

**Основные положения программы развития  
ФГБНУ «Северо-Кавказский аграрный научный центр»  
(ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»)**

**1. Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи. Региональный научный центр.**

Северо-Кавказский федеральный округ является одним из ведущих регионов России по животноводству и производству высококачественного зерна озимой пшеницы, кукурузы, подсолнечника и других сельскохозяйственных культур. Занимая 5,8% общероссийской площади сельскохозяйственных угодий и располагая 4,7% пашни, округ производит 7% валовой продукции АПК Российской Федерации.

Однако в округе отмечается и ряд негативных тенденций, отрицательно влияющих на сельскохозяйственное производство: чрезмерное расширение площади зерновых культур, уменьшение площади кормовых культур, деградация почв, сокращение поголовья скота во всех категориях хозяйств, продолжающееся снижение рентабельности животноводческой отрасли, деформация структуры аграрного производства и нарушение пропорций в развитии растениеводческой и животноводческой отраслей.

Развитие аграрного производства СКФО во многом зависит от перспективного, отвечающего современным требованиям научного обеспечения, включающего организацию и проведение фундаментальных и поисковых исследований, разработку конкурентоспособной научно-технической продукции.

Миссия Центра – увеличение затрат на исследования и разработки за счет всех источников, реализация на Северном Кавказе стратегических национальных приоритетов: наука, образование, инновационные технологии для ускорения технологического развития РФ и создания условия для вхождения в крупнейшие экономики мира с целью повышение качества жизни российских граждан.

**2. Исследовательская программа.**

Задачи Центра – организация системных исследований по приоритетным направлениям фундаментальных, поисковых и прикладных научных работ, обеспечивающих эффективное устойчивое функционирование аграрного сектора СКФО в современных условиях; разработка новых технологий и проектов для решения проблем продовольственной самообеспеченности и снабжения населения отечественными экологически безопасными продуктами питания, промышленности – сырьём, животноводства – качественными кормами; наращивания экспортного потенциала; управление результатами научной деятельности, основанными на новых знаниях, коммерциализация научной продукции; развитие инфраструктуры.

Проблемно-ориентированные и прикладные исследования, проводимые в Центре, будут направлены на разработку новых методов получения высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных растений, новых пород и типов животных, недоступных традиционным методам селекции, посредством использования новейших технологий получения исходного гомозиготного и рекомбинантного материала, геномного подхода в селекции, включая геномное редактирование растений и животных.

К числу приоритетных задач Центра будут отнесены:

1. Проведение комплексных фундаментальных, поисковых и приоритетных прикладных исследований в области экономики, земледелия, растениеводства, кормопроизводства и садоводства, биотехнологии, животноводства и шелководства, сохранения генофонда и биологического разнообразия растений, животных, выведение новых и совершенствование существующих сортов растений и пород животных не только в Северо-Кавказском федеральном округе, но и на юге России.

2. Разработка основ социально-экономического развития агропромышленного комплекса Северо-Кавказского федерального округа в условиях глобализации и интеграционных процессов в мировой экономике.

3. Разработка новых технологий и технических решений в области энерго-ресурсосберегающих технологий обработки почвы на основе новых рабочих органов с учетом свойств почв и жизненного цикла сельскохозяйственных культур.

4. Разработка основ и принципов создания систем земледелия, агротехнологий нового поколения и агролесомелиоративных и лесохозяйственных комплексов с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов, защиты почв от деградации и опустынивания в условиях техногенеза и глобальных изменений климата, включая фитосанитарное благополучие.

5. Разработка приемов комплексного использования органических и минеральных удобрений, биопрепаратов и регуляторов роста растений нового поколения, гидрогеля в агротехнологиях возделывания сельскохозяйственных культур.

6. Обоснование путей и методов защиты посевов от эрозии, восстановления деградированных естественных кормовых угодий, редких и исчезающих видов растений.

7. Создание новых генотипов сельскохозяйственных животных с заданными хозяйственно-полезными свойствами и признаками с использованием методов биотехнологии воспроизводства и геномной селекции, включая геномное редактирование.

8. Разработка систем ведения животноводства для разных природно-климатических зон Российской Федерации, в том числе промышленного типа на основе современных подходов проектирования, строительства и оснащения оборудованием.

9. Разработка молекулярно-биологических приемов создания биопрепаратов, способов их применения для лечения инфекционных, паразитарных и незаразных болезней животных.

### **3. Кооперация с российскими и международными организациями.**

Проведение совместных исследований с профильными научными учреждениями: ФГБУН Институт физиологически активных веществ РАН, ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова, ВНИИ люпина, ВНИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства, ВНИИ орошаемого земледелия, ВНИИЗК, ВНИИ биологической защиты растений, ВНИИОЗ, ВНИИЗК, ВНИИБЗР, Кабардино-Балкарским НИИСХ, ФНЦ агроэкологии РАН, Калининградский НИИСХ, ВНИИГРЖ, ВНИИМС, ВНИИ механизации животноводства, Институтом биологии гена Российской академии наук (ИБГ РАН), ВИЖ им. Л.К. Эрнста, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова».

Расширение научного сотрудничества с зарубежными партнерами: Западно-Казахстанский аграрно-технический университет Казахским НИИ животноводства и кормопроизводства; Селекционно-генетическим институтом – национальным центром семеноведения и сортоизучения (Украина); Институтом сельского хозяйства Академии сельского хозяйства г. Шумен (Болгария), ООО «Баренбург» (Голландия), Research institution Institute for Animal Husbandry (Сербия); НПИ биотехнологий в зоотехнии и ветеринарной медицины Академии наук Республики Молдова; РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», Институт биотехнологии Национальной академии наук Кыргызской Республики.

### **4. Кадровое развитие и образовательная деятельность.**

Кадровый потенциал Центра будет составлять порядка 350-400 работающих, из них более 200 исследователей, в том числе не менее 25 докторов и 60 кандидатов наук.

Программа развития и управления кадрами включает создание условий для привлечения молодых перспективных исследователей, последовательное увеличение заработной платы научным сотрудникам на основе совершенствования Положения об оценке результативности их научной деятельности.

### **5. Развитие материально-технической базы.**

Создание новых лабораторий мирового уровня, обновление, не менее 50 процентов, оборудования уже существующих лабораторий, приобретение малогабаритной и мелкочапанной сельскохозяйственной техники, а также оборудования для экспериментальной животноводческой фермы.

Директор ВНИИОК-филиал  
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,  
доктор биологических наук, профессор РАН



М.И.Селионова