

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 "Пензенский государственный
университет"
ОГРН: 1025801440620

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	5%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	кафедра "Общая биология и биохимия"; кафедра "Зоология и экология"; научно-учебная лаборатория молекулярной экологии и систематики животных (2009, переименование 2016).

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. – 1178 2016 г. – 1106 2017 г. – 1117</p> <p>- общее количество работников на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и участвующих в научной деятельности: 2015 г. – 952 2016 г. – 896 2017 г. – 917</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. – 32 2016 г. – 31 2017 г. – 32</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 43 2016 г. – 44 2017 г. – 40</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 7 2016 г. – 6 2017 г. – 4</p>
---	---	---

6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>Направления научных исследований, проводимых в направлении деятельности:</p> <p>систематика, экология, палеоэкология и биогеография протистов и беспозвоночных животных;</p> <p>целостность биологического вида: популяционные факторы и генетические механизмы поддержания внутривидового полиморфизма и таксономической однородности в условиях сильно фрагментированной и конкурентной среды (на примере близкородственных и криптических видов животных);</p> <p>фауна, систематика, экология рукокрылых Поволжья и смежных территорий;</p> <p>молекулярно-генетические и физиологические аспекты онтогенеза и продуктивности растений;</p> <p>регуляция процессов роста, развития и проявления пола у растений.</p> <p>Проекты научных коллективов поддержаны РФ, РФФИ, Советом по грантам Президента РФ, Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области.</p> <p>Заключены договоры о научном сотрудничестве с Жигулевским и Астраханским государственными природными заповедниками, институтом проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцева РАН, КГБУ Природным парком «Вулканы Камчатки»</p> <p>Инфраструктура: ботанический сад имени И. И. Спрыгина; биостанция в с. Шемышейка Пензенской области.</p> <p>В числе ученых направления члены Териологического общества РАН, член Международной комиссии по выживанию видов (IUCN) (Швейцария), вице-президент Общества физиологов растений России, член научного совета РАН по физиологии растений и фотосинтезу.</p> <p>Научный журнал «Protistology», учрежденный университетом совместно с Институтом цитологии Российской академии наук включен в международную базу Web of Science BIOSIS. В 2017 году научный журнал «Protistology» был одобрен экспертным советом международной базы Scopus и с 2018 года размещен на ее электронной платформе.</p> <p>Научный электронный журнал «Russian Journal of Ecosystem Ecology» включен в Directory of Open Access Journals (DOAJ), входит в перечень ВАК.</p> <p>Научный журнал «Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки» входит в перечень ВАК.</p> <p>Реализуются программы бакалавриата,</p>
---	--	---

		<p>магистратуры, аспирантуры по укрупненным группам направлений подготовки "Биологические науки".</p> <p>Действует объединенный диссертационный совет Д 999.222.03 по специальности экология (биологические науки) 03.02.08 (на базе Пензенского государственного университета).</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>	<p>1. Проведена ревизия отдельных таксонов и опубликован определитель раковинных амёб на английском языке, классифицированы основные направления изменчивости современных сообществ в разных масштабах пространства-времени в соответствии с разнообразными градиентами факторов среды, выявлены общие статистические характеристики биоразнообразия сообществ, описаны связи между глобальными изменениями окружающей среды (естественными и антропогенными) и сообществами.</p> <p>2. Комбинированный анализ изменчивости маркеров митохондриальной и ядерной ДНК у модельных видов позвоночных животных с различными структурами ареалов, отличающихся по размерам, подразделенности (сплошные или изолированные) и взаиморасположению (аллопатрия, симпатрия и т.д.) позволил реконструировать историю видов, оценить роль процесса интрогрессии генов и сформулировать таксономические гипотезы, что является очередным шагом познания эволюционных изменений сопровождающих процессы видообразования и микроэволюции.</p> <p>3. Мониторинг состояния численности и структуры популяций оседлых видов рукокрылых в местах их массовых зимовок и летнего обитания. Выявлены формы и причины пространственного размещения и разобщения самцов и самок на рассматриваемых территориях в разные сезоны года.</p> <p>4. Анализ влияния физических барьеров и экологических факторов на генетическую структуру и генетическое разнообразие пространственно подразделенных популяций большого, крапчатого сусликов и степного сурка.</p> <p>5. Разработан метод получения фракции пептидов</p>

		(биопрепарат) из следующих пчелопродуктов: меда, маточного молочка, личинок трутневого расплода и перги.
7.1	Подробное описание полученных результатов	<p>1) По направлению исследований «Организация сообществ свободноживущих простейших, пресноводного зоопланктона и макрозообентоса» впервые охарактеризованы сообщества раковинных амёб в разнотипных болотах апатипа, характерных для севера Фенноскандии, а также проведена палеореконструкция ландшафтов и климата в регионе. Впервые получены данные о закономерностях распределении раковинных амёб на Дальнем Востоке России. Проведены комплексные палеоэкологические реконструкции в районе Восточно-Европейской равнины и по результатам этих исследований были опубликованы статьи в высокорейтинговых международных изданиях, а так же выявлены экологические предпочтения раковинных амёб на данной территории. Построена калибровочная модель для количественной реконструкции гидрологического режима в болотных экосистемах с использованием раковинных амёб на территории Европейской части России. Выпущена монография на английском языке – пособие для определения родов раковинных амёб, основанная на современной мировой систематике, что является необходимым материалом для определения видов раковинных корненожек для проведения качественной палеореконструкции. На основе молекулярно-генетических и морфологических данных проведен таксономический и филогенетический анализ раковинных амёб родов <i>Euglypha</i> и <i>Cryptodiffugia</i>, и проведена ревизия рода <i>Diffugia</i>.</p> <p>Публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Payne, R.J. , Babeshko, K.V., van Bellen, S., Blackford, J.J., Booth, R.K., Charman, D.J., Ellershaw, M.R., Gilbert, D., Hughes, P.D.M., Jassey, V.E.J., Lamentowicz, L., Lamentowicz, M., Malysheva, E.A., Mauquoy, D., Mazei, Y., Mitchell, E.A.D., Swindles, G.T., Tsyganov, A.N., Turner, T.E., Telford, R.J. Significance testing testate amoeba water table reconstructions // <i>Quaternary Science Reviews</i>. 2016. V. 138. P. 131-135. 2. Geisen S., Mitchell E.A.D, Wilkinson D., Adl S., Bonkowski M., Brown M., Fiore-Donne A.M., Heger Th, Jassey V., Krashevskaya V., Lahr D., ..., Payne R., ... Mazei Yu, Santos S., Seppely Ch, Spiegel F., Walochnik Ju, Winding A., Lara E. Soil protistology rebooted: 30 fundamental questions to start with // <i>Soil Biology &</i>

	<p>Biochemistry. 2017. V. 111. P. 94-103.</p> <p>3. Payne R.J., Toet S., Ashmore M., Jassey V.E.J., Gilbert D. Impacts of tropospheric ozone exposure on peatland microbial consumers // <i>Soil Biology & Biochemistry</i>. 2017. V. 115. P. 124-128.</p> <p>4. Монография: Tsyganov A.N., Babeshko K.V., Mazei Yu.A. A guide to testate amoebae with the keys to genera. – Penza: PSU press, 2016. – 132p. (ISBN 978-5-906913-19-7)</p> <p>5. Свидетельство о государственной регистрации базы данных: № 2017620896 «Раковинные амебы в наземных экосистемах Дальнего Востока».</p> <p>2) Направление исследований «Проблема целостности биологического вида: филогения, генетические механизмы устойчивости и эволюционная роль гибридных зон».</p> <p>В результате совместного исследования сотрудников кафедры зоологии и экологии ПГУ, а также зоологов и генетиков из Москвы, Новосибирска и Канады впервые получены и представлены данные по ДНК-штрихкодированию всех видов сусликов Евразии, выявлено «скрытое разнообразие» видов, влияние процесса межвидовой гибридизации и интрогрессии, и проведена проверка работоспособности этого подхода для идентификации видов наземных беличьих (Ermakov et al., 2015). Впервые проведен анализ древней ДНК беренгийских сусликов, позволивший реконструировать филогенетические отношения внутри рода и пути заселения территории Сибири во время позднего плейстоцена – раннего голоцена (Faerman et al., 2017). С использованием молекулярно-генетических методов проведено изучение генетической структуры широкоареальных видов рыб и рыбообразных России – плотвы обыкновенной и миноги украинской, в результате которой выявлено наличие генетически дифференцированных линий, возможно видового статуса (Levin et al., 2017).</p> <p>Публикации:</p> <p>1. Ermakov O.A., Simonov E., Surin V.L., Titov S.V., Brandler O.V., Ivanova N.V., Borisenko A.V., 2015. Implications of hybridization, NUMTs, and overlooked diversity for DNA barcoding of Eurasian ground squirrels // <i>PLoS ONE</i> 10(1): e0117201.</p> <p>2. Faerman M., Bar-Gal G.K., Boaretto E., Boeskorov G.G., Dokuchaev N.E., Ermakov O.A., Golenishchev F.N., Gubin S. V., Mintz E., Simonov E., Surin V.L., Titov S. V., Zanina O.G., Formozov N.A., 2017. DNA</p>
--	---

		<p>analysis of a 30,000-year-old <i>Urocitellus glacialis</i> from northeastern Siberia reveals phylogenetic relationships between ancient and present-day arctic ground squirrels // <i>Scientific Reports</i>: 7, 42639. doi:10.1038/srep42639</p> <p>3. Levin B.A., Simonov E.P., Ermakov O.A., Levina M.A., Interesova E.A., Kovalchuk O.M., Malinina Y.A., Mamilov N.S., Mustafayev N.J., Pilin D.V., Pozdeev I.V., Prostakov N.I., Roubenyan H.R., Titov S.V., Vekhov D.A., 2017. Phylogeny and phylogeography of the roaches, genus <i>Rutilus</i> (Cyprinidae), at the Eastern part of its range as inferred from mtDNA analysis // <i>Hydrobiologia</i>. Vol. 788(1). P. 33–46. doi:10.1007/s10750-016-2984-3</p> <p>3) В ходе исследований проведен мониторинг состояния численности и структуры популяций оседлых видов рукокрылых в местах их массовых зимовок и летнего обитания. Выявлены формы и причины пространственного размещения и разобщения самцов и самок на рассматриваемых территориях в разные сезоны года. Показано, что для всех оседлых видов свойственна филопатрия к местам зимовок, а уровень послезимовочной дисперсии в разных частях исследуемого региона неодинаков. Разработана оригинальная модель вариантов пространственной структуры половых групп у оседлых видов в летний период жизни. На примере <i>Myotis daubentonii</i> и <i>Eptesicus nilssonii</i> изучены особенности пространственной привязанности и пространственного распределения колоний, половых и возрастных групп в зависимости от структуры местообитания и особенностей распределения кормовых ресурсов. Выполнен анализ генетической изменчивости и генетической дифференциации пространственно изолированных популяционных группировок.</p> <p>Публикации:</p> <p>1 Artaev, O.N. Smirnov, D.G., 2016. The bats (Chiroptera; Mammalia) of Mordovia: Specific structure and features of distribution // <i>Nature Conservation Research</i>: Volume 1, Issue 1, 2016, Pages 38-51</p> <p>2 Smirnov, D.G. Titov, S.V. Baishev, F.Z., 2016. New microsatellite markers for <i>Myotis daubentonii</i> and <i>Eptesicus nilssonii</i> (Vespertilionidae, Chiroptera) // <i>Russian Journal of Theriology</i>: Volume 15, Issue 2, 2016, Pages 081-083</p>
--	--	---

		<p>Коллективные монографии:</p> <p>1. Levin B., Ermakov A., Ermakov O., Levina M., Sarycheva O., Sarychev V., 2015. Ukrainian brook lamprey <i>Eudontomyzon mariae</i> (Berg): phylogenetic position, genetic diversity, distribution, and some data on biology / <i>Jawless fishes of the world</i>. Vol. 1. Editors: R. Beamish and A.M. Orlov. Cambridge Scholar Publishing, Newcastle upon Tyne. pp. 58-82. ISBN 978-1-4438-8582-9.</p> <p>2. Титов С.В., Кузьмин А.А., Наумов Р.В., Ермаков О.А., Зак С.С., Чернышова О.В., 2015. Динамика ареалов и современное состояние поселений наземных беличьих в правобережных районах Поволжья. Пенза: Изд-во ПГУ. 124 с. ISBN 978-5-906831-77-4.</p> <p>Патент РФ на изобретение: №2609872 «Способ получения биопрепарата, обладающего ноотропным действием»</p> <p>Программы для ЭВМ и базы данных (Роспатент): №2017620896 «Раковинные амёбы в наземных экосистемах Дальнего Востока» №2016620279 «Кадастр и экологическая характеристика поселений крапчатого (<i>Spermophilus suslicus</i> Guld.) и большого (<i>S. major</i> Pall.) сусликов в Среднем Поволжье» №2015621456 «Кадастр и экологическая характеристика поселений степного сурка (<i>Marmota bobak</i> Muller, 1776) на территории Самарской и Ульяновских областей».</p>
8	<p>Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>1. Модельная биологическая система желточных липопротеидов: параметры спонтанной и Fe²⁺-инициированной окислительной модификации белков в комплексе с уровнем молекул средней массы, Рубцов Георгий Константинович, кандидат биологических наук, 2015 год;</p> <p>2. Влияние селективных ингибиторов обратного захвата моноаминов на активность ферментов обмена регуляторных пептидов в отделах мозга, надпочечниках и сыворотке крови крыс, Кручинина Анастасия Дмитриевна, кандидат биологических наук, 2016 год.</p>
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		

9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	EMMA-2 (European Mammal Atlas, Атлас млекопитающих Европы) (в числе координаторов от России (National Coordinators) – Смирнов Д.Г., Ермаков О.А.) https://www.european-mammals.org/public-documents/send/2-emma2-public-documents/48-emma2-coordinators-list-public
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	Dry Grassland Group (Германия) (проф.Мазей Ю.А.) International Society for Testate Amoeba Research (Швейцария) (проф.Мазей Ю.А.) Московское общество испытателей природы (МОИП) (проф.Мазей Ю.А.) Русское Географическое Общество (проф.Ильин В.Ю., проф.Титов С.В., Полумордвинов О.А.,) Протозоологическое общество при РАН (проф.Мазей Ю.А.) Гидробиологическое общество при РАН (проф.Мазей Ю.А.) Териологическое общество при РАН (проф.Титов С.В., проф.Ильин В.Ю., проф.Смирнов Д.Г., доц.Ермаков О.А., доц.Быстракова Н.В.) Энтомологическое общество при РАН (доц. Пятин М.А., Полумордвинов О.А.,) Орнитологическое общество при РАН (проф.Муравьев И.В., доц.Лукьянова И.Ю.)
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Журналы (члены редколлегии): European Journal of Ecology (проф.Мазей Ю.А.) Protistology (проф.Мазей Ю.А.) Russian Journal of Ecosystem Ecology (проф.Мазей Ю.А., проф.Титов С.В.) Nature Conservation Research. Заповедная наука (проф.Мазей Ю.А., проф.Ильин В.Ю.) Аридные экосистемы (Arid ecosystems) (проф.Мазей Ю.А.) Эксперты РФФИ (3 сотрудника кафедры)

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. Ведение Красной книги Пензенской области (Том Животные) (подготовка 2-го издания, все сотрудники кафедры).</p> <p>2. Выполнялись научно-исследовательские работы по обследованию территории Пензенской области для составления Перечня редких и исчезающих видов животных, обитающих на территории Пензенской области для включения в Красную книгу Пензенской области (заказчик – Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области): мониторинг состояния редких и исчезающих видов животных, обитающих на территории Бековского и Тамалинского районов Пензенской области (контракт № 8 от 14.08.2015 г.); мониторинг состояния редких и исчезающих видов животных, обитающих на территории Пачелмского и Спасского районов Пензенской области (контракт № 14 от 10.11.2016 г.).</p> <p>3. Интеллектуальное партнерство университета с детским технопарком «Кванториум» по направлению «Биоквантум». Количество школьников – не менее 70; Количество школьников, привлеченных к проектной деятельности – не менее 9.</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>Лаборатория молекулярной экологии и систематики животных – оборудование для проведения полного цикла молекулярно-генетических исследований, начиная от этапа выделения образцов ДНК из биопроб, амплифицирования, и заканчивая секвенированием фрагментов ДНК: 8–капиллярный генетический анализатор ABI 3500 – секвенатор (Applied Biosystems, США), амплификаторы GeneAmp PCR System 9700, SimplAmp (Applied Biosystems, США) центрифуги (Eppendorf, Германия), дозаторы (Gilson, Франция; Eppendorf, Германия), электрофоретические камеры (BioRad, США), система документирования форетических исследований GelDoc (BioRad, США), сопутствующее лабораторное оборудование (термостаты, PCR–боксы, холодильное оборудование).</p> <p>Лаборатория экологии микроорганизмов – оборудование для проведения полевых работ, отбора торфяных и донных отложений, лабораторной обработки образцов, культивации простейших и стерилизации субстратов. Для видовой идентификации и количественного учета микроорганизмов используются современные световые микроскопы: прямые Axiostar-plus (Carl Zeiss, Германия), Olympus CX51 (Olympus Corp., Япония) и инвертированные Axio Vert.A1 (Carl Zeiss, Германия), Биомед 3 ФК (Биомед, Россия). Микроскопы оборудованы системами контрастирования изображения методом фазового и дифференциального интерференционного контраста (контраст Нормаского), а также системами фото- и видеофиксации изображений в цифровом формате (камеры AxioCam (Carl Zeiss, Германия), Progress C3 (Jenoptik, Германия), ТК-С1480В (JVC, Япония)) для проведения морфологических исследований. Имеется программное обеспечение для анализа изображений ZEN blue с модулем расширенного фокуса (Carl Zeiss, Германия), Progress Capture Pro 2.7 (Jenoptik, Германия), ВидеоТест-Альбом 4.0 (ВидеоТест, Россия).</p> <p>Ботанический сад имени И. И. Спрыгина. Биостанция в с. Шемышейка Пензенской области.</p>

18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	Зоологический музей: три зала общей площадью 120 м ² , Основная экспозиция включает около 1700 экспонатов, представляющих все основные группы беспозвоночных и позвоночных животных. Фондовая коллекция, включающая сборы насекомых, тушки птиц, тушки и черепа рукокрылых, мышевидных млекопитающих, сусликов, хищных, копытных (около 6000 экз.)
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	Сотрудничество: Зарубежные партнеры Университет г. Падуа (Италия) Университет г. Невшатель (Швейцария) Университет г. Йорк (Великобритания) Университет г. Геттинген (Германия) Университет г. Кёльн (Германия) Университет им. Адама Мицкевича (Познань, Польша) Университет Хосей (Токио, Япония) Университет Аннамалай (Чидамбарам, Индия) Китайский океанологический университет (г. Циндао, Китай) Институт биоразнообразия (Онтарио, Канада) Институт охраны природы Польской АН Институт гидробиологии АН КНР (Ухань, Китай) Британский музей естественной истории (Лондон, Великобритания) Высшие учебные заведения: Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского Ульяновский государственный педагогический университет Мордовский государственный университет Научно-исследовательские учреждения: Зоологический институт РАН; Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН; Институт экологии Волжского бассейна РАН; Институт систематики и экологии животных СО РАН; Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН; Институт биологии внутренних вод им. А.Д. Папанина РАН; Институт географии РАН; Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН; Зоологический музей Московского

		<p>государственного университета.</p> <p>Особо охраняемые природные территории: Жигулевский заповедник (Самарская обл.); Природный заповедник "Опукский" (Крым); Национальный парк "Самарская Лука" (Самарская обл.); Заповедник "Приволжская лесостепь" (Пензенская обл.); Багдинско-Баскунчакский заповедник (Астраханская обл.); Астраханский государственный заповедник (Астраханская обл.); Мордовский заповедник (Республика Мордовия); Дагестанский заповедник (Республика Дагестан).</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. – 1 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. – 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,	2015 г. – 23 2016 г. – 18 2017 г. – 46

	ед.	
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>Макроэкология и микроорганизмы: от систематики и экологии сообществ раковинных амёб к пониманию глобальных закономерностей биоразнообразия и изменения окружающей среды (РНФ, 2014-2017, 21000,0 тыс.руб.);</p> <p>Реконструкция гидрологического режима болотных экосистем в лесостепной зоне Восточно-Европейской равнины в голоцентре по данным ризоподного анализа (РФФИ, 2015, 400,0 тыс. руб.);</p> <p>Генетическая структура популяций наземных беличьих: метапопуляционный подход, межвидовые отношения, поведенческие и экологические механизмы (РФФИ, 2015-2016, 1090,0 тыс.руб.);</p> <p>Пространственно-временная организация и генетическая структура популяций оседлых видов рукокрылых в условиях средней полосы востока Европейской России (РФФИ, 2015-2017, 1430,0 тыс. руб.);</p> <p>Молекулярная филогения сусликов (род <i>Spermophilus</i>) Палеарктики (РФФИ, 2016, 500,0 тыс. руб.)</p> <p>Изучение метапопуляционной структуры ареала, генетической структуры популяций и индивидуального полиморфизма крапчатого суслика в условиях антропогенной и естественной фрагментации среды в Поволжье (РФФИ, 2016-2017, 3400,0 тыс.руб.);</p> <p>Проект организации Всероссийской (с международным участием) научной конференции "Актуальные вопросы современной зоологии и экологии животных, посвященной 70 летнему юбилею кафедры "Зоология и экология" Пензенского государственного университета и памяти профессора В.П. Денисова (1932-1997)" (РФФИ, 2016, 50,0 тыс.руб.);</p> <p>Закономерности динамики видовой структуры сообществ раковинных амёб в ходе сукцессии "водоем-болото" (РФФИ, 2017, 700,0 тыс.руб.);</p> <p>Локальные и региональные факторы формирования биоразнообразия микроорганизмов: исследования</p>

		раковинных амёб Восточной Азии (совет по грантам Президента РФ, 2016-2017, 2000,0 тыс.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>Проведение мероприятий по поддержанию численности филина с помощью создания искусственных гнездовий на территории Пензенской области (Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской обл., 2017, 69,0 тыс. руб.);</p> <p>Мониторинг состояния редких и исчезающих видов животных, обитающих на территории Пачелмского и Спасского районов Пензенской обл. (Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской обл., 2017, 100,0 тыс. руб.);</p> <p>Мониторинг состояния редких и исчезающих видов животных, обитающих на территории Бековского и Тамалинского районов Пензенской обл. (Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской обл., 2015, 100,4 тыс. руб.);</p>
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.76000
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 9555.580 2016 г. – 10317.890 2017 г. – 11483.510
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 9450.341 2016 г. – 8225.000 2017 г. – 9598.334
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	В научно-учебной лаборатории молекулярной экологии и систематике животных ежегодно проходят стажировку по молекулярно-генетическим методам исследований популяций животных специалисты ведущих научных и учебных заведений РФ и зарубежья (ИПЭЭ им. Северцова РАН, Зоологический институт РАН, Институт экологии животных и растений УрО РАН, Институт систематики и экологии животных СО РАН, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, Марийский государственный университет, Университет г. Падуя (Италия).

Руководитель
организации

И.О. ректора

(должность)

(личная подпись)

А.Д. Гуляков

(расшифровка
подписи)

