

## **Отчет о работе РТП «Продовольственная безопасность Сибири» ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ**

В соответствии со статьей 103 Устава Красноярского края, постановлением Правительства Красноярского края от 20.02.2013 № 44-п «Об утверждении Положения о региональных технологических платформах и порядке формирования перечня региональных технологических платформ», учитывая протокол заседания Совета по инновационному развитию Красноярского края при Губернаторе Красноярского края от 21.12.2012 № 19, утвержден перечень региональных технологических платформ Красноярского края. В этот перечень входит региональная технологическая платформа «Продовольственная безопасность Сибири», организацией-координатором которой является ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет».

К РТП «Продовольственная безопасность Сибири» присоединились 40 предприятий и организаций Красноярского края.

Сотрудники университета ведут работу над 99 инновационными проектами, в том числе 15 проектами, утвержденными экспертным советом РТП «Продовольственная безопасность Сибири» в 2015 году.

Для реализации основной деятельности направления «Агроландшафтное зонирование в растениеводстве» по снижению себестоимости сельскохозяйственной продукции и повышению ее конкурентоспособности с учетом низкой продуктивности кормовых культур в Красноярском крае, заложены производственные опыты по агроэкологической оценке кормовых культур в различных природно - климатических зонах Красноярского края в базовых хозяйствах: ОПХ «Михайловское» Ужурского района — западная группа районов; ЗАО Племзавод «Краснотуранский» Краснотуранского района — южная группа районов края; учхоз «Миндерлинское» Сухобузимского района и ОПХ «Минино» Емельяновского района - центральная группа районов; ООО «Усольское» Абанского района и ООО ОПХ «Солянское» - восточная группа, входящая в Канскую лесостепь.

На основании Федерального закона № 149-ФЗ «О Семеноводстве», Закона Красноярского края от 27.03.2000 №10-672 «О семеноводстве в Красноярском крае» Министерством сельского хозяйства Красноярского края совместно с Красноярским государственным аграрным университетом была разработана краевая целевая программа "Развитие семеноводства картофеля в ООО «Учебно-опытное хозяйство» «Миндерлинское» на 2015 - 2020 годы», целью и задачами которой стало совершенствование системы семеноводства картофеля как основной отрасли растениеводства; развитие

технологии производства семян картофеля; обеспечение сельскохозяйственных товаропроизводителей всех форм собственности оригинальными, элитными и репродукционными семенами сортов, допущенных к использованию в производстве, отвечающих требованиям посевного стандарта; развитие научно-технической базы и сортоиспытательного потенциала семеноводства картофеля в крае, расширение сортового банка картофеля; развитие регионального научного селекционно-семеноводческого центра по картофелю на базе Красноярского ГАУ как информационно-консультативной службы во всех звеньях семеноводства края. В программе принимают участие Красноярский ГАУ, УНПК Борский, ООО «Семена Сибири», ООО «Учебно-опытное хозяйство «Миндерлинское».

Проводилась селекционная работа по созданию новых сортов картофеля. Полученный в университете сорт картофеля Арамис включен в 2015 в государственный реестр селекционных достижений.

Организовано оригинальное семеноводство картофеля: в лаборатории оригинального семеноводства, созданной при поддержке Министерства сельского хозяйства Красноярского края, проводилась работа по получению оздоровленного семенного материала картофеля, отобраны базовые клоны картофеля и сформирован питомник 1 –го поколения. Проведенная работа позволит с 2018 года производить для элитно-семеноводческих хозяйств Красноярского края ежегодно до 250 тонн оригинальных семян картофеля сортов Арамис и Красноярский ранний.

В рамках реализации проекта «Организация производства элитных семян картофеля на базе УНПК «Борский» Красноярского ГАУ в 2015 году высажено 2,5 га семенного картофеля сорта Арамис, Красноярского раннего, площадь посадок составила 0,5 га., отобрано 4 тыс. клонов. Получено 41 тонн оригинальных семян картофеля сортов «Арамис» и «Красноярского раннего».

Одновременно проводилась работа по размножению семенного картофеля других оригинаторов для с/х предприятий края. Получено 400 т семян сорта «Гала» 1 репродукции.

Университетом было реализовано 185,814т продовольственного и семенного картофеля на общую сумму 1791513 руб.

Организовано оригинальное семеноводство сои. Полученный сорт сои «Заряница» передан на государственное сортоиспытание.

Проводилось размножение перспективных номеров сои. Осуществлялись работы по разработке агротехнологии возделывания сои, позволяющей

получать гарантированный урожай до 30 ц/га бобов, всхожестью не менее 90 %.

Организована работа по изучению в ООО «Учебно-опытное хозяйство «Миндерлинское» отдельных элементов точного земледелия с использованием части оборудования системы навигации. Выделен участок для закладки производственных испытаний, составлена его электронная карта и севообороты. Это является основой для дальнейшей отработки приемов точного земледелия в отдельных хозяйствах.

По направлению «Организация инновационных технологий в животноводстве»:

Разработаны рецептуры полнорационных кормовых смесей для дойных коров с продуктивностью 6000 кг молока в год на основе кормовых культур и их смесей для ЗАО «Подсосенское» Назаровского района; ЗАО «Искра» Рыбинского района; ЗАО «Елисеевский» Ирбейского района; ООО «Усольское» Абанского района; Агрохолдинг «Камарчагский» Манского района; ООО «КрасСоя» Курагинского района на основе рекомендаций технологического регламента «Организация кормления и содержания молочного стада крупного рогатого скота», разработанного специалистами университета и утвержденного Министерством сельского хозяйства Красноярского края.

Разработаны эффективные методы повышения использования питательных веществ кормов и кормовых смесей в условиях Красноярского края. Предложенные методы показали в ОАО ГПКЗ «Шушенская птицефабрика» Шушенского района, ЗАО «Подсосенское» Назаровского района снижение затрат на производство концентрированных кормов, повышение прироста живой массы до 15,4%, снижение себестоимости производства.

По направлению «Организация инновационных технологий переработки растениеводческой и животноводческой продукции»:

Разработана технология производства экструдированных кормов с использованием механически обезвоженной растительной массы. Работа выполнялась в условиях ООО «Учебно-опытное хозяйство «Миндерлинское» в рамках соглашения о сотрудничестве с СПК «Солонцы». По результатам работы рекомендованы экструдированные корма с повышенной обменной энергией кома(14,22 МДж/кг).

Проведена оценка эффективности внедрения глубокой переработки зерна в Балахтинском районе на основании договора с администрацией Балахтинского района. Установлено, что для строительства предприятий, осуществляющих глубокую переработку зерна, требуются инвестиции от 20

до 200 млн. евро и более. В связи с высокими капиталовложениями и большими сроками окупаемости инвестиций предложен альтернативный путь переработки зерна – развитие комбикормовой промышленности. Проведен расчет потребности отрасли животноводства Красноярского края в продуктах глубокой переработки зерна.

Разработана технология производства смесового топлива на основе рапсового масла. Технология направлена на использование масла в качестве энергоносителя для тепловых процессов. Разработаны рекомендации «Производство и использование смесового топлива на основе рапсового масла» для АПК края, утвержденные Министерством сельского хозяйства края.

За отчетный период проведено 2 заседания экспертного совета № 2 – 29.06.2015 г.; № 3 – 02.11.2015 г.) по вопросам эффективности функционирования и развития РТП «Продовольственная безопасность Сибири» согласно планам работы.

Разработки по энергосберегающим технологиям пищевых производств внедрены в предприятия Красноярского края: ООО «ТЕХНОКОМ», хозяйственный договор на сумму 50 тыс. руб; ЗАО «Минусинская кондитерская фабрика», хозяйственный договор на сумму 50 тыс. руб.

ООО «Учебно-опытное хозяйство «Миндерлинское» является сельскохозяйственным производителем для изучения и апробирования новейших технологий и обеспечения условий обучения студентов КрасГАУ. Основными видами деятельности являются: обучение и подготовка кадров, производство элитных семян зерновых культур и производство продукции животноводства. В ООО «Учебно-опытное хозяйство «Миндерлинское» и УНПК «Борский» проходят производственную практику студенты университета (500-600 чел. в год), а так же ученые университета проводят научно-исследовательские инновационные работы.