Приложение № 1

**Информация о результатах проектов, по которым получены научные гранты.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Проект (исполнитель)** | **Результат согласно отчету** |
| **Гранты 2014 года** | | |
| 1 | Модели создания орошаемого кормопроизводства на основе оросительной техники нового поколения по почвенно-климатическим зонам Волгоградской области (исп. ФГБНУ Поволжский НИИ орошаемых технологий) | Разработана модель орошаемого кормопроизводства на основе оросительной техники нового поколения, которая может быть использована при создании инновационных проектов орошаемого кормопроизводства, в том числе в рамках создания региональных центров интенсивного развития животноводческой отрасли. Реализация проектов интенсивного кормопроизводства на основе разработанных моделей согласно отчету позволяют повысить эффективность использования преимуществ дождевальной техники нового поколения, обеспечить до 15-25% экономии водных, материальных, энергетических ресурсов, на 17-22% повысить производительность труда и дают возможность нормирования водных нагрузок, в том числе для предупреждения развития негативных экологических процессов, что в итоге отразится на себестоимости кормов.  Предложенные модели рекомендуются для использования в работе отдела мелиорации комитета сельского хозяйства Волгоградской области, в работе ФГБУ «Управление "Волгоградмелиоводхоз», специалистами проектных организаций в области создания комплексных аграрных проектов со специализацией по производству продукции животноводства, а также специалистами любого хозяйствующего субъекта, заинтересованного в развитии животноводческой отрасли своего агробизнеса.  В ходе проверки по запросу КСП исполнителем представлена информация, что в соответствии с планом практического освоения результатов исследования коллективом были сделаны следующие предложения:  - ОАО агрофирме «Восток» г. Николаевск в целях развития собственной кормовой базы. По результатам предложения ведется диалог, ожидается заключение первого договора на создание проекта производства орошаемой сои;  - комитету по сельскому хозяйству Волгоградской области, отдел мелиорации предложено рассмотреть возможность использования полученных результатов. Комитетом в ходе проверки указано на важность гарантированного обеспечения животных сбалансированными кормами и что в условиях Волгоградской области этого можно добиться только с применением орошения. Также указано, что выполненные в рамках научного проекта разработки могут быть использованы комитетом в форме рекомендаций для сельскохозяйственных товаропроизводителей Волгоградской области;  - ФГБУ «Управление «Волгоградмелиоводхоз» в целях повышения эффективности использования водных ресурсов использовать уточненные нормы водопотребления, дифференцированные для разных уровней продуктивности культур и различных видов почв. Согласно ответу ФГБУ на запрос КСП изменение нормы водопотребления находится вне компетенции учреждения, в связи с чем отсутствует необходимость этой работы для ФГБУ. |
| 2 | Разработка комплексных технологий получения стальных и титановых сплавов с проектируемыми свойствами на базе интенсивных ультразвуковых и термосиловых воздействий (ФГБОУ ВО ВолГТУ) | Разработаны технологии и методики назначения режимов обработки металлических сплавов, которые рекомендованы для внедрения на производствах, связанных с получением и эксплуатацией изделий ответственного назначения, работающих в условиях повышенных нагрузок и износа, в оборонном, транспортном (автомобильном, железнодорожном), сельскохозяйственном нефтехимическом машиностроении, инструментальных производствах, ремонтных предприятиях. Спроектировано и изготовлено оборудование, оснастка и инструмент для реализации предложенных методов.  В Волгоградской области такими предприятиями являются АО «ЦКБ «Титан», ОАО ТК «ВгТЗ» ООО «Волгабас Волжский» (поверхностное упрочнение деталей транспортных систем), ООО «Прецизион» (повышение стойкости обрабатывающего инструмента), ООО «ВЗБТ», завод «Ротор» (г.Камышин) (повышение коррозионной и износостойкости деталь нефтегазодобывающего и перегонного оборудования), ОАО «РЖД» (упрочнение деталей подвижного состава), предприятия авто сервиса, ремонта.  На разработанные технологии получен патент.  В ходе проверки на запрос КСП исполнителем отмечено, что результаты внедрены по договору с ИП Карпович «Разработка технологии электромеханического поверхностного упрочнения стальной цилиндрической детали подвески автомобиля типа цапфа». Кроме того, разработанные технологии переданы для опробирования на предприятия Волгоградской области: ООО «Прецизион» для повышения стойкости обрабатывающего инструмента; станцию техобслуживания автомобилей «Авторитет 34» при ремонте и восстановлении деталей подвески легковых автомобилей. |
| 3 | Использование современных молекулярно-генетических методов как способ повышения экономической эффективности производства мясо-молочного сырья и продуктов его переработки в условиях Волгоградской области (ФГБНУ «Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции) | Коллективом авторов проведена иммуногенетическая аттестация репрезентативных выборок племенного поголовья крупного и мелкого рогатого скота, разводимого в условиях Волгоградской области;  проведена экспертиза достоверности происхождения племенного поголовья;  изучено генетическое разнообразие групп крови крупного и мелкого рогатого скота в племенных организациях региона;  рассчитаны индексы антигенного сходства родительских пар, чистоты встречаемости эритроцитарных факторов;  проведена оценка генетического сходства (по формуле Нея), на основе которой рассчитаны генетические расстояния между популяциями изучаемого поголовья.  С учетом полученных результатов разработаны планы селекционно-племенной работы для ООО «Дон-Агро» Нехаевского района, СПК им.Кирова Старополтавского района, ООО СП «Донское» Калачевского района Волгоградской области.  Научно-технические разработки коллектива авторов рекомендованы к внедрению с целью повышения эффективности селекционно-племенной работы в животноводческих предприятиях региона  В ходе проверки на запрос КСП исполнителем указано, что в 2016-2017 годах помимо указанных хозяйств результатами проекта на основании договоров были востребованы КХК АО «Краснодонское», ООО «Николаевское», П/з «Ромашковский», ООО «Агрокомбинат Михайловский», ООО «ВолгоДонАгро», ООО «Нива». |
| 4 | Создание гибридов и сортов масличных и эфиромасличных культур с высоким качеством масличного и эфиромасличного сырья, высокой устойчивостью к основным патогенам и абиотическим стрессорам, технологичные в производстве (ФГБНУ «Нижне-Волжский НИИ сельского хозяйства») | В ходе работы по проекту коллективом авторов проведено испытание коллекционных сортов сафлора отечественной и зарубежной селекции. На основе изучения образцов сформирован питомник исходного селекционного материала. Отобраны семена для продолжения селекционной работы.  В Государственное сортоиспытание передан новый сорт сафлора Волгоградский 15.  По информации исполнителя по запросу КСП по итогам проекта получен патент с внесением в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, от 04.05.2017. В 2017 году в ООО «ОПХ Камышинское» посеяно 160 га нового сорта сафлора Волгоградский 15 для дальнейшей реализации элитных семян сельхозпроизводителям Волгоградской области. |
| 5 | Система автоматического климат-контроля автобуса на основе CAN интерфейса (ООО «Трансавтоматика») | Разработана погодозависимая зональная система распределения тепла в салоне, которая оперативно регулирует продолжительность включения автономного жидкостного дизельного подогревателя в зависимости от текущей потребности салона в тепле.  В ходе проверки по запросу КСП исполнителем сообщено, что в 2014-2017 годах организовано малосерийное производство фронтальных отопителей с элементами системы климат-контроля для кабины автобуса Volgabus. За три года выпущено и реализовано 900 фронтальных отопителей. В 2016 году выручка составила 3 682,0 тыс. руб. и выросла по сравнению с 2015 годом в 2,6 раза. По результатам проекта и результатам производственной деятельности подготовлен «Проект организации первого в России производства систем кондиционирования для автобусов», который направлен в Комитет. Согласно проекту предполагается развитие производства с объемом выручки к 2022 году более 600 млн. руб. и рентабельностью по чистой прибыли 17,4 процента. |
| 6 | Получение сорбента для обезжелезивания воды (ФГУ ВПО ВолГАСУ) | Разработана технология получения сорбента для обезжелезивания воды, содержащей железо в различных формах. Основой является природное минеральное сырье – опока.  Подготовлена и представлена в Федеральный институт промышленной собственности заявка на патент «Способ получения сорбента для обезжелезивания воды» (регистрационный номер 2016105030 от 15.02.2016). Полученный сорбент позволяет извлекать из воды железо, находящееся в комплексах с гуминовыми веществами – этого не позволяют известные аналоги.  Получен сертификат соответствия № РОСС RU.АГ 66.H03788 (система сертификации ГОСТ Р).  Полученный сорбент, а также результаты проведенных исследований, могут найти применение в сфере водоснабжения и водоотведения предприятиями ВКХ, частными домовладениями, а также организациями, деятельность которых связана с продажей и обслуживанием систем очистки воды.  На запрос КСП исполнителем представлена информация, что масштабное использование полученного сербента возможно при его промышленном выпуске. Для этого необходима закупка оборудования ориентировочной стоимостью 1,5 млн. руб., ведется поиск инвесторов.  На сегодняшний день заинтересованность в полученном продукте проявляют ООО «Концессия водоснабжения» и ЗАО Компания «Амазон». |
| 7 | Разработка технологии и изготовление опытного образца компактной модульной установки по очистке питьевой воды с кондиционированием "АКВАВЕЛЛ-20К" для сельских школ Волгоградской области (ООО «НПО «ОРТЕХ-ЖКХ») | Разработана блочно-модульная установка для очистки и подачи воды, преимуществами которой стали: компактность; возможность поставки в полной заводской готовности, что гарантирует высокое качество и низкую себестоимость; отсутствие необходимости в проектных работах, т.к. поставляется готовое сертифицированное изделие; широкий диапазон применения от 10 м3/час до 500 м2/ час; полная автоматизация процесса очистки и подачи воды, не требующая постоянного присутствия обслуживающего персонала; возможность дистанционного контроля управления.  Компактная модульная установка по очистке питьевой воды с кондиционированием «АКВАВЕЛЛ-20К» в декабре 2015 года смонтирована в школе п. Нариман Светлоярского района Волгоградской области. Согласно отчету установка, запущенных в производство модулей очистки питьевой воды будет продолжена в сельских школах Волгоградской области и ЮФО.  По информации исполнителя проекта, полученной в ходе проверки по запросу КСП, производство установки не налажено, информация о востребованности установки у исполнителя проекта отсутствует. |
| 8 | Механизмы развития нейродегенеративных изменений в развитии болезни Альцгеймера и возможные пути их коррекции (ГБОУ ВПО ВолГМУ) | Проведена разработка рекомендаций по профилактике нейродегенерации для поиска и создания лекарственных средств, эффективных в лечении болезни Альцгеймера, основанных на патогенетических звеньях процесса на разных его этапах.  Полученные данные могут быть использованы для разработки новых отечественных лекарственных средств для профилактики и лечения болезни Альцгеймера. Результаты исследования особенно актуальны в Волгоградской области в связи с развитием Волгоградского химико-фармацевтического кластера. |
| 9 | Разработка и внедрение инновационных методов диагностики и лечения острых процессов в брюшной полости у детей (ГБОУ ВПО ВолГМУ) | Результаты исследования показали, что выделение групп риска и оценка шансов развития летального исхода у новорожденных с применением предлагаемого алгоритма, позволяет дифференцированно подойти к выбору сроков и способов оперативного лечения, объяснить природу неблагоприятных исходов с позиций доказательной медицины, снизить общее число неблагоприятных исходов в 2,4 раза, с 52% до 21,4%.  По результатам исследования разработан алгоритм действий хирурга при выявлении новорожденного с язвенно-некротическим энтероколитом (ЯНЭК), математическая модель прогнозирования исходов течения ЯНЭК у новорожденных. Получено положительное решение о выдаче патента на изобретение «Способ прогнозирования исходов язвенно-некратического энтероколита у новорожденных». |
| 10 | Разработка модели устойчивого очагового животноводства аридного Заволжья Волгоградской области для решения продовольственной безопасности и стратегического развития региона в изменившемся геополитическом положении России (ФГАОУ ВО "Волгоградский государственный университет") | Получена модель развития очагового животноводства аридного Заволжья Волгоградской области с картографической визуализацией и эколого-экономическом обоснованием прикладного применения. Результаты проекта могут использоваться в территориальном планировании муниципальных районов Заволжья, в стратегическом планировании развития региона для решения продовольственной безопасности и независимости от внешнеэкономической обстановки экспортно-импортного баланса.  В ходе проверки по запросу КСП исполнителем сообщено, что результаты проекта нашли практическое применение и переданы хозяйствующим субъектам на основании актов внедрения в отдел по сельскому хозяйству Ленинского муниципального района Волгоградской области и в ГБУ ВО «Природный парк «Эльтонский» Палласовского муниципального района, даны рекомендации по организации и устройству фермерских хозяйств на территории района по оптимальному поголовью скота для различных участков территории, предназначенных для выпаса скота и отдельных фермерских хозяйств района. Также подписан договор о сотрудничестве с индивидуальным предпринимателем главой крестьянского (фермерского) хозяйства В.В. Бережным с передачей материалов разработки модели развития очагового животноводства с картографической визуализацией и эколого-экономическим обоснованием прикладного применения. |
| **Гранты 2015 года** | | |
| 1 | Экзоскелет верхних конечностей как новое направление абилитации и реабилитации инвалидов (исп. ФГБОУ ВО "ВолГМУ ") | По результатам исследований используя программы 3Д моделирования scetchUp созданы чертежи для изготовления деталей конструкции экзоскелета ЭКЗАР на станке с числовым программным управлением.  Для получения патента на ключевые элементы конструкции экзоскелета оформлена заявка на изобретение № 2016109511 от 16.03.2016. В настоящее время получено положительное решение экспертизы по существу.  Экзоскелет верхних конечностей испытан на 10 больных с верхним вялым моно (пара) парезом различной этиологии.  Для облегчения массы пассивного экзоскелета, которая составляет 1800 г, была применена методика изготовления корсета из высокотемпературной пластмассы. Для изготовления жакета и кресла ложемента сотрудничали с ФГУП «Волгоградское протезно-ортопедическое предприятие». Общий вес конструкции с использованием современных термопластмасс составил 1400 г.  Методика протезирования верхних конечностей внедрена в работу ФГУП «Волгоградский протезный завод».  Созданная модель пассивного экзоскелета верхних конечностей ЭКЗАР, прошедшая успешную апробацию, отличается оригинальностью, ценовой доступностью, технической выполнимостью и возможностями широкого применения для абилитации и реабилитации инвалидов.  Экзоскелет внедрен и применяется в нашем регионе, но по востребованности может быть внедрен в масштабах страны и зарубежья. |
| 2 | Научное обоснование селекции и семеноводства хлопчатника для производства волокна высокого качества в условиях Волгоградской области (исп. ФГБОУ ВО ВолГАУ) | По итогам полевых и лабораторных исследований составлены спектры фонологического развития растений для разных сортов хлопчатника и выявлены селекционные образцы с признаками ультраскороспелости. Установлено, что в условиях Волгоградской области возможно производить волокно высокого качества, пригодное для промышленной переработки в текстильной промышленности.  Волокно сорта хлопчатника ПГССХ-1, выведенного на основании работ по гранту, используется в производстве ООО "Камышинский Текстиль" для изготовлений нитей и тканей.  Проект направлен на создание отечественной сырьевой базы для текстильной, пищевой и химической промышленности. Крупнейшим потребителем хлопка-сырца в регионе является ООО "Камышинский Текстиль", где уже сегодня готовы перерабатывать 25000 тонн волокна в год.  Следующим этапом работы по данной теме является разработка промышленной технологии производства хлопка-сырца высокого качества на светло- каштановых почвах Волгоградской области для расширения посевов культуры на площади более 1000 га и организации отечественной сырьевой базы хлопчатника. Разработка технологии выращивания хлопчатника с уровнем урожайности более 2 т/га позволит создать в регионе хлопковый кластер. Будут основаны залежные земли, созданы новые рабочие места в сельской местности.  По мнению исполнителей данное направление невозможно развивать без государственной поддержки. Необходимо принятие целевой программы хлопководства, создание специализированного семеноводческого центра и сети хлопководческих предприятий. |
| 3 | Терапевтический лекарственный мониторинг препаратов с узким терапевтическим диапазоном и\или потенциальной нефротоксичностью у новорожденных (исп. ФГБОУ ВО "ВолГМУ ") | Результаты предварительного фармаэкономического анализа указывают на то, что внедрение терапевтического лекарственного мониторинга может повысить эффективность лекарственной терапии и поможет снизить число нежелательных лекарственных реакций новорожденных, сократить сроки лечения в стационаре и будет фармаэкономически целесообразно у новорожденных детей с сопутствующей патологией.  Данное исследование в будущем может быть внедрено в реальную клиническую практику на базе профильных лечебно-профилактических учреждений Волгоградской области. |
| 4 | Разработка материалов и технологических процессов наплавки термо- и износостойкими сплавами деталей нефтехимического оборудования, металлургического и бурового инструмента (исп. ФГБОУ ВО "ВолГТУ") | В ходе выполнения данной работы разработан программный продукт для компьютеризированного расчета компонентного состава порошковых проволок, обеспечивающий получение наплавленного металла заданного химического состава.  Выполнены работы по разработке ресурсосберегающих технологических процессов дуговой наплавки и сварки деталей нефтехимического оборудования, металлургического и бурового инструмента для предприятий Волгоградской области.  В рамках данной работы разработана и выполнена наплавка опытно-промышленных образцов деталей бурового оборудования для ООО «РММ», а также разработаны технология автоматической дуговой наплавки сплава Inconel 625, которая может быть применена в производстве ООО «Волгограднефтемаш», и технология аргонодуговой наплавки и новый состав порошковой проволоки для восстановления изношенного корпуса турбины для завода «Ротор».  Кроме того разработанные технологические процессы дуговой наплавки внедрены на ООО «Ремонтно-механические мастерские».  Результаты реализации проекта выразили готовность использовать в свое технологическом цикле ряд предприятий Волгоградской области. |
| 5 | Региональные особенности комплексной морфологической диагностики заболеваний почек по материалам нефробиопсий (исп. ГУ «Волгоградский медицинский научный центр») | По результатам исследования были разработаны практические рекомендации и усовершенствован алгоритм методов морфологической диагностики и верификации морфологического диагноза.  В результате проведенного исследования методы морфологической диагностики внедрены в практическую деятельность следующих учреждений здравоохранения Волгоградской области: ГБУЗ «Волгоградское областное патологоанатомическое бюро»; ГБУЗ «Волгоградское областное бюро судебно-медицинской экспертизы» деятельность; ГБУЗ «Волгоградский областной уронефрологический центр»; ГБУЗ «Волгоградская областная клиническая больница №1».  Методические рекомендации по проведению патогистологического исследования материала нефробиопсий (для врачей патологоанатомов и врачей нефрологов) проходят согласование в комитете здравоохранения Волгоградской области.  Планируется продолжать работу по внедрению результатов проведенного исследования в практическую работу лечебно-профилактических учреждений региона, в том числе в педиатрическую практику.  Планируется создание консультационно-диагностического центра.  Планируется проведение обучающих мероприятий (конференций, круглые столы, специализация сотрудников на месте и др.) для понимания значимости патогистологической диагностики нефрологических заболеваний. |
| 6 | Репродуктивная система животных при дефиците магния, ее фармакологическая коррекция бишофитом и продуктами глубокой переработки (исп. ГУ «Волгоградский медицинский научный центр») | В рамках проекта проведены работы, среди которых исследованы процессы репродуктивности у половозрелых крыс самок и крыс самцов на модели экспериментальной алиментарной гипомагнезиемии, при проведении коррекционной терапии бишофитом и продуктами глубокой переработки;  исследованы фертилизирующие свойства сперматозоидов самцов при коррекционной фармакологической терапии бишофитом и продуктами глубокой переработки алиментарной гипомагнезиемией по процессам зачатия и качеству вынашивания плодов у интактных крыс самок;  оценено влияние коррекционной терапии бишофитом и продуктами глубокой переработки изменений в овуляторной цикличности и процессах эмбриогенеза у крыс самок с экспериментальной алиментарной гипомагнезиемией;  разработан и утвержден протокол исследований по изучению репродуктивной системы животных при дефиците магния, ее фармакологическая коррекция бишофитом и продуктами глубокой переработки.  Результаты разработки представлены протоколом исследований.  Результаты исследования представлены 3 публикациями в рецензируемых журналах, и внедрены в научно-исследовательскую работу ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.  Планируется дальнейшее проведение доклинических испытаний по оценке безопасности и эффективности использования магнийсодержащих препаратов отечественного производства с целью внедрения их в клиническую практику.  Планируется широкое освещение результатов в научной литературе и представление их на научных конференциях |
| 7 | Создание Центра по производству семян высоких репродукций с/х культур для кормопроизводства на основе ГЧП и с/х кооперации (исп. ФГБНУ «ВНИИОЗ») | В рамках проекта проведены мероприятия по созданию Центра, среди которых:  - подготовлен инвестиционный проект создания Центра в Волгоградской области (Урюпинский район) с картой процесса. Информация о проекте размещена в разделе «Планируемые к реализации проекты» инвестиционного портала Волгоградской области (инициатор проекта – ООО «Солнцедар») и прилагается к отчету;  - ФГБНУ «ВНИИОЗ» создано общество с ограниченной ответственности малое инновационное предприятие научно-производственное объединение «Хопер-гибрид» для участия в проекте создания Центра;  - разработаны и изданы методические рекомендации по созданию Цента (прилагаются к отчету), который одобрены комитетом сельского хозяйства Волгоградской области. Методические рекомендации направлены в комитет сельского хозяйства Волгоградской области, сельхозтоваропроизводителям Волгоградской области, Ростовской области, заинтересованным организациям.  - разработан механизм финансирования Центров, который принят участниками инвестиционного проекта (ООО «Солнцедар», ООО «МИП «Хопер-гибрид», СПК «Троицкий»);  - подготовлена дополнительная образовательная программа повышения квалификации «Селекция и семеноводство полевых культур», на которую получены рецензии от руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Волгоградской области Липчанской Р.А. и директора филиала ФГБУ «Гостсорткомиссия» Волгоградской ГСИС Харитонова М.В;  - получены согласия председателя сельскохозяйственного потребительского кооператива «Троицкий» А.В. Ишкина, директора ООО «Регионинвестагро» Д.И.Василюка войти в состав учредителей создания сельскохозяйственногоснабженческо-сбытового, обслуживающего потребительского кооператива «7 семян» и участвовать в реализации инвестиционного проекта по строительству Центра на базе ООО «Солнцедар», который позволит увеличить площадь семенных участков с 532 до 712 га. |
| 8 | Модель дверного проема сдвижного принципа действия в сборе для городского пассажирского транспорта (исп. ООО «ТРАДО») | Применение такого модуля дверного проема с дверьми под управлением силового электропривода созданной конструкции возможно для установки в подвижной состав наземного городского пассажирского транспорта (трамваи, троллейбусы, автобусы) как на территории Волгоградской области, так за ее пределами. Изделие может встраиваться во вновь создаваемые автобусы, троллейбусы и трамваи на заводах-изготовителях, а также при капитальном ремонте подвижного состава в специализированных предприятиях.  Внедрение изделия планируется произвести на таких заводах как ОАО «Уралтрансмаш», ФГУП «Усть-Катавский вагоностроительный завод», ЗАО «ТРОЛЗА», а также применения разработки на производстве самого разработчика - ООО «ТРАДО».  В настоящее время ООО «ТРАДО» разрабатывает инвестиционный проект, где найдут применение прислонно-сдвижные двери, "Создание инвестиционного предприятия транспортного машиностроения по комплексному энергосберегающему сборочному производству нового пассажирского автобуса малого класса категории М3, работающего по битопливному циклу с использованием КПГ (компримированного природного газа)."  Разработка также может применяться в МУПах и ГУпах городского транспорта при ремонте и модернизации подвижного состава для перевозки пассажиров в разных субъектах РФ.  В ходе реализации проекта по чертежам и эскизам исполнителя для изготовления деталей и элементов рабочей модели привлекались предприятия Волгоградской области. В результате реализации проекта эти предприятия получат дополнительные заказы. |
| 9 | Современное состояние «малых» особо охраняемых природных территорий Волгоградской области (исп. ВГСПУ) | Обобщена и проанализирована общедоступная информация о «малых» ООПТ Волгоградской области с одновременным формированием архивом электронных документов. Подготовлены материалы: общий перечень ООПТ Волгоградской области; аналитическая таблица имеющейся об ООПТ информации; краткий аналитический обзор управленческих решений и НПА в сфере формирования и функционирования системы ООПТ.  В течение полевых сборов проведены обзорно-рекогносцировочные экспедиционные исследования в 19 районах, в ходе которых были посещены все 37 ООПТ Волгоградской области.  В ходе обследований оценивалась их перспективность для развития эколого-краеведческого туризма. По оценке лишь 6-7 ООПТ представляют сколь-нибудь значимый интерес для туристов.  Также в ходе проекта получены сведения о редких растениях и животных, которые будут использованы при втором издании «Красной книги Волгоградской области».  Результаты проекты возможно использовать:  - региональными органами власти в просветительских целях, при выработке управленческих решений в сфере ООПТ, для корректировки наблюдательной сети экологического мониторинга;  - ОМСУ и хозяйствующими субъектами для понимания природных ценностей, расположенных в границах отдельных муниципальных районов, поселений, а также при планировании природоохранных и природовосстановительных мероприятий, оптимизации природопользования, развития туризма, рекреации и эколого-просветительской деятельности;  - образовательными учреждениями в учебной и воспитательной работе, при формировании учебно-методических комплексов, планировании и организации природоохранных акций и т. д. |
| 10 | Разработка научно обоснованных программ и методов повышения генетического потенциала мясной продукции мясного скота и овец на основе имунно- и молекулярно-генетических методов для селекционно-генетических центров и племенных хозяйств Волгоградской области (исп. ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции») | Проведена сравнительная характеристика генофонда (иммуногенетические исследования) определенных пород крупного рогатого скота и овец. Установлена эффективность использования вводного скрещивания различных пород крупного рогатого скота;  Раcсчитана экономическая эффективность использования вводного скрещивания различных пород крупного рогатого скота, овец, межпородного скрещивания и промышленного скрещивания;  С учетом проведенных исследований и полученных результатов разработаны планы селекционно-племенной работы для ООО «Нива» Палассовского района и ООО «Николаевское» Николаевского района Волгоградской области.  Работа по проекту и полученные результаты исследований способствовали организовать в ООО «Нива» Палассовского района племзавод по разведению овец волгоградской породы (определен приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 25.04.2017 № 198).  Научно-технические разработки рекомендуются к внедрению с целью повышения эффективности селекционно-племенной работы в животноводческих предприятиях области. |