

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

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Курский государственный университет"
ОГРН: 1024600954608

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	5%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Кафедра химии – Аналитическая химия; Органическая химия; Научно-исследовательская лаборатория органического синтеза – Химия высокомолекулярных соединений; Технология химико-фармацевтических средств; Учебно-научная лаборатория "Физико-химические методы анализа" (создана в 2015 году) – Физическая химия; Учебно-научная лаборатория "Компьютерного моделирования активных химико-технологических процессов" (создана в 2016 году) – Аналитическая химия.

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. – 565 2016 г. – 561 2017 г. – 510</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 44 2016 г. – 42 2017 г. – 39</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. – 3 2016 г. – 5 2017 г. – 5</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 58 2016 г. – 41 2017 г. – 48</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 6 2016 г. – 6 2017 г. – 4</p>
---	---	--

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>Научно-исследовательская лаборатория органического синтеза и кафедра химии обладают экспериментальным оборудованием для исследований в области неорганического синтеза и органического синтеза биологически активных соединений, разработки микрокапсулированных форм лекарственных препаратов, изучения сорбционных процессов, разработки новых эффективных средств для растениеводства. Ученые НИЛ органического синтеза занимаются поиском и созданием новых эффективных лекарственных средств, в частности, новых препаратов, обладающих антибактериальной активностью. На основании компьютерного прогноза биологической активности предполагается наличие у синтезированных соединений противоопухолевой, антиишемической, противотуберкулезной и др. биологической активности.</p> <p>Ведется разработка методов получения новых лекарственных средств на основе известных лекарственных соединений путем их физико-химической модификации, что позволит осуществить получение новых эффективных лекарственных форм. В данном направлении ведутся работы по получению микрокапсулированных форм лекарственных средств.</p> <p>Микробиологическими исследованиями подтверждена высокая активность получаемых препаратов, значительно превышающая активность применяемых на практике средств, в частности, растворов фурацилина.</p> <p>Показана принципиальная возможность получения линейки новых лекарственных форм – офтальмологических пленок на основе карбоксиметилцеллюлозы и офлоксацина как действующего вещества и не имеющих аналогов в РФ и за рубежом.</p> <p>Разработана технология получения рН-чувствительных текстильных перевязочных и диагностических средств, не имеющих аналогов в РФ.</p> <p>По результатам исследований получен 1 патент. Экспериментальные исследования эффективно дополняются теоретическими исследованиями. Результаты публикуются в журналах (Russian chemical bulletin, Russian journal of general chemistry, Asian Journal of Pharmaceutics). Исследования ведутся в сотрудничестве с Курским</p>
---	--	---

	<p>государственным университетом, Курской государственной сельскохозяйственной академией им. И.И. Иванова, Институтом органической химии им. Н.Д. Зелинского, РХТУ им. Д.И. Менделеева. На кафедре химии ученые КГУ работают над созданием методов получения новых композитных материалов на основе отходов сельского хозяйства, пищевой и горно-обогатительной промышленности, методами очистки сточных вод гальванопроизводств от ионов тяжелых металлов, над разработкой экологически чистых органических удобрений для сельскохозяйственной отрасли. Исследования ведутся в сотрудничестве с такими предприятиями как Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук «ИХТРЭМС КНЦ РАН» 18 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации (г. Курск), ОАО «Авиаавтоматика» им. В.В. Тарасова (г. Курск).</p>
--	---

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

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	<p>Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методики получения и синтез новых биологически активных производных гетарилкарбоновых кислот ряда акридона и 6Н-индол[2,3-<i>b</i>]-хиноксалина, в том числе, содержащих пятичленный гетероциклический фрагмент, и обладающих противоопухолевой, антиишемической, противотуберкулезной, антибактериальной, ростостимулирующей и др. биологической активностью, и высокой эффективностью. 2. Методы микрокапсулирования ряда лекарственных препаратов в биосовместимые и биodeградируемые полимеры, позволяющие получать новые, более эффективные лекарственные формы. 3. Технология получения инновационных текстильных рН-чувствительных диагностических материалов для медицины и ветеринарии. 4. Технология утилизации перьевого кератина с возможностью получения биоразлагаемого композитного материала. 5. Технология получения биоудобрений с использованием экологически безопасных

		<p>технологий.</p> <p>6. Методика получения гидроксида алюминия модифицированного кремниевой кислотой из отходов Михайловского ГОК.</p> <p>7. Методика сорбции для очистки сточных вод гальванопроизводств от ионов меди (II).</p>
7.1	<p>Подробное описание полученных результатов</p>	<p>1. С помощью внутримолекулярной циклизации N1(2-[9-оксоакридин-10(9H)-ил]ацетил)-N4-арилсемикарбазидов получены новые N-арил-5-([9-оксоакридин-10(9H)-ил]метил)-1,3,4-оксадиазол-2-амины. Получены арилиденгидразиды 6H-индол[2,3-b]-хиноксалин-карбоновых кислот и ряд производных 2-(6H-индоло[2,3-b]хиноксалин-6-ил)-1-фенилэтанона (гидразон, тиосемикарбазон, семикарбазон и продукты конденсации с п-нитробензальдегидом). Предложен удобный способ синтеза 5-([9-оксоакридин-10(9H)-ил]метил)-1,3,4-тиадиазол-2-амина, основанный на гетероциклизации акридонуксусной кислоты (АУК) с тиосемикарбазидом в присутствии полифосфорной кислоты (ПФК). Показано, что циклизация 2-(2-(2-бензил-1H-бензо[d]имидазол-1-ил)ацетил)-N-фенилгидразид-карботиоамида в полифосфорной кислоте сопровождается образованием изомерных 5-(2-бензил-1H-бензо[d]-имидазол-1-ил)метил-N-фенил-1,3,4-тиадиазол-2-амина и 3-((2-бензил-1H-бензо[d]-имидазол-1-ил) метил)-4-фенил-1H-1,2,4-триазол-5(4H)-тиона. Новые производные акридона, содержащие фрагмент 1,3,4-оксадиазола, синтезированы с помощью внутримолекулярной циклизации N'-[2-(9-оксоакридин-10(9H)-ил)ацетил]ароилгидразидов. С помощью внутримолекулярной циклизации N1-ацилированных N4-замещенных тиосемикарбазидов синтезированы новые производные акридона, содержащие фрагменты 1,3,4-тиадиазола и 1,2,4-триадиола, обладающие антимикробными свойствами. На основании компьютерного прогноза биологической активности предполагается наличие у синтезированных в ходе выполнения проекта соединений противоопухолевой, антиишемической, противотуберкулезной и др. биологической активности. Некоторые из синтезированных соединений проявили более высокую антибактериальную активность по сравнению с препаратом акридинового ряда Риванол. Выявлено, что новые синтезированные алканоламиды акридонуксусной кислоты обладают высокой и стабильной ростостимулирующей активностью.</p>

	<p>Установлено, что такие вещества примерно в одинаковой степени влияют на показатели роста ростков и корней пшеницы.</p> <p>Основные статьи по результатам исследования, опубликованные в изданиях, проиндексированных Web of Science:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kudryavtseva, T. N., Sysoev, P. I., Popkov, S. V., Nazarov, G. V., Klimova, L. G. Synthesis and antimicrobial activity of some acridone derivatives bearing 1,3,4-thiadiazole and 1,2,4-triazole moieties // Russian chemical bulletin. 2015. V. 64. N 2. Pp.: 445-450. 2. Kudryavtseva, T. N., Sysoev, P. I., Popkov, S. V., Nazarov, G. V., Klimova L. G. Synthesis and antimicrobial activity of some acridone derivatives bearing 1,3,4-oxadiazole moiety // Russian chemical bulletin. 2015. V. 64. N 6. Pp.: 1341-1344. 3. Lamanov A. Y., Kudryavtseva T.N. Synthesis of new acridines with fluorine-containing 1,2,4 and 1,3,4-oxadiazole fragment // Fluorine notes: online journ. . 2015, № 2 (99), URL: http://notes.fluorine1.ru/public/2015/2_2015/letters/rusindex.html 4. Kudryavtseva T.N., Lamanov A. Yu. Klimova L. G. Nazarov G. V. Synthesis and antimicrobial activity of acridine carboxylic acid derivatives containing a piperazine moiety // Russian Chemical Bulletin. 2017, V. 66, № 1. Pp 123–128 5. Kudryavtseva, T. N., Sysoev, P. I., Popkov, S. V., Nazarov, G. V., Klimova L. G. Synthesis and antimicrobial activity of 10-(5-arylamino-1,3,4-oxadiazol-2-ylmethyl)acridin-9(10H)-ones // Russian journal of general chemistry. 2017. V. 87. N 8. Pp. 1702-1706 <p>Результаты исследований были доложены на конференциях: International Congress on Heterocyclic Chemistry “KOST-2015”, dedicated to 100 years of professor Alexei Kost (Moscow), Кластере конференций по органической химии «ОргХим-2016» (Санкт-Петербург), XVI International Scientific Conference with elements of school of young scientists (Moscow), II Всероссийской молодежной конференции «Проблемы и достижения химии кислород- и азотсодержащих биологически активных соединений».</p> <p>2. Путем микрокапсулирования фурацилина в водорастворимые биосовместимые полимеры, в том числе, в двойные полимерные оболочки, получены образцы микрокапсул, позволяющие получить высококонцентрированные водные псевдорастворы</p>
--	--

	<p>фурацилина и обеспечивающие пролонгированное высвобождение из них действующего вещества. Микробиологическими исследованиями подтверждена высокая активность получаемых препаратов, значительно превышающая активность применяемых на практике растворов фурацилина. Показана принципиальная возможность получения линейки офтальмологических пленок на основе карбоксиметилцеллюлозы и офлоксацина как действующего вещества и не имеющих аналогов в РФ. Разработана методика получения пленки, позволяющая варьировать скорость ее растворения в воде и модельной слезной жидкости, исследована скорость высвобождения офлоксацина из полученных лабораторных образцов пленок. Основные результаты опубликованы в журнале, входящем в базу Scopus:</p> <p>Грехнева Е.В. , Кудрявцева Т.Н. , , Кометиани, И.Б.. Веляев Ю.О Microcapsulation of Furacilinas a Method of Creating New Medicinal Forms, Possessing with Increased Biological Accessibility and Prolongable Effect // Asian Journal of Pharmaceutics V. 11.N 04/ Suppl Issue, 2017;</p> <p>Публикации в изданиях из базы РИНЦ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Липатов В.А., Грехнева Е.В, Воронкова Е.И., Мезенцева И.В., Ерохина Ю.И., Сериков А.Ю. Сапельникова Ю.А .Выбор полимеров для микрокапсулирования по результатам оценки реакции тканей лабораторных животных на их внутримышечное введение // The Journal of scientific articles "Health and Education Millennium", 2016. Vol. 18. No 1.P.145-146. 2. Грехнева Е.В., Белоконь В.Л., Орлова С.В. Микрокапсулирование биологически активных веществ в водонерастворимые полимеры // Auditorium. Электронный научный журнал Курского государственного университета 2016. № 2 (10). URL: http://auditorium.kursksu.ru/pdf/010-003.pdf. <p>Грехнёва Е. В., Кудрявцева Т. Н., Климова Л. Г.Свойства фурацилина, инкапсулированного в водорастворимые полимеры // AUDITORIUM. Электронный научный журнал Курского государственного университета. – Курск, №1 (13) 2017 URL http://auditorium.kursksu.ru/pdf/013-004.pdf.</p> <p>Получен патент РФ № 2582274. Способ получения микрокапсул лекарственных препаратов // Грехнева Е.В., Кудрявцева Т.Н. // патент на изобретение опубл. 30.03.2016.</p> <p>Поданы заявки на изобретение:</p>
--	---

	<p>2. Грехнева Е.В., Кудрявцева Т.Н. Способ получения микрокапсул пигмента. Заявка на изобретение № 2016113472 от 07.04.2016.</p> <p>3. Грехнева Е.В., Кудрявцева Т.Н., Розанова Е.Н. Способ получения микрокапсул пигмента. Заявка на изобретение № 2016138377 от 27.09.2016 Результаты были доложены на 3-й Международной научно-практической конференции «Физика и технология наноматериалов и структур» (Грехнева Е.В., Кудрявцева Т.Н. Способ создания новых лекарственных форм, обладающих повышенной биологической доступностью и пролонгированным действием // Физика и технология наноматериалов и структур: сборник научных статей 3-й Международной научно-практической конференции (23-25 мая 2017 года); Юго-Зап. гос. ун-т., в 2-х томах, Том 2, Курск: ЗАО «Университетская книга», 2017, - С. 219-220); IV международной научно-технической конференции Инновационные наукоемкие технологии (г Тула).</p> <p>3. Разработана технология получения инновационного медико-диагностического перевязочного материала, представляющего собой целлюлозный материал медицинского назначения. Материал получен путем крашения его специально синтезированными красителями и способен выполнять не только основные функции перевязочных средств, но дополнительно позволяет фиксировать развитие гнойно-воспалительных процессов в различных тканях и органах. Возникающая яркая цветовая реакция на перевязочном материале дает оперативную информацию о фазе заболевания и эффективности лечебного эффекта. Материал может найти применение при диагностике и лечении гнойно-воспалительных заболеваний человека и животных. Первичные доклинические испытания материала проведены в Курском государственном медицинском университете. Работа была отмечена дипломом II степени на конкурсе инновационных проектов Курской области, экспонировались на выставке ВУЗПРОМЭКСПО-2015.</p> <p>4. Проведены исследования по получению биоразлагаемого пластика из кератинсодержащих отходов. Разработка методов получения биопластиков и композиционных материалов на основе биополимеров – отходов пищевой промышленности. Полимер- белковые продукты на основе кератина и их практическое применение.</p>
--	--

	<p>Основные результаты представлены в изданиях из базы ВАК и РИНЦ.</p> <p>Розанова Е.Н., Кометиани И.Б., Еськова А.А., Лопухина О.Н., Соболева Е.С. Влияние сульфида натрия в присутствии ПАВ на нативную структуру перьевого кератина // AUDITORIUM. Электронный научный журнал Курского государственного университета. – Курск, 2015. - № 2(6). URL:http://auditorium.kursksu.ru/pdf/003-003.</p> <p>Розанова Е.Н., Кометиани И.Б., Емельянов Н.А., Лопухина О.Н., Соболева Е.С., Еськова А.А. Особенности формирования структуры поверхностей из кератинсодержащих дисперсий и растворов // AUDITORIUM. Электронный научный журнал Курского государственного университета. – Курск, 2016. - № 1. URL:http://auditorium.kursksu.ru/pdf/003-003.</p> <p>5. При помощи ультразвуковой кавитационной обработки торфа получена линия экологически безопасных высокоэффективных органических удобрений, обладающих, в том числе, противоэрозионными, биоремедиационными свойствами. Основные результаты опубликованы в изданиях из базы ВАК, РИНЦ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Косолапова Н.И., Проценко Е.П. Некоторые протекторные свойства инновационного экологически безопасного агропрепарата «CAVITA BIOCOMPLEX»// Проблемы региональной экологии. 2016. №3. 2. Косолапова Н.И., Мирошниченко О.В. Оценка перспективности использования торфа диспергированного в качестве энтеросорбента AUDITORIUM. Электронный научный журнал Курского государственного университета. – Курск, 2017. - № 3(15). URL:http://auditorium.kursksu.ru/pdf/003-003 <p>6. Разработана методика получения гидроксида алюминия модифицированного кремниевой кислотой и аэрогелей из отходов горнообогатительной промышленности. Получаемые продукты представляют интерес для микроэлектроники.</p> <p>Основные результаты опубликованы в изданиях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Velyaev Y.O., Korotkova T.N. Dielectric response of polystyrene- BaTiO₃ nanocomposites. The European Physical Journal. Applied Physics. 2016. T.75. №1. (база Scopus). 2. Веляев Ю.О., Иванова А.А. Исследование особенностей строения и некоторых кислотно-основных свойств поверхности алюмосиликатных
--	---

		<p>агломератов, полученных на основе гидролиза продуктов сернокислотного разложения нефелина. Конденсированные среды и межфазные границы. Том 18, №1, 2016 (базы РИНЦ, ВАК). Матвеев В.А, Майоров Д.В., Веляе Ю.О. Сернокислотные способы комплексной переработки нефелинового сырья. 2016 г. Изд-во Кольского научного центра РАН (монография).</p> <p>7. Разработана методика очистки сточных вод гальванопроизводств от ионов меди (II) путем их сорбции на сорбентах природного происхождения. Выявлены оптимальные условия сорбции, сформулированы рекомендации для производства и предложена технологическая схема очистного узла. Основные результаты опубликованы в изданиях из базы РИНЦ, ВАК: Митракова Т.Н., Лозинская Е.Ф. Использование сорбентов из растительных отходов для очистки сточных вод от ионов меди(II). Вода: химия и экология.- 2015.-№12. Лозинская Е.Ф., Митракова Т.Н., Косолапова Н.И. Влияние ультразвуковой кавитационной диспергации на функциональный состав и сорбционные свойства торфа по отношению к ионам меди (II). Химия растительного сырья. 2015. №2. Митракова Т.Н., лозинская Е.Ф. Сорбция ионов меди (II) природными материалами. Конденсированные среды и межфазные границы. Том 18, №1, 2016 Митракова Т.Н., Лозинская Е.Ф. Оценка эффективности применения и экологической опасности природных материалов в сорбционной очистке воды от ионов меди (II). Вода: химия и экология, №8, 2017.</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	Кометиани И.Б. Член УМС ФУМО по направлению подготовки 04.03.01, 04.04.01 и специальности 04.05.01.
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Рецензирование статей для международного журнала «Химия гетероциклических соединений» (Латвия) (Кудрявцева Т.Н.). Участники IV этапа эксперимента по объективной оценке знаний студентов 2017 (Кометиани И.Б., Лозинская Е.Ф.). Проведение химико-токсикологической экспертизы с привлечением специалиста в области химии и токсикологии по материалу проверки № 623-СО-10 (Следственное управление Следственного комитета Российской Федерации по Курской области в лице и.о. руководителя управления Кретьова Ивана Васильевича) (Кометиани И.Б.) 2015, 2016 гг.
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>Методика очистки сточных вод гальванических производств от ионов меди (II), позволяющая очищать воду до концентраций ниже ПДК.</p> <p>Методика может быть использована на таких предприятиях и в организациях региона как 18 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации, ОАО «Авиаавтоматика» им. В.В. Тарасова.</p> <p>Линия экологически безопасных высокоэффективных органических удобрений, обладающих, в том числе, противоэрозионными, биоремедиационными свойствами. Разработка может быть использована предприятиями агропромышленного комплекса региона и на приусадебных участках граждан.</p> <p>Методика получения гидроксида алюминия модифицированного кремниевой кислотой из отходов Михайловского ГОК.</p>
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	<p>1. "Синтез новых биологически активных веществ путём введения новых фармакофорных групп и их физико-химическая модификация с целью повышения биологической доступности". Госзадание Минобрнауки РФ № 1399 (2014 -2015 гг.). Общий объем финансирования -1 481,0 тыс. руб.</p> <p>2. «Введение новых фармакофорных групп и физико-химическая модификация биологически активных соединений как метод создания новых лекарственных препаратов и лекарственных форм». Госзадание Минобрнауки РФ № 4.9516.2017/БЧ (2017-2019 гг.). Общий объем финансирования - 6475,0 тыс.руб.</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>Уникальное оборудование: Газовый хроматограф «Кристалл 2000М» - Анализ жидких и газовых проб различных органических и некоторых неорганических соединений с температурами кипения до 400 оС.</p> <p>Фурье-спектрометр инфракрасный ФСМ 1201 - Исследование оптических спектров в инфракрасной области</p> <p>Исследование природы химического взаимодействия в различных химических процессах при измерении спектров пропускания/поглощения твердых и жидких образцов органического и неорганического происхождения.</p> <p>Спектрофотометр UV-1800 - Количественный анализ сложных по состава объектов, кинетический анализ образцов, исследование спектров поглощения органических и неорганических соединений.</p> <p>Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант. Z1» - Определение концентраций элементов в жидких пробах различного происхождения и состава.</p> <p>Научно-исследовательская лаборатория органического синтеза с полным комплектом оборудования, химической посуды и реактивов - Синтез органических соединений на основе акридона.</p> <p>Дополнительное оборудование: фотоэлектроколориметры КФК 2, рефрактометр ИРФ -454, поляриметр ИГП-01, иономер лабораторный И-160, иономер лабораторный И-130, оптико-механический блок для проведения исследования органических веществ, цветная камера Super Dynamic 111 (с устройством видеозахвата). Кроме того имеется следующее вспомогательное оборудование: аппарат для получения особо чистой воды «Водолей», шкаф сушильный ШС-80-01, муфельная печь ПМ-14 М, весы аналитические тип НТ-120СЕ ViBRA, мешалки магнитные с подогревом ES-6120, насос вакуумный пластинчато-роторный НВР, колбонагреватель ES- 4120, колбонагреватель LT-2000, ультразвуковой диспергатор ИЛ100-6/1, ванна ультразвуковая ВУ-09-Я -ФП-03, лабораторные электроплитки «Кварц».</p>

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.	Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук, Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук (г. Москва), НИИ прикладной акустики (г. Дубна Московской обл.), ФГУП «ГосНИИОХТ» (г. Москва), Курский государственный медицинский университет, Курская государственная сельскохозяйственной академия им. И.И. Иванова, Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук «ИХТРЭМС КНЦ РАН» (г.Апатиты, Мурманская область), ООО «Курскхимволокно» (г. Курск), ОАО «Фармстандарт – Лексредства» (г. Курск), ОАО «Курскрезинотехника» (г. Курск), ООО «ПОЛИСАН», филиал Южный (г. Белгород), «18 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации (г. Курск), ОАО "Авиаавтоматика" им. В.В. Тарасова (г. Курск).
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 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000

	2015 по 2017 год, тыс. руб.	
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. – 1 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,	0.02000
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов	2015 г. – 1305.000 2016 г. – 1679.800 2017 г. – 3957.900

	интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
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	"Получение новых лекарственных форм лекарственных препаратов и биологически активных добавок с использованием биосовместимых и водорастворимых полимеров" (2017 г.). Партнер: ФГБОУ ВО "Курский государственный медицинский университет"; "Новые производные 5-([9-оксоакридин-10(9H)-ил]метил)-1,3,4-тиадиазол-2-амин и 2-(фенилметил)-1H-бензимидазола. Методики получения микрокапсулированных лекарственных препаратов с антибактериальными свойствами" (2016 г.). Партнеры: ФГБОУ ВО "Курский государственный медицинский университет", ФГБОУ ВО "Курская ГСХА им. И.И. Иванова". Интерактивный перевязочный материал. Партнер: Курский государственный медицинский университет;

		<p>Методика сернокислотного способа комплексной переработки нефелинового сырья. Партнер: Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук «ИХТРЭМС КНЦ РАН».</p> <p>Методика получения гидроксида алюминия модифицированного кремниевой кислотой из нефелина. Партнер: Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук «ИХТРЭМС КНЦ РАН».</p> <p>Методика сорбции для очистки сточных вод гальванопроизводств от ионов меди (II). Партнер «18 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации (г. Курск).</p>
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	Технология получения инновационного медико-диагностического материала, способного выполнять не только основные функции перевязочных средств, но дополнительно позволяющего фиксировать развитие гнойно-воспалительных процессов в различных тканях и органах. Окраска в защитные цвета позволяет включить новый перевязочный материал в состав комплектного военно-медицинского оснащения, дополнительно придав ему маскирующие, антисептические и др. свойства.

IV. Блок дополнительных сведений

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

Руководитель
организации



(личная подпись)

А.Н. Худин

(расшифровка
подписи)