

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Краткий отчет

о выполнении тематического плана-задания на выполнение научно-исследовательских работ  
по заказу Минсельхоза России за счет средств федерального бюджета  
2017 год

№ п / п	Наименован ие разработок и основных этапов работ	Код по Номенкла туре научных специаль ностей	Исполнитель (подразделение, Ф.И.О., должность)	Работы, выполненные в 2017 году	Научная новизна и практическая значимость работы (в т.ч. внедрение в производство)
1	2	3	4	5	6

1	Создание и подбор сортов гибридов сельскохозяйственных культур, наиболее адаптированных к условиям рискованного земледелия	06.01.05	Мордвинцев Михаил Павлович, профессор кафедры агротехнологий, ботаники и селекции растений	Выполнены селекционные исследования и найдены инновационные решения, позволяющие усовершенствовать селекционный материал озимой и яровой пшеницы, а также ярового ячменя в направлении комплексной адаптивности к специфическим условиям (условиям рискованного земледелия) степной зоны Южного Урала и обеспечить создание более урожайных и экономически эффективных сортов.	<p><b>Научная новизна</b> выполненных исследований заключается в формировании нового, перспективного селекционного материала озимой, яровой пшеницы и ячменя, который позволит в ближайшем будущем создать максимально адаптированные к специфическим природным условиям Оренбуржья (условиям рискованного земледелия) и его отдельных зон более урожайные и засухоустойчивые сорта этих культур с высоким качеством зерна и толерантностью к распространенным в регионе болезням.</p> <p>В селекционных исследованиях применен наиболее современный метод ПЦР-анализа для идентификации генов устойчивости к бурой ржавчине с помощью молекулярных ДНК-маркеров, сцепленных с этими генами. В условиях провокационного фона проведена полевая оценка сортообразцов по степени поражения бурой ржавчиной. Проведена и продолжает проводиться массовая оценка селекционных линий по таким показателям качества продукции пшеницы, как содержание протеина в зерне и брожение шарика теста из шрота (цельносмолотого зерна) по методу Пельшенке.</p> <p><b>Практическая значимость:</b></p> <p>Лучшая по результатам многолетнего стационарного испытания селекционная линия озимой пшеницы под названием Рифей передана на государственное испытание сортов, начиная с 2018 года. Создана перспективная высокоурожайная селекционная линия озимой пшеницы готова для передачи на государственное испытание в качестве нового сорта. Выполнена селекция адаптированных к условиям рискованного земледелия Оренбуржья сортов ярового ячменя. Созданный совместно с Оренбургским НИИСХ сорт Оренбургский совместный включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в производстве Оренбургской области. Ещё одна перспективная селекционная линия этой культуры готова для передачи на государственное испытание в качестве нового сорта ярового ячменя.</p>
---	--	----------	--	--	--

					<p><b>Результаты исследований</b> внедрены в учебно-опытном поле ОГАУ, полученные ценные сорта будут внедрены в хозяйствах Оренбургской области, а также методика селекционных исследований используется в образовательном процессе в ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ.</p> <p>Опубликовано две научных статьи в изданиях из списка ВАК, подготовлено к публикации - две.</p>
2	Разработка системы показателей предприятия и их целевых значений в расчёте на единицу производства (гектар, удобрения, основные средства и т.д.) по основным отраслям	<u>08.00.05</u>	Сюсюра Дмитрий Александрович, и.о. проректора по информатизации	Разработана методика по определению целевого значения показателя деятельности агропредприятия с учётом особенностей конкретной отрасли. Раскрыто содержание каждого из 10 шагов (этапов) и особенности их реализации для подотраслей растениеводства и животноводства, что снижает неопределенность процесса, делает его реализацию более понятной и доступной для управленческого персонала агропредприятий	<p><b>Научная новизна:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– логическая структура системы показателей предприятия и морфологическая взаимосвязь показателей деятельности в пространствах функциональности и жизненного цикла продукции;</li> <li>– результаты систематизации подходов к определению целевых значений показателей деятельности предприятий;</li> <li>– последовательность и содержание шагов (этапов) по определению целевого значения показателя деятельности сельскохозяйственного предприятия с учётом особенностей конкретной отрасли;</li> <li>– типология сельскохозяйственных предприятий с учётом основных видов деятельности.</li> </ul> <p><b>Практическая значимость:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработанная система с подсистемами показателей затрат ресурсов в расчёте на единицу производства по основным отраслям;</li> <li>– практические рекомендации по использованию системы показателей и их целевых значений в мониторинге и управлении АПК субъектов РФ.</li> </ul> <p><b>Результаты исследований,</b> методические рекомендации внедрены в Агропромышленном предприятии ООО «Степь» Оренбургской области, а также используется в образовательном процессе в ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ.</p> <p>Опубликовано три научных статьи.</p>

3	<p>Разработка системы показателей для технологии точного земледелия и методики их применения в рамках сельхозпредприятия, муниципального образования и региона</p>	<p><u>08.00.05</u></p>	<p>Заводчиков Николай Дмитриевич, профессор кафедры экономики АПК и экономической безопасности</p>	<p>Разработана система показателей для технологии точного земледелия, позволяющая осуществлять комплексный мониторинг за результативностью и эффективностью применения технологии на уровне сельскохозяйственного предприятия, муниципального района, субъекта РФ.</p> <p>Разработана методика мониторинга показателей для технологии точного земледелия на локальном, муниципальном и региональном уровне, а также будут даны практические рекомендации по её применению в мониторинге и управлении АПК РФ.</p>	<p><b>Научная новизна:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработана концепция, структурно-логическая схема и методологическая основа построения системы оценки эффективности внедрения технологии точного земледелия;</li> <li>- определены этапы и рассчитана эффективность применения ТТЗ на примерах, относящихся к разным уровням управления (сельскохозяйственная организация, муниципальное образование, регион);</li> </ul> <p><b>Практическая значимость:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- впервые проведено анкетирование специалистов муниципальных районов Оренбургской области о состоянии освоения технологий точного земледелия. Данные показывают, что в настоящее время, степень обеспеченности сельскохозяйственных организаций области навигационным оборудованием недостаточна: оснащены 12,6% тракторов, 6,2% комбайнов, 215 автомобилей и 59 опрыскивателей. Площадь, обработанная техникой с применением навигационных средств, составила всего 406 тыс. га.</li> <li>- в качестве рекомендаций предлагается довести применение навигационных средств к 2025 г. до 520 руб. на гектар пашни, из расчёта охвата 70% площади. Ежегодный чистый доход от применения навигационного оборудования, только по зерновым и зернобобовым культурам, прогнозируется в размере 562,4 млн. руб. Срок окупаемости затрат составит около года. Прирост урожайности зерновых культур позволит окупить расходы, сократив сроки окупаемости затрат по всем культурам и повысить рентабельность производства зерна и другой продукции.</li> <li>- практические рекомендации по использованию системы показателей и их целевых значений в мониторинге и управлении АПК субъектов РФ.</li> </ul> <p><b>Результаты исследований,</b> методические рекомендации внедрены в СПК (колхоз) им. Шевченко Грачевского района Оренбургской области. Разработанные научно-практические</p>
---	--	------------------------	--	--	---

					<p>рекомендации получили положительный отзыв в Министерстве сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области, а также используется в образовательном процессе в ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ.</p> <p>Опубликовано 6 научных статей в изданиях из списка ВАК.</p>
--	--	--	--	--	--