**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**по оценке научных и (или) научно-технических результатов,
государственной научной организации
(в рамках подготовки экспертных заключений об оценке результативности
деятельности государственных научных организаций)**

Государственная научная организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Удмуртский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»

Учредитель научной организации: Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России)

Эксперт: Шкуратова Ирина Алексеевна

Ученая степень эксперта: доктор ветеринарных наук,

Ученое звание эксперта: профессор

Специализации эксперта: ветеринарная медицина

Дата:10.04.2017 г.

**Оценка научных и научно-технических результатов деятельности
научной организации экспертом**

1. Определите уровень, масштабность и новизну научных результатов научного исследования (для каждого научного направления отдельно).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование научного направления | Уровень научных результатов (для каждого научного направления отдельно). | Приведите обоснование Вашего ответа |
| Полученные результаты превосходят мировой уровень | Полученные результаты относятся к наиболее значимым в Российской Федерации | Полученные результаты соответствуют мировому уровню | Имеются результаты разного уровня | Полученные результаты ниже среднего уровня научного развития в исследуемой области  | Оценить не представляется возможным  |
| Земледелие |  | + |  |  |  |  | 1. Выявлены закономерности влияния ресурсосберегающих систем удобрений в севообороте с применением приёмов биологизации на урожайность с.-х. культур (на примере озимой ржи и клевера). Определены показатели плодородия почвы. Разработаны ресурсосберегающие системы применения удобрений.2. Выявлены закономерности влияния видов пара (чистого и сидерального) при ежегодном применении минеральных удобрений (NPK) с переменной дозой азота на урожайность возделываемых культур, продуктивность севооборотов, плодородие почвы и окупаемость минеральных удобрений в условиях Северо-Восточного региона НЗ РФ. Предложена новая система биологической интенсификации земледелия на основе использования биоресурсов в севообороте.3. Определено влияние биоресурсов, длительного применения систем зяблевой обработки почвы на фонах с разным уровнем агрохимических свойств на показатели почвенного плодородия и урожайность озимой ржи и яровой пшеницы. |
| Экология |  | + |  |  |  |  | 1. Изучено влияние агроэкологических приемов ремедиации дерново-подзолистых почв, загрязненных никелем, под действием мелиорантов и удобрений. Установлено, что под действием мелиорантов и удобрений (известняковой и фосфоритной муки, суперфосфата, цеолита и торфа) подвижность никеля в загрязненных почвах снижается на 20-30%. Разработаны технологические приемы ремедиации дерново-подзолистых почв, загрязненных никелем.2. Определены закономерности изменения агродерново-подзолистых почв после вывода их из активного сельскохозяйственного оборота. Установлено, что в постагрогенный период происходит постепенная дифференциация первоначально однородного пахотного слоя на два подгоризонта – дерновый и подзолистый. Характер течения этих процессов определялся периодом зарастания, элементами ландшафта и гранулометрическим составом почв. |
| Растениеводство |  | + |  |  |  |  | 1. Выделены 20 генетических источников хозяйственно-ценных качеств озимой пшеницы; созданы 25 гибридных комбинаций, 85 линий и 9 номеров озимой пшеницы.2. Созданы новые сорта картофеля продовольственного назначения Тюрагай, Югдон и Зарни.3. Разработано руководство по формированию сортимента зерновых культур продовольственного направления, включающее биологические особенности, сортовые признаки и основные достоинства выделившихся сортов озимой ржи, озимой и яровой пшеницы, ячменя и овса.4. Разработана улучшенная технология возделывания перспективного сорта озимой пшеницы Мера, включающая оптимальный срок посева (с 23 по 30 августа), внесение минеральных удобрений осенью в дозе N45P45K45 кг действующего вещества на 1 га, что обеспечивает перезимовку в неблагоприятные годы до 58%, в благоприятные – до 95%, урожайность зерна до 2,34 и 5,63 т/га соответственно.5. Разработаны технологические приемы возделывания клевера лугового тетраплоидного Кудесник на семенные цели, включающие посев широкорядным способом (30 см) с нормой высева 3 млн. шт./га; десикацию семенного травостоя препаратом Реглон, 20% ВР (3 л/га) в период 75-80% побуревших головок с последующей (через 5-7 дней) комбайновой уборкой.6. Определены основные закономерности влияния покровной культуры, способа посева и нормы высева на кормовую и семенную продуктивность лядвенца рогатого в 3 год пользования. |
| Защита и биотехнология растений |  | + |  |  |  |  | 1. Разработана методика размножения новых сортов малины Геракд и Гусар в условиях in vitro на основе использования светодиодных источников и регуляторов роста (6-бензиламинопуриновой, гиббереллиновой и индолилмасляной кислот). 2. Разработана улучшенная технология производства стандартного посадочного материала жимолости синей на основе оздоровления и ускоренного размножения. Предложенные усовершенствованные биотехнологические приемы (использование при введении в стерильную культуру – питательной среды Woodi Plant Medium; на этапе микроразмножения – светодиодного облучателя, питательной среды Мурасиге-Скуга модифицированной с добавлением в последнем пассаже регуляторов роста 6-бензиламинопуриновой кислоты и кинетина; на этапе адаптации – субстрата на основе верхового торфа в сочетании с послепосадочным опрыскиванием препаратом НВ-101; доращивание адаптированных меристемных растений жимолости в контейнерах) позволили увеличить выход стандартного посадочного материала жимолости синей в 5,5 раза, снизить себестоимость саженцев на 15,2 %. При этом получение стандартных саженцев с закрытой корневой системой сократилось до одного вегетационного периода.3. Разработана улучшенная технология производства тепличных миниклубней картофеля Скарб, включающая высадку укорененных пробирочных растений (рассаду) в оптимально ранний срок (10 июня) с уплотнением посадок до 142,8 тыс. шт./га.4. Изучено влияние вида эксплантов и сроков их введения в культуру in vitro на приживаемость и выход микрочеренков хвойных пород (ель европейская, ель колючая). Установлено, что наилучшими видами эксплантов хвойных пород для введения в культуру *in vitro* были почки взрослых деревьев в весенний период сбора (приживаемость ели колючей составила 37,5 %, ели европейской – 16,7 %).  |
| Зоотехния |  | + |  |  |  |  | 1. Созданы генотипы свиней крупной белой породы, продолжатели новых линий и семейств III поколения.2. Получены новые данные по влиянию быков производителей голштинских линий на молочную продуктивность и воспроизводительные качества коров холмогорской породы. Выявлены наиболее перспективные линии, обеспечивающие повышение продуктивности, жирономолочности и белковомолочности коров холмогорской породы. 3. Изучено влияние кормовой базы на реализацию генетического потенциала высокопродуктивных коров различных генотипов. Установлена взаимосвязь продуктивного долголетия коров и их линейной принадлежности. |
| Пчеловодство |  | + |  |  |  |  | 1. Разработана улучшенная технология содержания пчелиных семей на рамке из пищевого полипропилена, включающая способы покрытия рамок воском разными способами, а также сроки постановки рамок в период весенне-летнего содержания медоносных пчел.2. Изучено влияние антропогенных факторов на жизнедеятельность и продуктивность пчелиных семей в медосборных условиях Удмуртской Республики. Установлено, что на территории Удмуртской Республики произрастает 372 вида дикорастущих древесных, кустарниковых, полукустарниковых, травянистых и культурных медоносных и пыльценосных растений. Они в основном и составляют медоносные ресурсы естественных и аграрных фитоценозов. Количество площадей, занятых липой мелколистной в силу сильного воздействия антропогенного фактора сократилась с 87,61 тыс. га в 1966 г. до 77,60 тыс. га в 2006 г., посевы гречихи посевной – с 30,4 тыс. га в 1940 г. до 0,33 тыс. га в 2014 г. 3. Изучено влияние условий содержания (влажность, температура) на рост и развитие личинок большой восковой моли. Установлен высокий темп развития личинок большой восковой моли до стадии куколок (22,4 суток) при их выращивании на старых пчелиных сотах при температуре 32±10С и относительной влажности 60±5%.Усовершенствована методика микроанализа биообъектов (питательная среда, личинки большой восковой моли, продукты их жизнедеятельности). |
| Ветеринарная медицина |  | + |  |  |  |  | Разработана система профилактики и лечения наиболее распространенных респираторных и кишечных вирусных болезней крупного рогатого скота на основе применения новой поливалентной сыворотки, обеспечивающая повышение сохранности телят до 95-99 %; снижение задержания последа у коров на 30% и развития эндометритов на 5 %; повышение оплодотворяемости коров и тёлок на 10-15 %; снижение количества абортов на 29 %; увеличение среднесуточного привеса телят на 75 г; увеличение надоя на одну фуражную корову на 55 кг. |

1. Имеется ли потенциал для дальнейшего развития выполненных исследований и их практического использования.

Дайте обоснование:

|  |
| --- |
| Работы по заявленным в Уставе научным направлениям (земледелие, растениеводство, защита и биотехнологии растений, экология, зоотехния, пчеловодство и ветеринарная медицина) обеспечены наличием квалифицированных научных кадров – 30 человек, из них 2 доктора и 19 кандидатов наук. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей составляет 47 %. Средний возраст научных сотрудников – 39 лет. В 2016 г. обучение аспирантов, численность которых в текущем году составила 1 человек, велось через аспирантуру ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. В 2016 г. защищена 1 кандидатская диссертация.Исследования проводились по 18 госбюджетным темам в рамках 7 основных направлений, заявленных в Уставе Института, и 9 направлений Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы (далее Программа ФНИ), а также выполнялись научно-исследовательские работы в рамках 1 гранта РФФИ, 1 гранта Фонда содействию инновациям (Программа «СТАРТ»), 6 хоздоговорам по заявкам сельхозтоваропроизводителей Удмуртской Республики (далее УР), 3 международным договорам о сотрудничестве (Казахстан, Белоруссия, Польша).Полученные результаты востребованы научной общественностью и агропромышленным комплексом УР. В 2016 г. ФГБНУ Удмуртским НИИСХ были организованы и проведены III Международная научно-практическая конференция «Роль генетического ресурса медоносных пчел среднерусской породы в продовольственной и экологической безопасности России» и Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Разработка и внедрение почвозащитных энергосберегающих технологий – основной путь повышения рентабельности и экологической безопасности растениеводства на современном этапе». Ученые ФГБНУ Удмуртского НИИСХ принимали участие в конференциях и семинарах различного уровня в России в качестве авторов пленарных и секционных докладов(6). Результаты научных исследований в 2016 г. опубликованы в журналах, индексируемых в базах данных РИНЦ (всего 90 статей), из них 37 в отечественных научных журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки, опубликованы 4 монографии, получено 2 патента РФ. Институт поддерживает тесные научные связи с 10 научно-исследовательскими институтами (в том числе с 2 зарубежными) и 4 ВУЗами. В Институте создана базовая кафедра ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА по проведению научных исследований в области растениеводства, кормопроизводства, земледелия, агрохимии и почвоведения и экспериментально-производственная площадка по отработке разработок аспирантов ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА. Четыре сотрудника Института ведут преподавательскую деятельность.Институт координирует свою научную и прикладную деятельность с Министерством сельского хозяйства УР и Министерством природных ресурсов УР. Результаты исследований Института востребованы агропромышленным комплексом УР (в 2016 году выполнены шесть договоров на сумму 4410 тыс. рублей – 26,5% от общего объема финансирования).Для проведения исследований по заявленным научным направлениям в Институте имеются необходимые научные приборы и оборудование, а также сельскохозяйственная техника для выполнения агротехнических работ. Однако их износ составляет более 90%. Поэтому частично аналитические работы проводятся с использованием научного оборудования сторонних организаций. В то же время, следует отметить, что для производства семенного материала высоких репродукций функционируют лаборатория оздоровления картофеля и региональная лаборатория по диагностике семенного картофеля, позволяющие вести размножение оздоровленного посадочного материала в условия «in vitro» и контроль его качества с использованием современных сертифицированных методов: иммуноферментного анализа (ИФА) и полимеразной цепной реакции (ПЦР).С целью увеличения эффективности использования материально-технической базы и повышения производительности труда научных сотрудников в 2016 г. в институте принят проектный принцип осуществления НИР, проведена реорганизация научных отделов и лабораторий, оптимизирован кадровый состав. Вновь организованные подразделения представляют собой временные творческие коллективы, созданные для выполнения НИР по темам в соответствии с Госзаданием. Исследования, проводимые в Институте, актуальны, относятся к наиболее значимым в Российской Федерации, направлены на решение важнейших фундаментальных и практических проблем в области сельского хозяйства, в том числе, связанных со спецификой Удмуртской Республики, прикладные разработки Института перспективны для внедрения в агропромышленном комплексе Предуралья, Урала и Западной Сибири, могут быть востребованы за рубежом.Таким образом, ФГБНУ Удмуртский НИИСХ, несомненно, обладает потенциалом для своего дальнейшего развития, однако он может быть повышен за счет * модернизации материально-технической базы, оснащения современными научными приборами и оборудованием;
* совершенствования научно-организационной работы за счет оптимизации научной тематики Института (сокращение числа научных направлений, тем НИР, их укрупнение, корректировка формулировок основных направлений научной деятельности Института в Уставе в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, техники и технологий в Российской Федерации, Перечнем критических технологий РФ, Стратегией научно-технологического развития РФ на долгосрочный период, основным направлениям фундаментальных исследований РАН, Программе фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 гг.), сокращения соответствующего документооборота. В качестве примера, могут быть предложены следующие формулировки основных направлений научной деятельности Института: 1) Разработка научных основ создания экологически чистых систем земледелия и агротехнологий; 2) Разработка научных основ создания высокопродуктивных и устойчивых к био- и абиострессорам форм сельскохозяйственных культур; 3) Разработка научных основ сохранения и создания новых генотипов высокопродуктивных сельскохозяйственных животных, птиц, рыб и насекомых с заданными свойствами.
* разработки комплекса мер, стимулирующих повышение публикационной активности научных сотрудников Института в части публикаций в высокорейтинговых отечественных и зарубежных журналах, индексируемых в БД WoS и Scopus;
* разработки системы стимулирования научных работников для участия в конкурсах РНФ, РФФИ и других научных фондов, региональных и ведомственных программ;
* активизации подготовки и защиты докторских диссертаций;
* расширения связей с академической наукой, в том числе с институтами УрО РАН, путем разработки и реализации междисциплинарных проектов;
* развития международного сотрудничества с активным привлечением молодых ученых (участие в международных научных конкурсах, конгрессных мероприятиях, выставках, стажировках);
* создания условий для увеличения объемов внебюджетного финансирования научных исследований, в том числе за счет развития сотрудничества с агропромышленными предприятиями и правительственными структурами УР, формирования инновационной политики Института, включающей разработку стратегического плана инновационного развития Института, Положений об инновационной и патентной деятельности и т.д.
 |

1. Соответствуют ли темы исследований научным направлениям организации и определенным приоритетам развития науки в мире и Российской Федерации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование научного направления | Уровень научных результатов (для каждого научного направления отдельно). | Приведите обоснование Вашего ответа |
| Соответствуют ключевым трендам развития науки в мире и России | Соответствуют приоритетным направлениям развития науки в РФ, утверждённым на государственном уровне  | Частично соответствуют приоритетным направлениям развития науки в РФ, утверждённым на государственном уровне | Наблюдается слабая интеграция с приоритетными направлениями развития науки в мире и РФ | Работа носит фрагментарный характер и не оказывает влияние на развитие науки  |
| Земледелие |  | + |  |  |  | Передовые исследования в области земледелия, агрохимии и почвоведения основаны на теоретических разработках и многолетних экспериментальных исследованиях Института с применением современных методик (Аттестат длительного полевого опыта).Исследования проводятся в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы, приоритетными направлениям развития науки, техники и технологий в РФ (Указ Президента РФ № 899 от 7.07.2011). |
| Экология |  | + |  |  |  | Исследования в области сельскохозяйственной экологии, основанные на использовании современных теоретических разработках и методиках, многолетних экспериментальных исследованиях, обеспечивают получение результатов мирового уровня, позволяющих разрабатывать высокоэффективные технологии ремедиации загрязнённых и нарушенных земель.Исследования проводятся в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы, приоритетными направлениям развития науки, техники и технологий в РФ (Указ Президента РФ № 899 от 7.07.2011) |
| Растениеводство |  | + |  |  |  | Институт является одной из ведущих научных организаций в регионе в области растениеводства. Обеспечивает научное обеспечение АПК УР. Ведет оригинальное семеноводство основных сельскохозяйственных культур. Исследования проводятся в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы, приоритетными направлениям развития науки, техники и технологий в РФ (Указ Президента РФ № 899 от 7.07.2011).  |
| Защита и биотехнология растений |  | + |  |  |  | Исследования в области защиты и биотехнологии растений, основанные на использовании современных методик и аппаратуры, обеспечивают получение результатов российского уровня, позволяющих создавать новые сорта картофеля и зерновых культур и разрабатывать высокоэффективные технологии размножения сельскохозяйственных и декоративных культур.Исследования проводятся в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы, приоритетными направлениям развития науки, техники и технологий в РФ (Указ Президента РФ № 899 от 7.07.2011)и перечнем критических технологий РФ (Правительство РФ распоряжение № 1273-р от 14.07.2012 с изменениями от 24.06.13). |
| Зоотехния |  | + |  |  |  | Исследования в области зоотехнии основаны на теоретических разработках и экспериментальных исследованиях Института с применением современных методик.Исследования проводятся в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы, приоритетными направлениям развития науки, техники и технологий в РФ (Указ Президента РФ № 899 от 7.07.2011)и перечнем критических технологий РФ (Правительство РФ распоряжение № 1273-р от 14.07.2012 с изменениями от 24.06.13). |
| Пчеловодство |  | + |  |  |  | Институту принадлежит ведущая роль в регионе в области пчеловодства.Ведущая и координирующая роль Института подтверждается организацией и проведением регулярных международных научно-практических конференций.Исследования проводятся в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы, приоритетными направлениям развития науки, техники и технологий в РФ (Указ Президента РФ № 899 от 7.07.2011)и перечнем критических технологий РФ (Правительство РФ распоряжение № 1273-р от 14.07.2012 с изменениями от 24.06.13). |
| Ветеринарная медицина |  | + |  |  |  | Передовые исследования в области ветеринарной медицины основаны на теоретических разработках и экспериментальных исследованиях Института с применением современных методик и аппаратуры, в том числе собственных разработок.Исследования проводятся в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы, приоритетными направлениям развития науки, техники и технологий в РФ (Указ Президента РФ № 899 от 7.07.2011)и перечнем критических технологий РФ (Правительство РФ распоряжение № 1273-р от 14.07.2012 с изменениями от 24.06.13). |

1. Оцените научный потенциал коллектива организации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование научного направления | Уровень научных результатов (для каждого научного направления отдельно). | Приведите обоснование Вашего ответа |
| Научный коллектив имеет устойчивую научную репутацию | Научный коллектив работает в направлении исследований последние1-3 года | Только 2-3 исследователя в научном коллективе являются «держателями» научной тематики | Научный коллектив ранее не выполнял аналогичные исследования | Не знакомс научным коллективом и не могу оценить их научный потенциал |  |
| Земледелие | + |  |  |  |  | Работы в этом направлении интенсивно развиваются с 60-х годов прошлого века. Исследования включены в Геосеть длительных опытов, проводимых с минеральными удобрениями.Значительный вклад в его развитие в последние годы внесен коллективом под руководством **канд. с.-х. наук Г.П. Дзюина.** Их работы хорошо известны научной общественности. Материалы исследований имеют широкое представительство на отечественных тематических конференциях.В 2016 г. опубликована 1 монография.По результатам исследований опубликовано 12 статей, в т.ч. в журналах, индексируемых в БД РИНЦ11публикаций, из них 3 в журналах, индексируемых в БД РИНЦ, с импакт-фактором ≥ 0,3. |
| Экология | + |  |  |  |  | Работы в этом направлении ведутся более 20 лет. Значительный вклад в его развитие в последние годы внесен коллективом под руководством **доктора с.-х. наук А.В. Леднева.** Их работы хорошо известны научной российской и международной общественности. Материалы исследований имеют широкое представительство на отечественных тематических конференциях.В 2016 г. опубликована 1 монография.По результатам исследований опубликовано 7 статей, в т.ч. в журналах, индексируемых в БД РИНЦ6публикаций, из них 3 в журналах, индексируемых в БД РИНЦ, с импакт-фактором ≥ 0,3.В 2016 г. зарегистрирован 1 патент. |
| Растениеводство | + |  |  |  |  | Работы в этом направлении интенсивно развиваются с 70-х годов прошлого века. Значительный вклад в его развитие в последние годы внесен коллективами под руководством **кандидатов с.-х. наук Ж.С. Нелюбиной, Н.И. Касаткиной, А.Г. Курылевой,** **Н.Г. Туктаровой.**Их работы хорошо известны научной общественности. Материалы исследований имеют широкое представительство на отечественных тематических конференциях.В 2016 г. опубликована 1 монография.По результатам исследований опубликовано 23 статьи, в т.ч. в журналах, индексируемых в БД РИНЦ19публикаций, из них 9 в журналах, индексируемых в БД РИНЦ, с импакт-фактором ≥ 0,3. |
| Защита и биотехнология растений | + |  |  |  |  | Это направлениеявляется относительно новым направлением, исследования ведутся около 20 лет. Значительный вклад в его развитие в последние годы внесен коллективами под руководством **Е.Н. Сомовой и В.Н. Власевского.**Их работы хорошо известны научной общественности. Материалы исследований имеют широкое представительство на отечественных тематических конференциях.По результатам исследований опубликовано 13 статей, в т.ч. в журналах, индексируемых в БД РИНЦ11публикаций, из них 1 в журналах, индексируемых в БД РИНЦ, с импакт-фактором ≥ 0,3. |
| Зоотехния | + |  |  |  |  | Работы в этом направлении ведутся с 70-х годов прошлого века.Значительный вклад в его развитие в последние годы внесен коллективом под руководством **кандидата с.-х. наук Р.А. Файзуллина.**Их работы хорошо известны научной общественности. Материалы исследований имеют широкое представительство на отечественных тематических конференциях.По результатам исследований опубликовано 9 статей, в т.ч. в журналах, индексируемых в БД РИНЦ8публикаций. |
| Пчеловодство | + |  |  |  |  | Работы в этом направлении ведутся в институте с 2000 гг. Значительный вклад в его развитие внесен коллективом под руководством **доктора с.-х. наук Л.М. Колбиной.** Их работы хорошо известны научной общественности. Материалы исследований имеют широкое представительство на отечественных тематических конференциях.В 2016 г. опубликована 1 монография.По результатам исследований опубликовано 19 статей, в т.ч. в журналах, индексируемых в БД РИНЦ8публикаций, из них 1 в журналах, индексируемых в БД РИНЦ, с импакт-фактором ≥ 0,3.В 2016 г. зарегистрирован 1 патент. |
| Ветеринарная медицина | + |  |  |  |  | Работы в этом направлении ведутся в институте с 2000 гг. Значительный вклад в его развитие внесен коллективом под руководством **С.В. Закировой.** Материалы исследований имеют широкое представительство на отечественных тематических конференциях.По результатам исследований опубликовано 7 статей, в т.ч. в журналах, индексируемых в БД РИНЦ 5публикаций. |

Настоящим подтверждаю бессрочное, полное и безусловное согласие на обработку, хранение, раскрытие и использование моих персональных данных федеральным государственным бюджетным учреждением «Уральское отделение Российской академии наук»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.А. Шкуратова

 (Подпись эксперта)

Настоящим подтверждаю, что при проведении экспертизы научной организации, исключен конфликт интересов между мной и оцениваемой научной организацией.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.А. Шкуратова

 (Подпись эксперта)

Дата: 28.04.2017 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ д.в.н., профессор И.А. Шкуратова

 (Подпись эксперта)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ к.в.н. Н.Н. Семенова

 (Подпись эксперта)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ к.г.-м.н. А.Л. .Котельникова

 (Подпись эксперта)