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 "Ульяновский государственный университет"
ОГРН: 1027301162965

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	Научно-исследовательский медико-биологический центр Институт медицины, экологии и физической культуры

5	Информация о кадровом составе организации	- 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. – 824 2016 г. – 789 2017 г. – 771 - общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 171 2016 г. – 131 2017 г. – 35 - 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. – 9 2017 г. – 1 - общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 202 2016 г. – 315 2017 г. – 113 - количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 3 2016 г. – 11 2017 г. – 2

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	Злокачественные новообразования гениталий являются одной из основных причин смертности женского населения России. Изучение клинико-патогенетических механизмов нарушения редокс-статуса крови и тканей, оценка цитокинового статуса и генетических параметров в течении и прогнозе злокачественных заболеваний органов женской репродуктивной системы является одной из актуальных проблем. Определение уровня про- и противовоспалительных цитокинов, морфофункционального состояния нейтрофилов у пациенток с раком яичников, тела и шейки матки позволит врачу диагностировать заболевания на ранних стадиях, определить прогноз летального исхода, перспективы выживаемости, а также выбрать схему лечения с учетом требований персонализированной медицины. Рак яичников является самым смертоносным гинекологическим злокачественным новообразованием в мире. У каждой пятой пациентки возникает резистентность к платиносодержащим препаратам, которые используются в первой линии химиотерапии. Коллектив кафедры физиологии и патофизиологии и кафедры онкологии и лучевой диагностики являются одними из лидеров России по направлению фундаментальной онкогинекологии. В рамках этого научного направления проводится эпидемиологическое изучение показателей онкогинекологической заболеваемости и смертности в Ульяновской области. Изучаемые параметры редокс-сигнализации в опухолевой ткани, маркеры химиорезистентности, показатели жидкой биопсии позволяют персонализировать лечение данной когорты больных.

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.	Для проведения фундаментальных исследований онкогинекологии создана научная группа на базе кафедр физиологии и патофизиологии, онкологии и лучевой диагностики и НИТИ им.Капиццы, результатом деятельности которой явились показатели этапов канцерогенеза, полученные в эксперименте и в клинике. В 2015 году освоены и внедрены в практику лабораторий:

		Методика фенотипирования лейкоцитов, в частности нейтрофилов периферической крови больных с диагнозом РЯ, РШМ и РТМ на разных клинических стадиях, с применением флуоресцентных меток, специфичным к рецепторным белкам CD16, CD95, CD 63, CD11b и др.; • Методика количественного уровня метаболитов NO в сыворотке онкогинекологических больных с использованием метода Грисса в модификации Метельской В.А. для оценки интенсивности свободнорадикальных реакций; • Методика выявления полиморфизма генов ферментов эндогенной антиоксидантной системы – каталазы, супероксид-дисмутазы, глутатион-пероксидазы в геноме больных раком яичников; • Методика выявления мутаций в генах BRCA1 и BRCA2 методом ПЦР для выявления наследственных случаев рака яичников и рака молочной железы; • Методика оценки функционального состояния эритроцитов методом атомно-силовой микроскопии при экспериментальном канцерогенезе; • Методика выделения тотальной РНК из опухолевого материала с последующим анализом методом NanoString для выявления специфических микроРНК.
7.1	Подробное описание полученных результатов	Проблемы изучения механизмов возникновения, ранней диагностики и лечения злокачественных новообразований являются актуальной проблемой современной патологии. Инициирующими этиологическими факторами малигнизации клетки являются разнообразные по природе группы канцерогенов химической, физической и биологической природы, в том числе вирусы, гормоны и гемотоксичные продукты их метаболизма. Естественно, что при чрезвычайной гетерогенности этиологических факторов неоплазий не могла сформироваться достаточно быстро доминирующая концепция механизмов развития онкогенной трансформации клеток, их активации или промоции опухолевого роста и последующей опухолевой прогрессии. В ранних концепциях канцерогенеза делался акцент на эпигеномных механизмах развития неоплазий, и, безусловно, ряд положений этого направления носит не только исторический характер, но может быть в определенной степени ассоциирован с современными вирусо-генетической и онкогенной теориями канцерогенеза.

		Проводимые исследования направлены на изучение молекулярно-генетического статуса основных путей развития устойчивости к препаратам платины и антрациклинам. На основе анализа научных информационных источников проведен выбор оптимального варианта направления исследований по проблеме. Разработка, моделирование и экспериментальное исследование солидных и асцитных опухолей, оценка параметров оксидативного стресса в опухолевых клетках и в орагнизме-опухоленосителя, биологическое тестирование эффектов фемтосекундного ЛИ, определены цели и сформулированы основные задачи. Обоснован оптимальный вариант направления исследований, заключающееся в разработке, моделировании, исследовании, внедрении в клинику новых подходов к оценке роли и коррекции оксидативного стресса в динамике канцерогенеза, в частности: * моделей возникновения и развития асцитных и солидных эпителиальных злокачественных опухолей (рака шейки матки и рака яичников) * подходов оценки возникновения и динамики оксидативного стресса в организме-опухоленосителе (в эксперименте и клинике) * способов оценки оксидативного стресса и его коррекции с морфофункциональным состоянием неоплазмы (в эксперименте и клинике) * влияние эрбиевого фемтосекундного лазера на параметры ПОЛ-АО/оксидативного стресса в нормальных и опухолевых клетках * при изучении динамики молекулярно-генетических изменений при раке яичников определены специфические предикторы возникновения лекарственной устойчивости при неоадъювантной химиотерапии рака яичников. * Совместно с врачами- онкологами отделения онкогинекологии проводятся исследования по изучению иммунологического статуса, редокс-зависимых процессов в крови и опухолевой ткани больных раком яичников, рака шейки матки, рака тела матки, мутаций BRCA1, BRCA2 на базе лабораторий Научно-исследовательского медико-биологического центра ИМЭиФК. Критические технологии Российской Федерации, в которых возможно использование результатов научного исследования: Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний Gening, T.P., Butov, A., Abakumova, T., Antoneeva, I.,

		Dolgova, D., Sannikov, I., Gening, S., Mikheenko, A., Tuzeeva, A.Using parameters of protein oxidative modifications for differential diagnosis of progressive ovarian cancer(Article) Translational BiomedicineVolume 6, Issue 2, 2015, 5p Abakumova, T.V.,Gening, S.O., Dolgova, D.R., Gening, T.P., Antoneeva, I.I., Poludnyakova, L.V., Kuznelsova, T.I., Dergunova, Yu.A., Panchenko, E.G.The vascular endothelial growth factor in patients with advanced ovarian cancer on the background of chemotherapy according to the apscheme,ovarian cancer; vascular endothelial growth factor;chemotherapy(Article). KlinicheskeskayaLaboratornayaDiagnostikaVolume 63, Issue 9, 2018, Pages 543-548. DOI: 10.18821/0869-2084-2018-63-9-543-548 Antoneeva, I.I., Abakumova, T.V., Dolgova, D.R., Gening, T.P., Pirmamedova, S.S., Myasnikova, D.F., Gening, S.O.Cytokine Status of Serum in Ovarian Cancer Patients with Different Tumor Neoadjuvant Chemotherapy Response(Article). Anti-cancer agents in medicinal chemistry.Volume 17, Issue 9, 2017, Pages 1251-1255 DOI:10.2174/1871520617666170103100350 Antoneeva, I.I., Abakumova, T.V., Pirmamedova, S.S., Gening, T.P., Dolgova, D.R., Gening, S.O., Shchegoleva, V.Yu.Impact of chemotherapy on the standard solvents and autologous liquid tissues on cytokine status and neutrophils of peripheral blood of ovarian cancer patients(Article). VoprosyOnkologiiVolume 63, Issue 3, 2017, Pages 416-420 Gening, T.P., Dolgova, D.R., Abakumova, T.V., Antoneeva, I.I., Nasyrova, E.Y., Gening, S.O.Effects of CAR-regimen autohemochemotherapy on redox-dependent processes in erythrocytes of tumor-bearing organism in experimental ovarian cancer(Article) Patologicheskaiafiziologiia i eksperimental'naiaterapiiaVolume 60, Issue 4, 1 October 2016, Pages 86-92 ГенингТ.П., ГенингС.О., АбакумоваТ.В., ДолговаД.Р., АнтонееваИ.И., , КомароваЛ.Г., КорчагинаИ.А., БутовА.А., НасыроваЕ.Ю., ПирмамедоваС.С. Способ диагностики прогрессирующих форм рака яичников (патент №2536272 от 22.10.2014г.) Генинг Т.П., Абакумова Т.В., Долгова Д.Р., Антонеева И.И., Генинг С.О., Михеенко А.А., Фомина А.В., Комарова Л.Г., Корчагина И.А.

		Тузеева А.Ю. Способ уточнения стадии распространенного рака шейки матки (патент №2582979, 06.04.2016 до 19.03.2035) Генинг Т.П., Долгова Д.Р., Абакумова Т.В., Антонеева И.И., Генинг С.О., Михеенко А.А. Способ стадирования рака шейки матки (патент №2 645 111, 04.07.2016 до 19.03.2035) Долгова Д.Р., Генинг С.О., Антонеева И.И., Абакумова Т.В., Генинг Т.П., Песков А.Б., Комаров А.С. Способ прогнозирования исхода распространенного рака яичников после адъювантной химиотерапии по схеме АР (патент №2018120851 от 18.04.2019)
8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	1. "Половая изменчивость пяточной кости стопы человека", Байрошевская Мария Викторовна, кандидат медицинских наук, 2015; 2. "Половая изменчивость средних фаланг стопы человека по данным прямой остеометрии", Мельников Алексей Анатольевич, кандидат медицинских наук, 2015; 3. "Динамика структурно-функциональных показателей эритроцитов трансфузионной среды в процессе хранения по данным атомно-силовой микроскопии", Ламзин Иван Михайлович, кандидат медицинских наук, 2015; 4. "Особенности взаимосвязей соматометрических и генитометрических показателей юношей и молодых мужчин", Тихонов Денис Александрович, кандидат медицинских наук, 2017; 5. "Топометрические и органометрические показатели молочных желѐз у женщин зрелого возраста Республики Саха (Якутия)", Казанов Владислав Николаевич, кандидат медицинских наук, 2017; 6. "Агрегация тромбоцитов и антиагрегантный эффект ацетилсалициловой кислоты у пациентов с метаболическим синдромом", Щипанова Елена Валентиновна, кандидат медицинских наук, 2015;
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	НИМБЦ совместно с научным центром Неврологии (г.Москва) оказывает платные услуги для ООО Pfazer по комплексному гистологическому исследованию патологии периферического нерва (договор 483 от 19.07.2017) Налажены контакты с ФГБУ"ФМИЦ им.В.А. Алмазова" Минздрава России (С.-Пб), Приволжский (Казанский) Федеральный Университет, Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН

		(г.Новосибирск)
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	Антонеева И.И. член общества ESGO
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	Рак яичников занимает лидирующее место в структуре онкологических заболеваний репродуктивной сферы у женщин. Летальность на первом году после установления диагноза составляет 35% (SiegelR, NaishadhamD., 2012). В лечении РЯ химиотерапия играет ключевую роль, при этом комбинированная химиотерапия на основе препаратов платины и таксанов позволяет получить до 75% положительного ответа (Чебнер Б.Э., 2011). Основной причиной неэффективности усилий по улучшению отдаленных результатов лечения рака яичников является отсутствие четких представлений о биологическом портрете опухоли на различных стадиях ее развития и у женщин репродуктивного периода и постменопаузы, что диктует дальнейшее изучение механизмов канцерогенеза с поиском информативных биомолекулярных маркеров. До настоящего времени одной из главных проблем в диагностике РЯ является отсутствие достоверных критериев, позволяющих объективизировать полученные биохимические, иммунологические, патоморфологические данные и использовать их в качестве прогностических факторов при оценке течения заболевания (Козаченко А.В., 2006). Перспективным с этой точки зрения сегодня является развитие представлений о редокс-зависимых процессах клетки и об информационной роли свободных радикалов. Установлено, что в процессе злокачественного роста происходит изменение параметров редокс-зависимых процессов в организме-опухоленосителе (Yin, 2013; Генинг, Т.П., 2011). В настоящее время показано, что усиление редокс-зависимой модификации белков

		наблюдается при опухолевом поражении различных органов (Белоногов Р.Н.,2009; Chin-ChingY., 2010). Окислительная модификация белков считается одним из ранних и надежных индикаторов нарушения редокс-гомеостаза (Droge, W., 2002). При этом одним из проявлений ОМБ является повышение карбонильных производных белков. Продукты ОМБ имеют длительный период полураспада; их количество возрастает не только в результате посттрансляционной окислительной модификации, но и в результате протеолитической деструкции. В отличие от продуктов пероксидации липидов, карбонильные производные белков плазмы и эритроцитов крови гораздо стабильнее, более специфичны, что делает их перспективным маркером оценки окислительного стресса и позволяет использовать в диагностике различных патологий (Дубинина Е.Е., 2007; Горошинская И.А., 2013). В последнее время значимую роль в канцерогенезе отводят изменениям метаболизма кислорода (Zhang, Y., 2004), что является развитием концепции О. Варбурга (1956). Было показано, что переключение метаболизма с окислительного фосфорилирования на гликолиз связано с усилением образования АФК (Lopez-Lazaro, M., 2010). При этом усиливается перенос электронов через пентозофосфатный путь на НАДФН и gSH. В итоге в неоплазме изменяется редокс-гомеостаз (Lopez-Lazaro, M., 2007). При усилении генерации АФК без адекватного изменения емкости антиоксидантной защиты возникает оксидативный стресс, который выступает как одно из патогенетических звеньев онкозаболевания. Пролиферативная способность опухолевых клеток определяется работой систем вне- и внутриклеточной сигнализации. При пониженной чувствительности к антипролиферативным сигналам трансформированные клетки (они менее чувствительны к рост-ингибирующим цитокинам) внешние сигналы дифференцировки и апоптоза могут воспринимать как митогенные сигналы. Существует точка зрения, согласно которой высокая пролиферативная активность, лекарственная резистентность, снижение апоптоза, иммортализация опухолевых клеток могут быть опосредованы изменением метаболизма (Мартинович, Г.Г., 2012). Ключевым сигналом такого изменения может выступать повышение уровня АФК, приводящее к изменению экспрессии

		генов. В неоплазме обнаружены практически все известные на сегодня молекулы, участвующие в обработке регуляторных сигналов цитокинов. По данным литературы, (Соснина А.В., 2013) существует баланс между уровнем про-, и противовоспалительных цитокинов в периферической крови, основными продуцентами которых являются иммунокомпетентные клетки. В организме-опухоленосителе в периферическом кровотоке появляются цитокины, продуцируемые клетками опухоли и её микроокружения, которые могут изменять продукцию цитокинов иммунокомпетентными клетками. В частности, показана продукция клетками крови цитокинов с проопухолевым действием, коррелирующая с тяжестью опухолевой прогрессии (ZouW., 2005). Установлено, что у онкологических больных как опухолевый процесс, так и проводимая химиотерапия влияют на редокс-зависимые процессы в нейтрофилах периферической крови (Никифорова З.Н., 2007; Антонеева И.И., 2008). Показано, что в динамике прогрессировании рака яичников изменяется количество и функциональное состояние Нф – на фоне увеличения их общего количества значимо снижается кислородзависимаяцитотоксичность (HaraN.,, 1990; KuritzkesD.R., 2000). В опытах invitro показано, что противоопухолевые препараты могут как подавлять, так и стимулировать образование активных форм кислорода Нф доноров (Долгушин И.И., Бухарин О.В., 2001). При этом воздействию подвергается весь каскад метаболизма кислорода в Нф (CaoD.X.,2004). Полученные результаты могут быть использованы при уточнении стадий патологического процесса при развитии рака яичников. Полученные данные о динамике изменений редокс-зависимых процессов в организме-опухоленосителе при проведении ПХТ по схеме САР могут быть использованы для разработки терапевтических схем, включающих антиоксидантные препараты для больных получающих химиотерапия по схеме САР. Проведенные исследования по генотипированию пациентов с раком яичников и раком молочной железы позволяет разработать рекомендации для проведения более глубокого генетического скрининга у женщин репродуктивного периода, результаты которого позволят сформировать группу

		риска по заболеваемости раком яичников и раком молочной железы. Полученные данные по оценке параметров неспецифического иммунитета у онкологических больных до и после получения ПХТ по схеме САР могут служить основанием для разработки схем иммунокоррекции у этих пациенток в зависимости от стадии патологического процесса, биологического портрета опухоли, и состояния макроорганизма при ПХТ по схеме САР. Проведенные исследования дают основание предполагать участие редокс-зависимых сигнальных путей (апоптозные пути, NOTCH-сигнальный путь, цитокиновый) в механизмах канцерогенеза и развития резистентности неоплазмы к действию цитостатиков.
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	Проект № 1163: Обоснование использования иммунологических, генетических и редокс-зависимых параметров внутриклеточной сигнализации в рамках персонифицированного подхода для диагностики и прогноза при онкогинекологической патологии (2014-2016) (н/р Генинг Т.П.) (6 000 000) Предлагаемый персонифицированный подход с использованием генетических, редокс-зависимых, иммунологических параметров внутриклеточной сигнализации позволит повысить раннее выявление в организме очагов патологической пролиферации и направленно регулировать эти процессы, повышая качество диагностики и лечению больных со злокачественными опухолями женской репродуктивной системы. 1. Генинг Т.П., Генинг С.О., Абакумова Т.В., Долгова Д.Р., Антонеева И.И., , Комарова Л.Г., Корчагина И.А., Бутов А.А., Насырова Е.Ю., Пирмамедова С.С. Способ диагностики прогрессирующих форм рака яичников (патент №2536272 от 22.10.2014г.) 2. Генинг Т.П., Абакумова Т.В., Долгова Д.Р., Антонеева И.И., Генинг С.О., Михеенко А.А., Фомина А.В., Комарова Л.Г., Корчагина И.А. Тузеева А.Ю. Способ уточнения стадии распространенного рака шейки матки (патент №2582979, 06.04.2016 до 19.03.2035) 3. Генинг Т.П., Долгова Д.Р., Абакумова Т.В., Антонеева И.И., Генинг С.О., Михеенко А.А. Способ стадирования рака шейки матки (патент №2 645 111, 04.07.2016 до 19.03.2035)

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-исследовательский медико-биологический центр (Аквадистилятор ДЭ-10, Спектрофотометр Genesys 10 SUV-Vis, Центрифуга Elmi CM-6M, pH-метр Piccolo 2, Аналитические весы PA 214 C, Анализатор иммуноферментный ПЛЕЙТ СКРИН, Шейкер медицинский ST-3L, Холодильник SAMSUNG RL-38 ECVB, Дозаторы 8кан. NOVUS, 100-1200 мкл, 30-300 мкл, 5-50 мкл, Микроскоп флуориесцентный Nikon Ni-U, Спектрофотометр Genesys 10 Bio UV-Vis (Thermo), Аналитические весы Pioneer PA-214C (Ohaus), фотометр Multiskan FC, Thermo, автоматический Wellwash Versa, Thermo,8-канальные электронные дозаторы на 30-300 мкл, 100-1200 мкл (Thermo Fisher Scientific), Термостат-шейкер ST-3L на 4 планшеты (Elmi), Световой микроскоп Nikon Eclipse E200F, центрифуга с охлаждением LMC-4200, амплификатор Real-time CFX96, ПЦР-бокс БАВ-ПЦР-02, Микроцентрифуга-вортекс «Комбиспин» 2400 об/мин (700 G), Ламинарный шкаф II A2, Морозильник -86°C, горизонтальный, 86 л, MDF-193, Аспиратор с колбой ловушкой Biosan)
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	С 2017 года создание электронной базы данных с использованием молекулярно-генетических параметров (уровня цитокинов, антиоксидантного и прооксидантного статуса крови, факторов роста в опухолевой ткани, SNP-генов цитокинов и антиоксидантных ферментов) пациентов с онкологической патологией с целью персонализации их лечения и прогноза.
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	Для получения основных результатов были задействованы: материально-техническая база, кадровые и инфраструктурные ресурсы УлГУ, Института общей физики, Москва (Курков А.С.), Национального центра оптоэлектронных исследований в г.Тампере (Финляндия) (Охотников О.Г.), Научного центра волоконной оптики РАН (Сысолятин А.А.)
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. – 5 2016 г. – 15 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.	ГК № 1163: Обоснование использования иммунологических, генетических и редокс-зависимых параметров внутриклеточной сигнализации в рамках персонифицированного подхода для диагностики и прогноза при онкогинекологической патологии (2014-2016) (н/р Генинг Т.П.)
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. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
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	За указанный период были получены патенты: 1. Генинг Т.П., Абакумова Т.В., Долгова Д.Р., Антонеева И.И., Генинг С.О., Михеенко А.А., Фомина А.В., Комарова Л.Г., Корчагина И.А. Тузеева А.Ю. Способ уточнения стадии распространенного рака шейки матки (патент №2582979, 06.04.2016 до 19.03.2035) 2. Генинг Т.П., Долгова Д.Р., Абакумова Т.В., Антонеева И.И., Генинг С.О., Михеенко А.А. Способ стадирования рака шейки матки (патент № 2 645 111, 04.07.2016 до 19.03.2035)
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 Первый проректор-проректор по учебной работе (должность) (личная подпись) С.Б. Бакланов (расшифровка подписи)

М.П.

Унифицированная форма № Т-10
Утверждена постановлением Госкомстата РФ
от 5 января 2004г. № 1

	Код
Форма по ОКУД	0301024
по ОКПО	12562696

МИНОБРНАУКИ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Номер документа	Дата составления
168	25.06.2019

ПРИКАЗ
о направлении работников в командировку

Убываю в служебную командировку в г. Москва (АНО «Университет национальной технологической инициативы 2035»), сроком на 17 дней с 08.07.2019 по 24.07.2019, для участия в образовательном интенсиве «Остров 10-22».
Расчеты по командировке отнести за счет средств от приносящей доход деятельности.
1. Исполнение обязанностей ректора на время моей командировки с 08.07.2019 по 14.07.2019 возлагаю на первого проректора-проректора по учебной работе Бакланова С.Б.
2. Исполнение обязанностей ректора на время моей командировки с 15.07.2019 по 24.07.2019 возлагаю на проректора по научной работе и информационным технологиям Голованова В.Н.

Ректор Б.М. Костишко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Управление документационного обеспечения
КОПИЯ ВЕРНА
«11» 07 2019 г.
Подпись