в отношении лиц третьего возраста вообще. Следует отметить, что и в общественном дискурсе данная тема слабо представлена. В то же время в докладе II Всемирной ассамблеи ООН по проблемам старения подчеркивается важность преодоления дискриминации пожилых людей и проведения соответствующих исследований в качестве важного инструмента для разработки политики в области старения. К наиболее важным вопросам, нуждающимся в изучении, следует отнести: специфику и факторы эйджизма в отношении пожилых граждан в системе здравоохранения и социальной защиты и пути актуализации потенциалов этих организаций для его преодоления.</p> <p>Научная новизна: Научная новизна проекта заключается в формировании эмпирически верифицированной модели эйджистских практик, реализуемых в организациях здравоохранения и социальной защиты в отношении пожилых граждан; в разработке инструментария диагностики указанного явления, в осуществлении анализа проявления эйджизма в обслуживании граждан пожилого возраста в организациях здравоохранения и социальной защиты.</p> <p>Результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аналитическая модель эйджизма в обслуживании пожилых лиц учреждениями здравоохранения и социального обслуживания 2. Рабочая программа и инструментарий исследования эйджизма в обслуживании пожилых лиц учреждениями здравоохранения и социального обслуживания. 3. Массив данных по результатам фокус-групп по проблемам эйджизма в обслуживании пожилых лиц учреждениями здравоохранения и социального обслуживания. 4. База данных по результатам анкетирования потребителей услуг организаций здравоохранения и социальной защиты 5. База данных по результатам анкетирования работников организаций здравоохранения и социальной защиты на предмет эйджизма в обслуживании лиц пожилого возраста. 6. Эмпирическая модель характеристик проявлений эйджизма в обслуживании пожилых граждан организациями здравоохранения и социальной защиты в регионе на основе массива данных,
--	--	---

		<p>полученных в ходе проведения фокус - групп и анкетирования потребителей услуг, а также работников организаций здравоохранения и социальной защиты.</p> <p>7. Научные статьи</p> <p>3. Пространственные социальные процессы и формы организации жизни населения приграничных регионов России в условиях глобализации . Чугунова Н.В.</p> <p>Актуальность: Актуальность исследования пространственного развития социальных процессов обусловлена нарастанием тенденций глобализации, распространением западных стандартов образа жизни при существующей значительной дифференциации условий жизни населения на разных иерархических уровнях и необходимостью разработки методологических основ анализа, моделирования и прогноза качества и образа жизни населения на региональном уровне.</p> <p>Для решения проблемы сокращения дифференциации и сглаживания поляризации социальных условий жизни населения, необходим широкий спектр сведений, включающих информацию об условиях, факторах возникновения и тенденциях развития территориальных диспропорций в уровнях социально-экономического развития центра и периферии, города и села, необходимых и для совершенствования стратегического управления региональным развитием. Проведение исследований в данной области особенно актуально в эпоху глобализации в приграничных регионах России, обладающих богатым природным и демографическим потенциалом, имеющим тесные кооперационные, культурные и родственные связи. Грамотное их использование способствует экономическому и социальному развитию страны, сотрудничеству с сопредельным государством. Таким регионом является пограничная с Украинской республикой Белгородская область, на материалах которой мы намерены провести эмпирические исследования условий и образа жизни населения для выявления закономерностей и тенденций развития в социальной дифференциации жителей, оценки возможностей и путей сглаживания социального неравенства территориальных общностей людей на разных иерархических уровнях расселения приграничных территорий для оптимизации участия региона в процессах региональной и глобальной интеграции.</p>
--	--	---

		<p>Главным ресурсом территории является ее демографический потенциал. Но тенденции развития межрегиональных миграций и фронтальерства, адаптации беженцев с Украины в приграничных территориях, как и процессы проявления элементов второго демографического перехода еще недостаточной изучены. Слабо исследованным остается изучение качества социально-демографических характеристик населения. Явно недостаточно представлены модели прогностических оценок возможной социальной эффективности демографических процессов в среднесрочной перспективе в связи с притоком беженцев с юго-востока Украины и сокращением сальдо миграции с восточных районов России в Белгородскую область.</p> <p>Изучение этих вопросов в условиях демографического кризиса необходимо для смягчения глобальных вызовов и возникающих рисков снижения человеческого капитала с учетом факторов научно-технического и инновационного развития.</p> <p>В условиях приграничных территорий и непосредственного соседства с метрополитенским городом (в нашем случае - Харьковом) усиливается динамика условий и образа жизни населения даже в периферийных районах регионов, а глобализация ускоряет процессы формирования общепринятых стандартов образа жизни. Поэтому, исследование закономерностей изменения структурных характеристик, уровня и качества жизни в пространственном аспекте представляются весьма актуальными. Условия жизни в разных типах и формах расселения быстро меняются, однако данных и научных обобщений по этим изменениям крайне мало. Явно недостаточно оценок влияния социально-экономического развития региона на состояние сети населенных пунктов и динамику населения, как и анализа возрастающего давления интенсивного товарного животноводства на состояние окружающей среды и здоровье населения.</p> <p>Урбанизации, как глобальному социально-экономическому процессу, принадлежит ведущая роль в формировании социальной среды города, распространении городского образа жизни на сельскую местность. В ситуации демографического и социально-политического кризисов, давления санкций Запада на Россию и контрсанкций России по продовольствию, высока актуальность изучения</p>
--	--	--

		<p>и прогнозирования в приграничных регионах развития процессов урбанизации как преобразующих факторов на социокультурные условия, социальное развитие региона, уровень жизни населения. В региональной науке сложилось понимание, что социальное (и экономическое) развитие не может быть равномерным в связи с действием или центрo-периферийной модели пространственного развития, или процессов пространственной концентрации экономики. Достаточно хорошо изучены фундаментальные причины экономического неравенства, порождающие социальное неравенство (факторы «первой» и «второй природы», т.е. богатство природными ресурсами и агломерационный эффект; человеческий капитал). Но дискуссионными остаются вопросы путей смягчения социального неравенства населения в разных формах региональной системы расселения. Поэтому особое значение могут иметь исследования по выполнению интегрального анализа состояния и оценки социальных условий жизни населения агломераций и периферийных сельских населенных пунктов. Таким образом, установление и научное обоснование изменяемых процессами глобализации уровня и критических границ условий жизни населения в системах расселения разного иерархического уровней (региональной, локальных) позволят оценить степень социальной напряженности территориальной общности людей, разработать модели оптимизации пространственной организации общества для приближения условий жизни населения региона к принятым стандартам постиндустриализма.</p> <p>Кроме того, решение поставленных задач позволит познать новые социальные реальности, усложнять исследовательские задачи, искать новые подходы в изучении условий жизни населения в системах расселения, определять последствия происходящих изменений.</p> <p>Научная новизна: Впервые в рамках реализации одного проекта будут выполнены междисциплинарные исследования, направленные на выявление широкого комплекса показателей социальных изменений в составе, условиях и образе жизни населения на разных иерархических уровнях расселения, ускоренных процессами глобализации в приграничном регионе РФ.</p> <p>До настоящего времени на региональном уровне не разрабатывались демографические прогностические</p>
--	--	---

		<p>модели развития территориальных общностей населения на основе комплексной оценки и закономерностей изменения демографических процессов. Отсутствует сопряженный анализ экономических и ресурсных ограничений, деформирующих демографические процессы; не определены социально-экономические последствия роста/убыли населения, притока беженцев с Украины для общественной системы региона. Указанные научные разработки запланированы в ходе реализации предлагаемого проекта.</p> <p>Научной новизной поставленной задачи является и выявление, анализ основных детерминант, определяющих образ жизни населения в трансформируемых системах расселения региона. Планируется выделение наиболее характерных для изучаемого региона географических типов образа жизни с последующей комплексной характеристикой.</p> <p>Впервые будут исследованы основные результаты урбанизации и намечающейся дезурбанизации, тенденции развития сети городских и разных типов сельских поселений для прогнозирования и пространственной организации социальной сферы (на эмпирических материалах Белгородской области).</p> <p>Научно новизной будут характеризоваться концептуальные обобщения существующих и полученных в ходе экспедиционных исследований сведений о направленности эволюции условий и образа жизни населения региона под влиянием глобальных изменений, а также идентификация и анализ пространственной неоднородности условий жизнедеятельности населения в разных социально-экономических условиях и типах расселения.</p> <p>Новым направлением станет разработка и реализация методики изучения динамики образа жизни населения под влиянием цикличности фаз урбанизации на основе комплексного использования многолетних официальных статистических данных и собственных исследований «ключевых» населенных пунктов. Неоспоримым достоинством выполненных работ будет социально-географическое обоснование закономерностей изменения структурных характеристик и уровня качества жизни в пространственном аспекте.</p> <p>Эколого-статистический анализ экологически обусловленных заболеваний взрослого и детского населения изучаемого региона позволит выявить взаимосвязи загрязнения окружающей среды и</p>
--	--	--

		<p>здоровья жителей, разработать типологию муниципальных образований по степени экологических рисков, обосновать меры по снижению заболеваемости с учетом современной специализации региона.</p> <p>Предлагаемое исследование по комплексному использованию специализированных методов, спектру изучаемых параметров, глубине проработки проблемных вопросов позволит сформировать целостную концепцию развития и функционирования региональной социальной геосистемы. В концепцию, с учетом полученных результатов, будут включены научно обоснованные рекомендации оптимизации социальной сферы и повышения качества жизни населения региона с учетом тенденций глобализации в приграничных районах страны.</p> <p>Результаты: В результате научного исследования разработана концепция оптимизации социального пространства территории приграничного региона, сформированы методы изучения неравенства условий и трансформации образа жизни населения в системах расселения приграничных регионов, изменяемых процессами глобализации.</p> <p>Также получены следующие результаты: сформированы методы изучения неравенства условий и трансформации условий жизни населения в разных системах расселения региона; усовершенствованы теоретико-методологические подходы и методы исследования социальных условий и образа жизни населения в разных средах жизнедеятельности и систем расселения на материалах Белгородской области; разработаны среднесрочные прогнозы количественно-качественных изменений структуры населения; выявлены и обоснованы новые индикаторы уровня и образа жизни населения в системах расселения разного иерархического уровня; сформирована база данных основных индикаторов количественных и качественных характеристик условий жизни населения региона; создана серия оригинальных картографических материалов, выполненных на основе применения ГИС-технологий; обоснованы рекомендации по совершенствованию и прогнозированию социальных условий жизни населения в приграничном регионе; создана аналитическая модель пространственной социальной организации территории в системе расселения приграничного региона.</p> <p>3. Волонтерство в региональной системе</p>
--	--	--

		<p>социального партнерства, ориентированного на работу с беженцами. Волкова О.А.</p> <p>Актуальность: Согласно официальным данным УФМС России, на конец августа на территории станы находятся 733 тыс. граждан Украины, прибывших в Российскую Федерацию в связи с ситуацией на Украине. С ходатайством о признании беженцем и за получением временного убежища обратились 78 тыс. человек, 66 из 85 субъектов всех федеральных округов России разместили беженцев из юго-восточных районов Украины в пунктах временного размещения. В настоящий момент в пунктах временного размещения в различных регионах России находятся порядка 52 тыс. человек (данные официального сайта ФМС РФ - http://www.fms.gov.ru/press/news/news_detail.php?ID=99838). Граждане России принимают посильное участие в судьбе беженцев, оказывая натуральную помощь, предоставляя жилье. Активную помощь оказывают негосударственные организации, чей вклад заключается в оказании на безвозмездной основе как профессиональной помощи: медицинских, психологических, юридических консультаций, предоставление рабочих мест и пр. В данном контексте вопросы координации усилий государственных, коммерческих, общественных структур и отдельных граждан обретают первостепенное значение. Систематизация опыта и определение перспектив Белгородской области в решении проблем беженцев с применением механизмов социального партнерства, сложившегося в регионе, обретает как теоретическую, так и практическую значимость. Современная социально-политическая ситуация связанная с конфликтом в Украине эхом отразила комплекс экономических, социально-культурных, правовых проблем, связанных с притоком беженцев: пробелы миграционного законодательства, ухудшение криминогенной обстановки в российских регионах-реципиентах, несбалансированность рынка труда, перегруженность жилищных фондов, образовательных учреждений дошкольного и среднего образования и пр.</p> <p>В связи с этим необходимо разработать сбалансированную модель волонтерской работы с беженцами на основе сложившейся в регионе системы социального партнерства: выделить ключевых субъектов взаимодействия, выявить наиболее важные направления работы, определить</p>
--	--	--

		<p>нормативно-правовые механизмы взаимодействия, технологии и методы социальной работы, разработать организационное, методическое и образовательное сопровождение волонтерской деятельности.</p> <p>Научная новизна: Разработка модели волонтерства, включенного в региональную систему социального партнерства (государство - бизнес-структуры - общественные организации), ориентированного на работу с беженцами.</p> <p>Результаты: Генерализованные теоретические данные по теме исследования, включая нормативно-правовые документы, статистические материалы, вторичные эмпирические данные. Исследовательский инструментарий. Результаты эмпирического исследования. Серия научных статей. Разработка методических материалов по организации волонтерской работы с беженцами, включенной в региональную систему социального партнерства.</p> <p>4. Изучение истории формирования населения Белгородской области Рудых Н.А.</p> <p>Актуальность: Вопросы эволюции популяций человека, их происхождения, родства и исторического развития всегда были в центре внимания популяционных генетиков [Гинтер, 2002; Алтухов, 2003]. Для решения этих вопросов используются разные маркеры (иммуно-биохимические, физиологические, квазигенетические, ДНК маркеры). Наиболее широкое применение в популяционно-генетических исследованиях в настоящее время получили ДНК маркеры.</p> <p>Следует отметить, что, поскольку ДНК полиморфизм исследуется лишь немногим больше десяти лет, то общий объем накопленных данных невелик сравнительно с классическими маркерами и антропологическими признаками, изучавшимися в течении многих десятилетий. Русский народ, являясь самым многочисленным в нашей стране, тем не менее остается наименее изученным по популяционно-генетическим характеристикам. Как отмечает В. А. Спицын и др. [2010] популяционно-генетические сведения о русском народе до сих пор остаются весьма фрагментарными, не систематизированными и разбросанными по разным литературным источникам.</p> <p>Данный проект впервые предполагает комплексное изучение структуры генофонда и истории формирования населения Белгородской области по</p>
--	--	---

	<p>данным о аутосомном ДНК полиморфизме. Полученная при этом информация будет являться необходимым вкладом в сумму знаний о разнообразии генофонда человечества, может быть интересна для этнографов, антропологов, демографов, лингвистов, а также послужат важным дополнением в исследованиях по истории формирования населения Белгородской области. Собранный материал и полученные результаты создадут базу для дальнейшего изучения роли популяционно-генетических факторов в распространенности наследственно-детерминированной патологии и могут послужить основой для планирования генетико-эпидемиологического обследования населения Белгородской области.</p> <p>Научная новизна: Впервые будет изучен аутосомный ДНК полиморфизм в популяции населения Белгородской области, располагающейся на стыке двух крупнейших восточнославянских народов. Будут получены данные о распределении 8 аутосомных ДНК локусов (ангиотензин-превращающего фермента (ACE), хемокинового рецептора (CCR5), эндотелиальной синтазы окиси азота (eNOS), переносчика дофамина (DAT1), переносчика серотонина (hSERT), минисателлита D1S80, фенилаланингидроксилазы (WNTR – PAH) и аполипопротеина-B (ApoB), среди коренного русского и украинского населения Белгородской области. Оценен уровень генетической изменчивости населения области. Установлены особенности генетических соотношений русских и украинских популяций Белгородской области. Определено положение белгородской популяции в системе русского генофонда.</p> <p>Результаты: В результате реализации проекта будут получены новые данные о распределении молекулярно-генетических маркеров среди населения Белгородской области. Изучена степень генетической дифференциации населения Белгородской области. Оценены генетические соотношения между популяциями Белгородской области. С использованием многомерного анализа будет выявлена подразделенность популяций Белгородской области. Определено место генофонда населения Белгородской области в системе русского, восточнославянского и евразийского генофондов. В рамках проекта планируется опубликовать 4 статьи в журналах из базы данных РИНЦ.</p> <p>5. Оценка процессов аттрактивности городских</p>
--	--

		<p>агломераций, роста дифференциации центр-периферийной системы регионов в условиях геоэкономической нестабильности и экологической напряженности. Чугунова Н.В.</p> <p>Актуальность: Анализ современного этапа развития развитых стран и России свидетельствует о наличии общих проблем, среди которых наиболее острыми и сложными для разрешения являются проблемы дифференциации и поляризации социально-экономических условий жизни населения, вызванных значительным числом факторов, главными из которых являются территориальные диспропорции в уровне социально-экономического развития центра и периферии, города и села. Экономическая поляризация приводит к социальной асимметрии в территориальной организации общества, достигающей наиболее значительных разрывов между территориями городских агломераций и периферийных районов субъектов РФ.</p> <p>В научном сообществе идут дискуссии о возможностях и путях преодоления неравенства, но профессиональный консенсус не сформирован. Общеизвестным стало отношение к неравномерному развитию, неравным условиям жизни, как объективному свойству пространственного развития (Myrdal, 1957; Krugman, 1995; Шмидхейни и др, 2005; Зубаревич, 2003, 2010, 2013; Голубчиков, Махрова, 2013; Махрова, Кириллов, 2015). Но и экспертным сообществом и крупнейшими учеными в области расселения (Алексеев, 2009; Бабурин, 2009; Зубаревич, 2013; Бакланов, 2011; Нефедова, 2015), институтами управления разного иерархического уровня признается необходимость сокращения разрывов в уровнях социального и экономического развития между разными типами и формами расселения населения.</p> <p>Актуальность предлагаемого научного проекта исследования вызвана необходимостью интегрального выявления и оценки главных факторов в развитии «агломерационных эффектов» и неизбежного возникновения количественно-качественных изменений в пространственной организации территории региона, выявления возникающей детерминации, неотвратимости роста дифференциации социальной, экономической, инфраструктурной сфер центр-периферийной системы регионов. Данные процессы приводят к возникновению определенных вызовов для развития</p>
--	--	--

		<p>общества, способных оказать серьезное негативное влияние на развитие экономики, общества и окружающей среды. Формирующаяся новая среда обитания людей приводит к необратимым процессам в региональных системах расселения, снижению качества жизни населения, его человеческого капитала. Концентрация в пригородах агломераций и больших городов крупных сельскохозяйственных предприятий (агрохолдингов) товарного животноводства приводит к росту экологической напряженности в сельской местности, высокой вероятности возникновения экологических рисков для здоровья населения. Данные процессы требуют исследования, выработки мер по смягчению, предотвращению и освещению полученных результатов в научной, научно-популярной печати, читаемых учебных дисциплинах в вузе. Крайне необходимы определения новых принципов организации расселения, поиск новых подходов и методов изучения и решения данных проблем на конкретных эмпирических материалах.</p> <p>Происходящие изменения остаются слабоосвещенными в научной литературе страны, а интегральные исследования аттрактивности городских агломераций в росте территориальной дифференциации регионов практически неисследованными.</p> <p>Научная новизна: Узлами опорного каркаса в трансформируемой модели расселения выступают крупные городские агломерации — инновационные и управленческие центры, концентрирующие экономическую активность и играющие роль источника изменений, новаций. Таким требованиям отвечают агломерации, но в современных условиях социальные, экономические и культурные изменения протекают в сложной демографической, нестабильной геоэкономической ситуации. В пространственной организации территории возникают определенные противоречия: для эффективного развития территории регионов необходимо усиление места и роли областных центров-агломераций, обладающих высокой аттрактивностью, развитие же агломераций ведет (по Мюрдалю) к отставанию других, чаще депрессивных районов. Необходим поиск путей смягчения, сглаживания нарастающей асимметрии. Научной новизной проекта является поиск новых подходов и принципов определения возможного баланса, путей смягчения поляризации в</p>
--	--	---

		<p>экономической, социальной и инфраструктурной жизнедеятельности населения пространственной организации региона. Требуемыми разрешения существующих и вновь возникающих проблем является необходимость научного определения дальнейших основных направлений трансформации и тенденций территориальной организации систем расселения в регионах страны.</p> <p>Оригинальность предлагаемой постановки проблемы заключается в том, что впервые в рамках реализации одного проекта будут выполнены исследования, направленные на сбор и комплексный научный анализ широкого спектра многоуровневой геоинформации в системах населения, городского и сельского расселения региона в условиях неолиберальной урбанизации и геоэкономической нестабильности. Это позволит провести системный анализ геоинформации на материалах Белгородской городской агломерации, локальных системах расселения, выявить уровень аттрактивных и проблемных полюсов развития и деградации, разработать имитационную модель пространственных форм организации расселения региона в современных экономических условиях для оптимизации принятия управленческих решений в сферах планирования и проектирования территорий.</p> <p>Результаты данного научного исследования в социально-экономической географии позволят выявить новые проблемы в кардинальных изменениях территориальной организации российского общества, изменение запросов практики.</p> <p>Результаты:</p> <p>Полученные результаты проведенной научно-исследовательской работы позволят углубить знания в области расселения населения, создать и апробировать новые подходы и методы изучения важнейших структурных урбанистических образований - агломераций, формирования новой системы расселения регионов. Исследование даст возможность выявить социально-экономические детерминанты урбанизационных процессов в изменяющихся социально-экономических и демографических условиях, глобализации, объективных процессах роста внутрирегионального неравенства.</p> <p>В результате научного исследования будет разработана концепция оптимизации социально-экономического пространства территории региона.</p>
--	--	--

		<p>Проект позволит выявить новые проблемы в территориальной организации российского общества.</p> <p>Разработанные методы исследования будут использованы при написании кандидатской диссертации Лихневской Н.В, руководителем которой является автор данного проекта.</p> <p>Результаты исследования будут представлены научному сообществу в виде монографии, публикаций в высокорейтинговых журналах и обсуждены на научных конференциях.</p>
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	<p>Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год</p>	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению: • Программно-технический комплекс поддержки социологических исследований
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 0 2016 г. – 4 2017 г. – 0
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000

22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 150.000 2016 г. – 800.000 2017 г. – 838.200
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 28 2016 г. – 31 2017 г. – 35

ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ

24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	<p>10 проектов</p> <p>РГНФ 14-13-31008/14 Потенциал общественных организаций в формировании регионального солидарного общества Реутов Е.В. 1,28 мл. (2015-2017 гг.)</p> <p>РГНФ 14-03-00624/14 Организационные механизмы преодоления эйджистских тенденций в обслуживании пожилых граждан учреждениями здравоохранения и социальной защиты: региональный аспект Колпина Л.В. 0,4 мл (2015-2017 гг.)</p> <p>РГНФ 15-03-00378/14 Микропрактики солидарности в социальном пространстве местного сообщества Реутов Е.В. 0,6 мл. (2015 г.)</p> <p>РГНФ 15-13-31001 а(р) Пространственные социальные процессы и формы организации жизни населения приграничных регионов России в условиях глобализации . Чугунова Н.В. 0,5 мл. (2015-2016 гг.)</p> <p>РГНФ 15-13-31004 а(р) Волонтерство в региональной системе социального партнерства, ориентированного на работу с беженцами Волкова О.А. 0,3 мл.(2015 - 2016 гг.)</p> <p>РГНФ 15-16-31003 а(р) Изучение истории формирования населения Белгородской области (до 2016 года) Рудых Н.А. 0,4 мл. (2015 - 2016 гг.)</p> <p>Государственное задание 2459 "Исследование процессов формирования культурно-цивилизационных идентичностей в приграничных регионах России и Украины " Бабинцев В.П. 9, 9441 мл. (2015 - 2016 гг.)</p> <p>РГНФ 16-13-31602 е (р) Социологическое измерение практик межнациональных взаимоотношений в городских и сельских</p>
----	--	--

		<p>полиэтнических поселениях Белгородской области Бубликов В.В. 0,36 (2016 г.) РГНФ 16-03-00203 а Потенциал местного сообщества в формировании социального здоровья населения старших возрастных групп. Колпина Л.В. 0,57 мл. (2017 - 2018 гг.) РГНФ 17-03-00092. Оценка процессов аттрактивности городских агломераций, роста дифференциации центр-периферийной системы регионов в условиях геоэкономической нестабильности и экологической напряженности. Чугунова Н.В. 0, 650 мл. (2017 – 2019 гг.)</p>
25	<p>Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год</p>	<p>В 2015 году выполнены работы по договорам с хозяйствующими субъектами: 60/15, Автономная некоммерческая организация дополнительного образования «Школа менеджмента «Бирюч»», социологическое исследование «привлекательный образ работодателя для молодого человека», № 55/15, ВЦИОМ, социологическое исследование (рук. Шаповалова И.С.), 08-15, ООО «Бэттерси пауэр маркетинг рус» (г. Москва), социологическое исследование «Опрос врачей неврологов» (рук. Шаповалова И.С.), № М-11-15, ООО «Клеффманн-групп» (г. Москва), социологическое исследование «Использование фумицидов на различных сельскохозяйственных культурах» (рук. Шаповалова И.С.), № 15-08/2, ИС РАН, «Проведение массового и экспертного опроса в Белгородском регионе» (рук. Лебедев С.Д.), № 624, международный проект «Разработка системы поддержки принятия решений с инструментальными средствами поддержки процесса экспертного оценивания» (рук. Ломакин В.В.).</p> <p>В 2017 году выполнены работы по договорам с хозяйствующими субъектами: № 60/17, Муниципальное автономное учреждение «Институт муниципального развития и социальных технологий», проведение социологического исследования «Мониторинг социального самочувствия населения г. Белгорода. По итогам 2016 года» (рук. Шаповалова И.С.), № 55/16, Белгородский региональный общественный благотворительный фонд социально-правовой защиты сотрудников органов внутренних дел «Великодушные», проведение социологического исследования «Отношение граждан к работе органов внутренних дел» (рук. Шаповалова И.С.), Акционерное общество «Лебединский горно-обогатительный комбинат» (АО «Лебединский ГОК»), обработку анкет в рамках опроса об</p>

		удовлетворенности средствами индивидуальной защиты работников АО «Лебединский ГОК» (рук. Шаповалова И.С.)
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00780
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 24745.000 2016 г. – 9634.900 2017 г. – 14077.200
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 8800.000 2016 г. – 5000.000 2017 г. – 13720.000
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	

29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	Издается журнал "Научный результат", Серия "Социология и управление", Серия "Социальные и гуманитарные науки" (РИНЦ); издается журнал "Ведомости БелГУ", серия "Философия. Социология. Право" (перечень ВАК, РИНЦ)

Руководитель
организации

Ректор

О.Н. Полухин

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка
подписи)



Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
ОГРН: 1023101664519

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Образовательная организация высшего образования
2	Направление деятельности организации	39. Психология и педагогические науки Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	1%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Кафедра педагогики Педагогического института (научное направление - профессиональная педагогическая культура, рук. - Исаев И.Ф.), кафедра общей и клинической психологии (научное направление - инновационная деятельность педагогических коллективов, рук. - Разуваева Т.Н.), кафедры дошкольного и специального образования (научное направление - физическое воспитание в системе дошкольного, общего среднего и высшего образования), кафедра теории, педагогики и методики начального образования и изобразительного искусства, кафедры возрастной и социальной психологии, а также кафедра психологии. В структуре университета в 2015 году открыта инжиниринговая школа для школьников с целью реализации проекта создания и развития инжинирингового центра в НИУ "БелГУ"

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу [в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»): Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель]; 2015 г. – 1179 2016 г. – 1064 2017 г. – 1013</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 614 2016 г. – 550 2017 г. – 532</p> <p>- количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, участвующих в научной деятельности по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 40 2016 г. – 39 2017 г. – 37</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 131 2016 г. – 84 2017 г. – 81</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 1 2016 г. – 1 2017 г. – 2</p>
---	---	---

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	Руководитель научного направления "Профессиональная педагогическая культура" Исаев И.Ф. за создание учебно-методического комплекта пособий и разработок по психолого-педагогическому образованию для высших учебных заведений удостоен звания лауреата премии Правительства РФ в области образования. Им подготовлено более 40 кандидатов науки и 5 докторов наук. Исаев И.Ф. является одним из соавторов учебных пособий: «Педагогика», «Общая педагогика», «Педагогика профессионального образования», изданных центральными издательствами России и рекомендованных Министерством образования РФ в качестве базовых пособий для студентов, обучающихся по педагогическим специальностям.
---	--	---

**II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)**

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Социализация–индивидуализация детей дошкольного возраста в физкультурно-оздоровительной деятельности; 2. Использование дистанционных образовательных технологий в системе подготовки и профессиональной переподготовки кадров для рекреационного туризма Белгородчины; 3. Научно-методическое сопровождение профессионально-ориентированной подготовки старшеклассников общеобразовательной школы в области биотехнологии.
7.1	Подробное описание полученных результатов	<p>1. РГНФ 15-06-10569/14 Социализация–индивидуализация детей дошкольного возраста в физкультурно-оздоровительной деятельности, рук. проекта - Волошина Л.Н.</p> <p>Актуальность: В психолого-педагогической науке установлено, что социальное содержание окружающего мира, которое осваивается ребёнком в виде норм, правил, требований, внутренне переосмысливается им и проявляется в самовыражении, самоотношении, переживании индивидуальной значимости. Такое понимание сущности социально-личностного развития делает актуальной проблему индивидуализации процесса дошкольного образования, и на наш взгляд, требует смещения акцента в теоретических исследованиях и</p>

		<p>педагогической практике в сторону обеспечения целостности процесса социализации-индивидуализации.</p> <p>К сожалению, проблема целостной социализации-индивидуализации детей в условиях дошкольного образования и семейного воспитания до конца сегодня не решена. И как результат, в исследованиях Д.И. Фельдштейна отмечается, что у 25% современных выпускников дошкольных учреждений выявлен низкий уровень социальной компетентности, неспособность к взаимодействию со сверстниками, наблюдается беспомощность в принятии самостоятельных решений в простейших жизненных ситуациях.</p> <p>Несмотря на то, что психологические механизмы и педагогические условия целостности социализации-индивидуализации представлены в работах В.В. Абраменковой, Е.Б.Весны, В.С. Мухиной, А.Н. Хузиахметова, Д.И. Фельдштейна и др., термин «социализация-индивидуализация» введен исследователями в науку, проблема целостной социализации-индивидуализации дошкольников в физкультурно-оздоровительной деятельности изучена не достаточно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Не разработаны вопросы обеспечения целостности социализации-индивидуализации в ежедневной физкультурно-оздоровительной деятельности субъектов образовательного процесса дошкольной организации. - Отсутствуют адекватные образовательные программы и технологии, обеспечивающие целостность социализации-индивидуализации растущего человека в физкультурно-оздоровительной деятельности. - Педагоги дошкольного образования в большей степени ориентированы на реализацию групповых стратегий в организации физкультурно-оздоровительной деятельности, нежели индивидуальных. <p>Реализация индивидуальных образовательных маршрутов физического воспитания и развития ребенка в практике затрудняется также по ряду объективных причин (переполненности групп, нацеленности педагогов на групповые стратегии физического воспитания, отсутствие конкретных методических рекомендаций по проектированию индивидуальных образовательных маршрутов).</p> <p>Научная новизна: - впервые раскрыты механизмы процесса целостной социализации-индивидуализации растущего человека в</p>
--	--	---

	<p>физкультурно-оздоровительной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработана, обоснована модель целостной социализации-индивидуализации дошкольников, педагогическая технология ее реализации, методические рекомендации по проектированию индивидуальных образовательных маршрутов (карт-прогнозов физического воспитания и развития ребенка); - полученные результаты найдут отражение в модернизации авторской программы и технологии «Играйте на здоровье!», за счет создания информационно-методического обеспечения целостной социализации-индивидуализации личности ребенка в физкультурно-оздоровительной деятельности; - в разработке и апробации парциальной программы «Я и мир вокруг меня», направленной на развитие способности ребенка-дошкольника к самопрезентации; - в созданных учебных и рабочих программах профессиональной подготовки и переподготовки педагогов дошкольного образования, обеспечивающих их готовность к проектированию и реализации индивидуальных образовательных маршрутов. <p>Результаты: Выявление актуальных проблем социализации-индивидуализации дошкольников в условиях физкультурно-оздоровительной деятельности, исследование теоретических основ целостной социализации-индивидуализации детей в физкультурно-оздоровительной деятельности, диагностика социально-личностного развития (мотивов, интересов, потребностей) в области физкультурно-оздоровительной деятельности и психофизической подготовки детей к обучению в школе, анализ полученных результатов позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Научно обосновать модель целостной социализации-индивидуализации дошкольников в процессе совместной физкультурно-оздоровительной деятельности детей, педагогов, родителей; - Разработать и апробировать педагогическую технологию социализации-индивидуализации детей дошкольного возраста в физкультурно-оздоровительной деятельности; - Подготовить методические рекомендации по разработке индивидуальных образовательных маршрутов (карты-прогнозы физического воспитания и развития ребенка); - Модернизировать авторскую программу и
--	---

		<p>технологии ее реализации «Играйте на здоровье!», за счет создания информационно-методического обеспечения целостной социализации-индивидуализации личности ребенка в физкультурно-оздоровительной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработать и апробировать парциальную программу «Я и мир вокруг меня», направленную на развитие способности ребенка-дошкольника к самопрезентации; - Разработать и внедрить в процесс профессиональной подготовки и переподготовки учебные программы курса социально-личностного развития детей. <p>2. Областной конкурс грантов, проект № 23-ГВН от 25.11.2014 г., тема «Использование дистанционных образовательных технологий в системе подготовки и профессиональной переподготовки кадров для рекреационного туризма Белгородчины», рук. проекта – Беседина О.А.</p> <p>актуальность проведения научной исследовательской работы обуславливается необходимостью разрешения противоречий между необходимостью осуществления постоянного повышения квалификации кадров туриндустрии, их адаптацией к изменяющимся условиям развития туристических услуг и неготовностью системы повышения квалификации кадров туриндустрии решать эту задачу в рамках традиционных форм обучения; объективно растущей потребностью в квалифицированных кадрах для туриндустрии региона и отсутствием исследований теоретических и технологических основ использования дистанционных образовательных технологий в системе подготовки и профессиональной переподготовки кадров для рекреационного туризма Белгородчины.</p> <p>С целью разрешения вышеупомянутого противоречия перед коллективом исследователей на первом этапе выполнения научного проекта стояли следующие задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) определить теоретические основы организации системы подготовки и профессиональной переподготовки кадров для рекреационного туризма Белгородчины с использованием дистанционных образовательных технологий; 2) провести анализ и выявить положительный опыт отечественной практики организации системы подготовки и профессиональной переподготовки кадров для рекреационного туризма с использованием дистанционных образовательных
--	--	--

		<p>технологий.</p> <p>Методологическую и теоретическую основу научного проекта «Ис-пользование дистанционных образовательных технологий в системе подготовки и профессиональной переподготовки кадров для рекреационного туризма Белгородчины» составляют ведущие положения общей теории систем и системного анализа (В.Г. Афанасьев, А.Н. Аверьянов, И.В. Блауберг, В.Н. Садовский, Э.Г. Юдин); развития педагогических систем (С.И. Архангельский, Ю.К. Бабанский, В.П. Беспалько, Т.А. Ильина, Н.В. Кузьмина); личностно-ориентированного и субъектно-деятельностного подходов (Б.Г. Ананьев, Е.В. Бондаревская, Н.К. Сергеев, В.В. Сериков, И.С. Якиманская и др.); идеи и положения теории профессионального образования (Е.П. Белозерцев, С.Г. Вершловский, И.Ф. Исаев, А.М. Митина, В.А. Сластенин, А.И. Субетто, А.И. Уман; М. Ноулз, Р. Смит и др.).</p> <p>Теоретическим фундаментом научного проекта стали педагогические исследования в области профессионального туристского образования И.В. Зорина, В.А. Квартальнова, В.Ю. Питюкова, В.А. Кальней, С.Е. Шишова, А.И. Зорина, А.И. Сеселкина и др.; работы, посвященные теоретико-методологическим основам дистанционного обучения (А.А. Андреев, В.П. Беспалько, А.В. Боева, В.М. Монахов, В.И. Овсянников, Е.С. Полат, И.В. Роберт, В.Н. Солдаткин, В.П. Тихомиров, А.В. Хуторской, С.А. Щенников; Дж. Баат, С. Ведемейер, Д. Даниел, А. Карр-Челман, Дж. Керсли, Д. Киган, М. Мур, О. Петерс, Д. Рамбл, Б. Холмберг, Д. Шейл) и технологиям обучения взрослых С.И. Змеева, Е.И. Огарева, В.Г. Онушкина и др. Между тем до настоящего времени проблема использования дистанционных образовательных технологий в системе подготовки и профессиональной переподготовки кадров для рекреационного туризма Белгородчины остается недостаточно изученной.</p> <p>В ходе выполнения проекта были получены следующие результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведен анализ современных подходов к определению теоретических основ организации системы подготовки и профессиональной переподготовки кадров для рекреационного туризма с использованием дистанционных образовательных технологий. Установлено, что в Белгородской области присутствуют все необходимые туристско-рекреационные ресурсы, позволяющие развивать и оздоровительный, и познавательный рекреационный
--	--	--

	<p>туризм: богатое культурно-историческое наследие, живописные ландшафты и природный потенциал, а также развитая транспортная инфраструктура делают её привлекательной для туристов. Оценка туристско-рекреационных ресурсов области подтверждает привлекательность региона как туристской аттракции с благоприятными природно-климатическими условиями. Одной из эффективных форм удовлетворения образовательных потребностей специалистов туристской индустрии в непрерывном образовании является дистанционное обучение, позволяющее каждому обучающемуся выстроить такую образовательную траекторию, которая наиболее полно соответствует его личности, образовательным и профессиональным потребностям.</p> <p>2. Изучена отечественная практика организации системы подготовки и профессиональной переподготовки кадров для рекреационного туризма с использованием дистанционных образовательных технологий. Установлено, что для создания максимально благоприятных условий и возможностей обучающимися для самостоятельного приобретения и усвоения знаний, умений и навыков в рамках повышения квалификации необходимо организовать взаимодействие слушателей как с преподавателями, так и с другими обучающимися. Исследование передового отечественного опыта показало, что в настоящее время практика использования электронной образовательной среды в качестве фундамента технологий взаимодействия основных субъектов дистанционного обучения начинает активно разрабатываться и внедряться. Для обеспечения максимальной эффективности учебного процесса в ходе повышения квалификации организуются личные контакты.</p> <p>Смоделированы и реализованы системы подготовки и профессиональной переподготовки кадров для рекреационного туризма Белгородчины с использованием дистанционных образовательных технологий, разработаны и апробированы курсы повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Инновации в сфере рекреационного туризма», а также разработаны практические рекомендации по организации системы подготовки и профессиональной переподготовки кадров для рекреационного туризма Белгородчины с использованием дистанционных образовательных технологий.</p> <p>3. Областной конкурс грантов, проект № 31-вн «22»</p>
--	---

		<p>октября 2015 года, № 17-гр «13» апреля 2016 года, тема «Научно-методическое сопровождение профессионально-ориентированной подготовки старшеклассников общеобразовательной школы в области биотехнологии», сумма финансирования – 0,2 млн. рублей, сроки выполнения 2015-2016 гг., рук. проекта - Батлуцкая И.В.</p> <p>В настоящее время биотехнология является приоритетным направлением социально-экономического развития Российской Федерации и Белгородской области. Комплексная программа развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденная в 2012 году, ставит своими целями выход России на лидирующие позиции в области разработки биотехнологий, в том числе по отдельным направлениям биомедицины, агробиотехнологий, промышленной биотехнологии и биоэнергетики; создание производственно-технологической базы для формирования новых подотраслей промышленности, способных в долгосрочной перспективе заменить существенную часть продуктов, производимых методом химического синтеза, продуктами биологического синтеза; создание технологической и опытно-промышленной базы для формирования биотопливной промышленности. Программа предусматривает и поддержку биотехнологий в регионах.</p> <p>В Стратегии социально-экономического развития Белгородской области на период до 2015 года, утвержденная в 2010 году, определена зона опережающего развития (кластер) «Агропромышленный комплекс», задачами которого стали развитие аграрных технологий, включая биотехнологии микроорганизмов, нанотехнологии, альтернативную энергетику, глобальные информационные сети, биотехнологии растений, животных, лекарств, что позволит обеспечить конкурентоспособность продукции на мировом и внутреннем рынках. НИУ «БелГУ», как ведущий вуз в регионе, осуществляет подготовку специалистов для решения поставленных региональных задач.</p> <p>Однако дефицит кадров в области биотехнологического производства весьма ощутим. Решение проблемы подготовки специалистов для биотехнологической отрасли требует объединения усилий учреждений профессионального и общего образования, создания эффективной системы подготовки старшеклассников, ориентированных на получение профессионального естественнонаучного</p>
--	--	--

		<p>и технического образования и дальнейшую работу в отрасли. Значительные достижения на пути создания такой системы подготовки связаны с введением профильного обучения на третьей ступени общего образования с 2002 года, предусматривающей биологический (эколого-биологический, медико-биологический и подобные) профиль. Тем не менее, изучение опыта реализации программ профильного обучения показывает, что в большинстве случаев существующая модель профильного обучения ориентирована на углубленное изучение предмета «Биология», на подготовку старшеклассников к единому государственному экзамену, а не на расширение их кругозора, ознакомление с современными биотехнологическими исследованиями, последними достижениями в области биологии. Проведенное нами анкетирование студентов первого курса университета (направление подготовки – «Биология») выявило, что преподавание в школе учебного предмета «Биология» не позволяет сформировать у старшеклассников, будущих абитуриентов, основы научного типа мышления в области биотехнологии, научные представления о ключевых теориях и овладеть им научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами в рассматриваемой нами научной области.</p> <p>Таким образом, актуальность исследования определяется наличием следующих противоречий между:</p> <ul style="list-style-type: none"> - потребностью модернизировать содержание биологического образования старшеклассников (в том числе в рамках биологического профиля) и отсутствием научно-методического сопровождения введения новых элективных курсов, а также недостаточной разработкой основ ранней профессионализации в биотехнологической сфере; - необходимостью подготовки высококвалифицированных кадров для биотехнологических производств Белгородской области и отсутствием у старшеклассников, ориентированных на этот сектор, соответствующих базовых компетенций. <p>Назначение и возможность использования результатов проведения научно-исследовательской работы в:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) науке и производстве <ul style="list-style-type: none"> курс «Основы биотехнологии» для старшеклассников и его научно-методическое
--	--	--

		<p>сопровождение;</p> <p>рекомендации по внедрению в образовательный процесс научно-методического сопровождения профессионально-ориентированной подготовки старшеклассников общеобразовательной школы в области биотехнологии.</p> <p>б) образовательном процессе: образовательная программа «Основы биотехнологии», элективный курс «Основы биотехнологии», методические рекомендации учителям по организации и проведению элективного курса «Основы биотехнологии», учебно-методическое пособие «Основы биотехнологии», адаптированное для старшего школьного возраста, дополнительная образовательная программа «Содержательные и методические основы формирования компетенций в области биотехнологий у старшеклассников» (для учителей общеобразовательной школы), Методические рекомендации по внедрению в образовательный процесс технологии научно-методического сопровождения профессионально-ориентированной подготовки старшеклассников общеобразовательной школы в области биотехнологии с учетом использования научного потенциала высшей профессиональной школы. Результаты: мы провели аналитический обзор источников по теме проекта, включая обзор источников по организации элективных курсов для старшеклассников на базе вуза, изучили опыт ознакомления старшеклассников с основами биотехнологии в рамках школьных курсов, выявили особенности построения программ элективных курсов в области биологии и на основании полученных результатов пришли к выводу, что решением проблемы профессионально-ориентированной подготовки старшеклассников общеобразовательной школы в области биотехнологии является разработка элективного курса «Основы биотехнологии». В результате освоения содержания учебного материала элективного курса «Основы биотехнологии» у старшеклассников должно сформироваться целостное представление о современных целях и задачах биотехнологии, современных методах, основных направлениях и перспектив развития данной области; возможностях применения биотехнологии в промышленной микробиологии, инженерной энзимологии, генетической и клеточной инженерии и других хозяйственных целях.</p>
--	--	---

		<p>Разработанный элективный курс «Основы биотехнологии» позволит на базе имеющихся знаний по биологии и химии сформировать современное представление о потенциале и перспективах использования разнообразных биологических объектов в Белгородской области и России в целом, возможностях, путях и способах их применения для высокого жизнеобеспечения человека, отвечающего уровню современного научно-технического прогресса.</p> <p>Согласно результатам научно-исследовательской работы разработка элективного курса «Основы биотехнологии» для старшеклассников направлена на формирование профориентационной компетентности в процессе педагогической, психологической и информационной поддержки учащихся школы, направленной на достижение необходимого уровня готовности к выбору путей жизненного, личностного и профессионального самоопределения по окончании основной или старшей школы. Следует подчеркнуть, что разработанный элективный курс «Основы биотехнологии» позволяет наиболее оптимально и эффективно реализовать идею социального партнерства в создании системы профориентации «школа-вуз» и подготовки в дальнейшем компетентных и конкурентноспособных специалистов в области биотехнологии.</p>
8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>Гулов А.П. «Генезис содержания нравственного воспитания школьников в общеобразовательных учреждениях США», специальность – 13.00.01 - Общая педагогика, история педагогики и образования, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Гут Ю.Н. «Личностные и нейропсихологические предпосылки девиантного поведения у подростков», специальность 19.00.01 – общая психология, психология личности, история психологии, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Степанова Т.И. «Музыкально-педагогическое краеведение в процессе профессиональной подготовки будущего учителя музыки (на материале педагогического колледжа)», специальность 13.00.08 – теория и методика профессионального образования, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Тереховой С.Е. «Формирование культуроведческой концепции учащихся 5-6 классов в процессе системной работы с устаревшей культурно-маркированной лексикой», специальность 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (русский язык), 2015 год, кандидат наук</p>

		<p>Цуркин В.А. «Образ физического Я – у лиц с разными типами привязанности к матери», специальность 19.00.011- общая психология, психология личности, история психологии, 2015 год, кандидат наук</p> <p>Канищева М.А. «Особенности образа будущего студентов с разным уровнем субъективного контроля», специальность 19.00.13 – психология развития, акмеология (психологические науки), 2016 год, кандидат наук</p> <p>Михайлова Д.И. «Формирование диагностической культуры классного руководителя в процессе профессионально-педагогической подготовки в вузе», специальность 13.00.08 – теория и методика профессионального образования, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Щеглова Т.М. «Формирование проектной компетентности будущих специалистов в системе среднего профессионального образования (на материале укрупненной группы специальностей и профессий «Технологии легкой промышленности)», специальность 13.00.08 – теория и методика профессионального образования, 2016 год, кандидат наук</p> <p>Ковтун Ю.Ю. «Субъектные качества личности в структуре экологического сознания медицинских работников», 19.00.01 – Общая психология, психология личности, история психологии, 2017 год, кандидат наук.</p>
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	

12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Исаев И.Ф. - член учебно-методического совета по педагогике, социальной психологии и педагогике УМО по педагогическому образованию Министерства образования и науки РФ, член редакционных советов журналов «Педагогическое образование и наука» (Москва), «Образование в регионе» (Тамбов), «Сибирский педагогический журнал» (Новосибирск).
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Исаев И.Ф. является председателем экспертного совета по научно-исследовательской работе при областном Управлении образования и науки. В течение многих лет – председатель жюри областных конкурсов «Учитель года» и «Школа года».
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	1. Областной конкурс грантов, проект № 23-ГВН от 25.11.2014 г., тема «Использование дистанционных образовательных технологий в системе подготовки и профессиональной переподготовки кадров для рекреационного туризма Белгородчины», рук. проекта – Беседина О.А. В ходе выполнения проекта были получены следующие результаты: 1. Проведен анализ современных подходов к определению теоретиче-ских основ организации системы подготовки и профессиональной перепод-готовки кадров для рекреационного туризма с

		<p>использованием дистанционных образовательных технологий. Установлено, что в Белгородской области присутствуют все необходимые туристско-рекреационные ресурсы, позволяющие развивать и оздоровительный, и познавательный рекреационный туризм: богатое культурно-историческое наследие, живописные ландшафты и природный потенциал, а также развитая транспортная инфраструктура делают её привлекательной для туристов. Оценка туристско-рекреационных ресурсов области подтверждает привлекательность региона как туристской аттракции с благоприятными природно-климатическими условиями. Одной из эффективных форм удовлетворения образовательных потребностей специалистов туристской индустрии в непрерывном образовании является дистанционное обучение, позволяющее каждому обучающемуся выстроить такую образовательную траекторию, которая наиболее полно соответствует его личности, образовательным и профессиональным потребностям.</p> <p>2. Изучена отечественная практика организации системы подготовки и профессиональной переподготовки кадров для рекреационного туризма с использованием дистанционных образовательных технологий. Установлено, что для создания максимально благоприятных условий и возможностей обучающимися для самостоятельного приобретения и усвоения знаний, умений и навыков в рамках повышения квалификации необходимо организовать взаимодействие слушателей как с преподавателями, так и с другими обучающимися. Исследование передового отечественного опыта показало, что в настоящее время практика использования электронной образовательной среды в качестве фундамента технологий взаимодействия основных субъектов дистанционного обучения начинает активно разрабатываться и внедряться. Для обеспечения максимальной эффективности учебного процесса в ходе повышения квалификации организуются личные контакты.</p> <p>Смоделированы и реализованы системы подготовки и профессиональной переподготовки кадров для рекреационного туризма Белгородчины с использованием дистанционных образовательных технологий, разработаны и апробированы курсы повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Инновации в сфере рекреационного туризма», а также разработаны практические рекомендации по организации</p>
--	--	--

		<p>системы подготовки и профессиональной переподготовки кадров для рекреационного туризма Белгородчины с использованием дистанционных образовательных технологий.</p> <p>2.Областной конкурс грантов, проект № 31-вн «22» октября 2015 года, № 17-гр «13» апреля 2016 года, тема «Научно-методическое сопровождение профессионально-ориентированной подготовки старшеклассников общеобразовательной школы в области биотехнологии», сумма финансирования – 0,2 млн. рублей, сроки выполнения 2015-2016 гг., рук. проекта - Батлуцкая И.В.</p> <p>Подготовка специалистов-биотехнологов является приоритетом научно-образовательной политики всех развитых стран, включая Россию, в которых научно-технический прогресс общества и повышение качества жизни людей напрямую связывают с развитием биотехнологии. Поэтому в настоящее время необходимо обеспечить возможность реализации профильного обучения старшеклассников по приоритетным направлениям социально-экономического развития Российской Федерации и Белгородской области.</p> <p>Для обоснования актуальности данной проблемы мы провели аналитический обзор источников по теме проекта, включая обзор источников по организации элективных курсов для старшеклассников на базе вуза, изучили опыт ознакомления старшеклассников с основами биотехнологии в рамках школьных курсов, выявили особенности построения программ элективных курсов в области биологии и на основании полученных результатов пришли к выводу, что решением проблемы профессионально-ориентированной подготовки старшеклассников общеобразовательной школы в области биотехнологии является разработка элективного курса «Основы биотехнологии». В результате освоения содержания учебного материала элективного курса «Основы биотехнологии» у старшеклассников должно сформироваться целостное представление о современных целях и задачах биотехнологии, современных методах, основных направлениях и перспектив развития данной области; возможностях применения биотехнологии в промышленной микробиологии, инженерной энзимологии, генетической и клеточной инженерии и других хозяйственных целях.</p> <p>Разработанный элективный курс «Основы</p>
--	--	---

		<p>биотехнологии» позволит на базе имеющихся знаний по биологии и химии сформировать современное представление о потенциале и перспективах использования разнообразных биологических объектов в Белгородской области и России в целом, возможностях, путях и способах их применения для высокого жизнеобеспечения человека, отвечающего уровню современного научно-технического прогресса.</p> <p>Согласно результатам научно-исследовательской работы разработка элективного курса «Основы биотехнологии» для старшеклассников направлена на формирование профориентационной компетентности в процессе педагогической, психологической и информационной поддержки учащихся школы, направленной на достижение необходимого уровня готовности к выбору путей жизненного, личностного и профессионального самоопределения по окончании основной или старшей школы. Следует подчеркнуть, что разработанные элективный курс «Основы биотехнологии» позволяет наиболее оптимально и эффективно реализовать идею социального партнерства в создании системы профориентации «школа-вуз» и подготовки в дальнейшем компетентных и конкурентноспособных специалистов в области биотехнологии.</p>
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	<p>Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год</p>	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Научно-исследовательская инфраструктура по научному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мобильный прибор для спектроскопии в околоинфракрасном диапазоне NIRSport с принадлежностями • Электроэнцефалограф-регистратор компьютеризированный портативный носимый суточной регистрации ЭЭГ в телеметрическом и автономном режиме "Энцефалан-ЭЭГР-19/26" исполнение "Энцефалан-ЭЭГР-19/26" Т • Система видеоконтроля проведения итоговых и контрольных занятий в общеуниверситетских компьютерных классах
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	С 2010 года реализуется программа развития университета в статусе национального исследовательского университета. Реализуется Программа повышения конкурентоспособности Белгородского государственного национального исследовательского университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-17 гг. и на перспективу до 2020 года, где особое внимание уделяется развитию математического образования
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной	<p>2015 г. – 17 2016 г. – 6 2017 г. – 2</p>

	конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 20 2016 г. – 22 2017 г. – 25
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	1. РГНФ, проект № 15-06-10569/14, тема «Социализация–индивидуализация детей дошкольного возраста в физкультурно-оздоровительной деятельности», рук. проекта – Волошина Л.Н., сумма проекта 0,43 млн. рублей, срок выполнения – 2015 г.; 2. Государственное задание НИУ «БелГУ», код проекта 3463, тема «Разработка механизмов интеграции национального исследовательского университета в региональную и национальную инновационные системы», рук. проекта – Полухин О.Н., сумма финансирования – 1,658102 млн. рублей, срок выполнения проекта – 2015 г.; 3. Областной конкурс грантов, проект № 23-ГВН от 25.11.2014 г., тема «Использование дистанционных образовательных технологий в системе подготовки и профессиональной переподготовки кадров для рекреационного туризма Белгородчины», рук.

		<p>проекта – Беседина О.А., сумма финансирования – 0,18 млн. рублей, срок выполнения проекта – 2014-2015 гг.;</p> <p>4. Областной конкурс грантов, проект № 31-вн «22» октября 2015 года, № 17-гр «13» апреля 2016 года, тема «Научно-методическое сопровождение профессионально-ориентированной подготовки старшеклассников общеобразовательной школы в области биотехнологии», сумма финансирования – 0,2 млн. рублей, сроки выполнения 2015-2016 гг., рук. проекта - Батлуцкая И.В.</p>
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.00070
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 3177.100 2016 г. – 2677.300 2017 г. – 7920.000
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 1200.000 2016 г. – 2677.300 2017 г. – 7920.000
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в	

	период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	с 2009 года в НИУ "БелГУ" был создан НОЦ "Ресурс", который инфраструктурно поддерживает внедрение инноваций в области образования
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	

Руководитель
организации

Ректор

(должность)



(личная подпись)

О.Н. Полухин

(расшифровка
подписи)