

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»
(ФГБОУ ВО Самарская ГСХА)

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	Наименование разработок и основных этапов работ	Код по Номенклатуре научных специальностей	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. Тема: «Проведение научных исследований в сфере производства семян сельскохозяйственных культур при прямом посеве в условиях рискованного земледелия»					
	Проведение научных исследований в сфере производства семян сельскохозяйственных культур при прямом посеве в условиях рискованного земледелия ЭТАП 1. Поисково-подготовительный. Проведение аналитического обзора по тематике	06.01.01 – общее земледелие, растениеводство	Кафедра «Растениеводство и земледелие» Руководитель – Васин А.В. д. с.-х. н., профессор Исполнители – Васин В.Г. д. с.-х. н., профессор, Горянин О.И. д. с.-х. н., Джангабаев Б.Ж., Мишанин А.Л.	1.Проведен анализ публикаций по теме исследований. Составлена программа исследований, в том числе: схемы опытов в полевых стационарах, структура посевных площадей, севооборотов, системы обработки почвы, удобрений, технологических	Впервые проведены исследования по комплексным мерам обоснования адаптивных систем интенсификации растениеводства при производстве семян полевых культур с использованием посевных комплексов для прямого посева в Средневолжском регионе. Реализация разработанного проекта обеспечит: увеличение производства основных видов сельскохозяйственной товарной продукции до уровня, обеспечивающего продовольственную безопасность Самарской области, повышение устойчивости производства зерна и другой

<p>исследований ЭТАП 2. Закладка производственных и научных опытов. Проведение биометрических показателей ЭТАП 3. Экспериментально- мониторинговый. Проведение биометрических наблюдений и исследований. Учет урожа ЭТАП 4. Заключительный. Обработка результатов исследований. Камеральные работы</p>		<p>к.т.н., доцент, Кожевникова О.П. к. с-х. н., доцент, Кузнецов К.А. к. с-х. н., доцент</p>	<p>операций возделывания полевых культур в производственных испытаниях. Уточнен план проведения наблюдений. Подобраны сорта испытываемых культур. 2. Произведена закладка научных и производственных опытов, проведены наблюдения за агрофизическими агрохимическими свойствами и водным режимом почвы, засорённостью посевов и условиями роста и развития растений. Статистически обработаны полученные данные, проанализированы результаты исследований. 3. Статистически обработаны полученные данные, проанализированы результаты исследований. 4. Проведена статистическая обработка всех</p>	<p>продукции полеводства, переход на зональные модели технологических комплексов с прямым посевом полевых культур, которые повысят эффективность производства зерна, и будут способствовать экономии материально-технических средств на 25-30%, расхода топлива в 2-2,5 раза; коренное техническое перевооружение растениеводства. Внедрение технологий производства семян при прямом посеве позволит обеспечить получение прибыли в благоприятные по увлажнению годы по зерновым на уровне 1300-5250 руб/га.</p>
--	--	--	--	---

				полученных данных, анализ абиотических факторов текущего сельскохозяйственного года, результатов исследований. По материалами исследований составлены краткий и полный отчёты.	
2. Тема: «Разработка методики определения потребности в сельскохозяйственной технике»					
Разработка методики определения потребности в сельскохозяйственной технике. ЭТАП 1. Проведение анализа технической обеспеченности предприятий различного уровня машинотракторным парком для реализации технологий производства продукции растениеводства. Проведение анализа потерь продукции по причине нарушения агросроков проведения технологических операций для типовых агроклиматических зон производства	05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством	Инженерный факультет Руководитель – Машков С.В., к.э.н., доцент. Исполнители – Крючин П.В., к.т.н., доцент; Васильев С.А., к.т.н., доцент; Волконская А.Г., к.э.н., доцент, Ишкин П.А., к.т.н., доцент; Фатхутдинов М.Р., к.т.н., доцент	1. Проведен анализ технической обеспеченности машинотракторным парком для реализации технологий производства продукции растениеводства в целом по России, на региональном и районном уровнях. На всех уровнях выявлен недостаток в технической обеспеченности сельскохозяйственного производства, что приводит к сокращению посевных площадей или растягиванию агросроков	Разработанная методика обеспечивает свою применимость на всех уровнях управления агропромышленным производством: предприятие (хозяйство) – район – область – округ – государство. В ней учтены агроклиматические условия зон производства продукции растениеводства и действительные функциональные характеристики сельскохозяйственной техники, определенные по результатам испытаний. Применение разработанной методики определения потребности в сельскохозяйственной технике в аграрной технической политике России позволит вернуть в оборот 40 млн.га не используемых земель сельскохозяйственного назначения, брошенной из-за нехватки сельхозтехники и создать дополнительно до 1 млн. рабочих мест в аграрной отрасли страны.	

<p>продукции растениеводства. ЭТАП 2. Разработка методики определения потребности в сельскохозяйственной технике для каждого уровня системы управления агропромышленным производством. Научно-практическое обоснование предлагаемой методики с учетом действительных функциональных характеристик сельскохозяйственной техники, определенных по результатам испытаний на зональных машиноиспытательных станциях Минсельхоза России.</p>			<p>выполнения технологических операций. Все это ведет к существенному недополучению сельскохозяйственной продукции 2. Анализ потерь продукции по причине нарушения агросроков проведения технологических операций для типовых агроклиматических зон производства продукции растениеводства показал, что в 2016 г. по данным статистической отчетности комбайновый парк России насчитывал 129 600 зерноуборочных комбайнов, то есть 70% от требуемой нормы. Этот парк машин может убрать урожай с заданной площади за ТП= 121,2 часа, то есть за 10,1 дней при работе</p>	
---	--	--	---	--

				<p>абсолютно всех комбайнов в течении агросрока. Однако в реальности, готовность комбайнов к уборочной не 100%-ная и в период уборки случаются отказы. Это приводит к удлинению сроков уборки. Платой за растянутость агротехнического срока уборки становится снижение урожая до 6% с этой площади. По текущим ценам и урожайности 2017 г. потеря может составлять до 64 млрд. руб.</p> <p>3. Разработана методика определения потребности в сельскохозяйственной технике для каждого уровня системы управления агропромышленным производством. Установлено, что наилучшим уровнем технической</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>обеспеченности является такой уровень, который гарантирует надежное выполнение всех технологических операций в оптимальные агротехнические сроки, на основании чего разработаны граничные условия технической обеспеченности.</p> <p>4. Дано научно-практическое обоснование предлагаемой методики с учетом действительных функциональных характеристик сельскохозяйственной техники, определенных по результатам испытаний на зональных машиноиспытательных станциях Минсельхоза России. По результатам выполненных</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>расчетов, установлено, что из всех ресурсов, используемых для производства сельскохозяйственной продукции, технический ресурс является наиболее затратным. Анализ технологии показал, что на долю технологического ресурса в себестоимости технологий производства зерна приходится от 45 до 60%. Поэтому в решении проблемы минимизации производственных затрат технический ресурс оказывается наиболее действенным.</p>	
3. Тема: «Разработка инновационно-биотехнологических приемов воспроизводства крупного рогатого скота»					
Разработка инновационно-биотехнологических приемов воспроизводства крупного рогатого скота ЭТАП 1. Выбор	06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных	Кафедра «Анатомия, акушерство и хирургия» Руководитель – Баймишев Х.Б. д.б.н., профессор.	Проведен мониторинг воспроизводительной способности коров в условиях Самарской области. Определена оптимальная продолжительность физиологических	Впервые в условиях интенсивной технологии производства молока внедрены параметры продолжительности физиологических периодов обеспечивающих повышение воспроизводительной способности коров, жизнеспособности приплода, уровня молочной продуктивности и их продуктивного долголетия.	

<p>хозяйств для проведения научного внедренческого эксперимента. Анализ современного состояния эффективности молочного скотоводства</p> <p>ЭТАП 2. Апробация биотехнологических параметров продолжительности физиологических периодов для высокопродуктивных коров. Организация проведения исследований. Формирование опытных групп животных согласно методики научных исследований</p> <p>ЭТАП 3. Морфофункциональная оценка новорожденных телят и их жизнеспособность</p> <p>ЭТАП 4. Зоотехническая характеристика показателей дочерей полученных от коров с</p>		<p>Исполнители – Баймишев М.Х. к.б.н., доцент, Нечаев А.В. к.с.-х.н., доцент, Минюк Л.А. к.с.-х.н., доцент, Курлыкова Ю.А. к.б.н., доцент, Землянкин В.В. к.в.н., доцент</p>	<p>периодов для коров в условиях интенсивной технологии производства молока в зависимости от линейной принадлежности и уровня молочной продуктивности. Проведена морфофункциональная оценка новорожденных телят во взаимосвязи с их происхождением и продолжительностью физиологических периодов коров-матерей. Оптимизирована технология выращивания ремонтного молодняка для реализации их генетического потенциала по продуктивности, воспроизводству и сроку хозяйственного использования. Изучена эффективность сочетаемости разводимых линий голштинской породы крупного рогатого скота в условиях</p>	<p>Проведена хозяйственно-биологическая оценка выявления оптимальности параметров продолжительности физиологических периодов на коровах-матерях и их потомстве в I и во II поколении. Впервые проведена геномная оценка телок и определен их геномный статус в соответствии с данными по прогнозированию молочной продуктивности, результативности осеменения по показателям содержания белка, жира в молоке и интенсивности роста. Результаты работы являются практической рекомендацией направленной на повышение молочной продуктивности коров в условиях интенсивной технологии производства молока с учетом технологии воспроизводства стада. Полученные данные дают возможность совершенствовать технологию воспроизводства крупного рогатого скота в условиях молочных комплексов с учетом технологии содержания и кормления, уровня молочной продуктивности, что позволяет увеличить продолжительность хозяйственного использования коров. Апробирована и внедрена методика определения жизнеспособности новорожденных телят, позволяющая в ранние сроки определить их производственное назначение. Доказана возможность и результативность повышения качественных и количественных показателей ремонтного молодняка способного реализовать генетический потенциал по молочной продуктивности. Научная работа представлялась на</p>
--	--	--	--	---

	<p>разной продолжительностью физиологических периодов. Анализ и статистическая обработка полученных данных. Написание и оформление итогового отчета</p>			<p>интенсивной технологии производства молока. Дано научно-практическое обоснование предлагаемым биотехнологическим приемам совершенствования технологии воспроизводства крупного рогатого скота.</p>	<p>Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» в 2017 году и на XIX Поволжской губернской выставке. Отмечена дипломами и золотой медалью Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Министерства сельского хозяйства и продовольствия Самарской области. По результатам исследований разработаны и опубликованы методические рекомендации «Биотехнологические приемы повышения эффективности молочного скотоводства». По данным экспериментальных исследований опубликовано две монографии «Инновационные приемы повышения репродуктивной функции у коров и ее коррекция» объемом 14,0 п.л. тираж 500 экземпляров, «Репродуктивная функция коров и факторы ее определяющие» 10,0 п.л., тираж 500 экземпляров. Результаты работы внедрены на молочных комплексах Самарской области на поголовье 2728 голов: ГУП СО «Купинское», ООО СХП «ЭкоПродукт», ООО СХПК «Ольгинский, ОП Новокуровское», ОАО «Красный Ключ».</p>
--	---	--	--	---	---