

**РЕКТОР**

**ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ,  
Академик РАН, профессор**



**В.И. ТРУХАЧЕВ**

**2016 г.**

**ПРОГРАММА**  
**стратегического развития и повышения**  
**конкурентоспособности факультета агробиологии и**  
**земельных ресурсов**  
**на период 2016 – 2025 годы**



**Ставрополь, 2016 г.**



**ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ  
Факультет агробиологии и земельных  
ресурсов**



**Содержание**

*Стратегия развития факультета агробиологии и земельных ресурсов*

1. Итоги пятилетия и предстоящие вызовы
2. SWOT-анализ
3. Наша миссия, ценности, эксклюзивность
4. Достойное образование – путь к успешной карьере
5. Сильная наука – сильный факультет
6. Развитие кадрового потенциала
7. Образование без границ (международное признание)
8. Финансово-экономическая устойчивость факультета
9. Развитие материально-технической базы факультета
10. Сильный факультет – стабильное будущее Северо-Кавказского региона.



## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



### *1. Итоги пятилетия и предстоящие вызовы*

На факультете в настоящий момент работает 76 преподавателей, из которых 2 академика РАН, 14 профессоров, докторов наук, 51 доцент, острепенность профессорско-преподавательского состава составляет 88 %. При этом следует отметить, что 90% сотрудников являются выпускниками факультета.

С 2006 года факультетом руководит декан, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный работник сельского хозяйства РФ Есаулко Александр Николаевич.

Учебный процесс и научно-исследовательская деятельность на факультете осуществляется на 6 кафедрах: агрохимии и физиологии растений (заведующий кафедрой, кандидат с.-х. наук, доцент Сигида М.С.); землеустройства и кадастра (заведующий кафедрой, кандидат с.-х. наук, доцент Лошаков А.В.); общего земледелия, растениеводства и селекции имени Ф.И. Бобрышева (заведующая кафедрой, доктор с.-х. наук, доцент Власова О.И.); производства и переработки продуктов питания из растительного сырья (заведующая кафедрой, кандидат с.-х. наук, доцент Романенко Е.С.); почвоведения им. В.И. Тюльпанова (заведующий кафедрой, доктор с.-х. наук, профессор Цховребов В.С.).

В соответствии с проводимыми реформами в образовании на факультете осуществляется образовательная деятельность по направлениям подготовки бакалавриата: Агрономия (35.03.04) по профилям «Агрономия», «Плодоовощеводство» и «Защита растений»; Землеустройство и кадастры (21.03.02) - профили «Земельный кадастр», «Городской кадастр», «Кадастр недвижимости», «Оценка и мониторинг земель» и «Продукты питания из растительного сырья» (19.03.02). В 2013 году открыты магистерские программы: «Ресурсосберегающие технологии в адаптивно-ландшафтном земледелии» и «Экологически безопасные технологии защиты растений» по направлению 35.04.04 – Агрономия и «Территориальное планирование и землеустройство», «Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории» по направлению 21.04.02 – Землеустройство и кадастры. В 2016 открыта магистерская программа «Технология алкогольный, слабоалкогольных и безалкогольный напитков» по направлению 19.04.02 – «Продукты питания из растительного сырья»

При поддержке ректората и лично ректора университета, профессора В.И. Трухачева на факультете в рамках реализации национального проекта «Образование» созданы 6 инновационных специализированных лабораторий: агрохимического анализа; мониторинга почв; технологии возделыва-



## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



ния полевых культур; качества зерна и продуктов его переработки; кадастра и землеустройства; технологии виноделия и продуктов питания из растительного сырья на общую сумму более 50 миллионов рублей. В 2012 году за счет совершенствования материально-технической базы созданы лаборатории «Почвенная минералогия» и «Мини-Росреестр». В 2014 году две инновационные лаборатории «Агрохимического анализа» и «Мониторинга почв», входящие в учебно-научную испытательную лабораторию университета, аккредитованы в системе таможенного союза, что позволит расширить перспективы проведения дальнейших научных исследований.

В 2013 году благодаря поддержке ректората и лично ректора Трухачева В.И. введен в эксплуатацию учебно-воспитательный центр, в который вошли новые учебные аудитории, танцевальный класс, гардероб и лаборатории общей площадью 303 м<sup>2</sup>. В итоге аудиторный фонд факультета включает в себя 5 лекционных аудиторий на 520 посадочных мест и 24 аудитории для проведения лабораторно-практических занятий общей площадью более 3200 м<sup>2</sup>.

Созданный в 2009 году, теплично-оранжерейный комплекс для факультета агробиологии и земельных ресурсов стал базой проведения научных исследований при возделывании овощных культур закрытого грунта. Это уникальная теплица площадью 650 м<sup>2</sup> оборудована автоматизированной системой управления, в том числе микроклиматом и питанием растений, системами капельного полива, подкормки растений углекислым газом. В 2010 году был впервые получен урожай огурцов и томатов в закрытом грунте, к 2020 году планируется расширение теплично-оранжерейного комплекса за счёт строительства новых теплиц. На территории теплично-оранжерейного комплекса в 2015 году на площади 4,5 га произведена закладка учебного сада, питомников по размножению малины и земляники, проводится изучение технологии выращивания овощных культур на капельном поливе.

В настоящее время научно-исследовательская работа на факультете проводится в соответствии с утвержденным планом НИР подготовки научно-педагогических кадров и использования научных разработок в производстве в рамках 5 научных школ и 3 научных направлений в рамках 5 отраслей науки, и охватывают 16 комплексных тем.

– Селекция, семеноводство и технологии возделывания полевых культур им. Ф.И. Бобрышева (руководители – профессор А.И. Войсковой, профессор М.П. Жукова);

– Современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур на агроландшафтной основе (руководитель – профессор Г.Р. Дорожко, доцент О.И. Власова, доцент В.М. Передериева)



## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



– Рациональное природопользование, ресурсосбережение в сельскохозяйственном производстве засушливых регионов России (руководители – профессор В.К. Дридигер, доцент Е.Б. Дрёпа);

– Почвообразование и эволюция почв (руководители – профессор В.С. Цховребов, доцент В.И. Фаизова);

– Теоретические и технологические основы биохимических потоков веществ в агроландшафтах (руководители – профессор В.В. Агеев, профессор А.Н. Есаулко, профессор А.И. Подколзин, доцент М.С. Сигида);

– Совершенствование технологии выращивания посадочного материала плодовых и ягодных культур (руководители – профессор И.П. Барабаш, доцент Е.С. Романенко);

– Физиологические и экологические основы устойчивости растений к неблагоприятным условиям среды (руководители - академик РАН Л.Н. Петрова, доцент А.А. Беловолова);

– Мелиорация, рекультивация и охрана земель (руководитель – доцент А.В. Лошаков, доцент О.А. Подколзин, доцент Д.А. Шевченко).

Фундаментальные исследования учёных факультета стали основой для создания и развития трёх малых инновационных предприятий, в том числе двух созданных в рамках Федерального закона N 217-ФЗ. Так на базе теплично-оранжерейного комплекса в 2013 создано малое инновационное предприятие «АГРОХИМБИО», которое внедряет свои разработки в области защищённого грунта. С момента создания в 2010 году предприятием «АГРОХИМИК+» было коммерциализовано услуг на сумму более 11,5 млн. руб., ежегодная площадь внедрения разработок на территориях СКФО и ЮФО составляет от 80 до 120 тыс. га. В 2016 году создано малое инновационное предприятие «АГРОХИМТРЕЙД»

За пятилетний период сотрудниками факультета издано 35 монографий, опубликовано около 217 работ в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, и более 1900 статей в других изданиях. Особенно значимые разработки учёных подтверждаются признанием общественностью и регистрацией их в качестве объектов интеллектуальной собственности. Зарегистрировано 10 патентов и 34 авторских свидетельства на программы для ЭВМ. В 2011 году сотрудниками факультета издана монография «Системы земледелия Ставрополья», которая стала настольной книгой для всех агрономических служб края. А в 2013 зарегистрирован Электронный учебник для высших учебных заведений «Агрохимия» (Южно-Российский аспект) под редакцией В. В. Агеева, А. И. Подколзина, А. Н. Есаулко.

За период с 2010 года произошла модернизация материально-технической базы опытной станции, заложен стационар по изучению эффек-





## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



тивности применения технологии No-till в условиях зоны умеренного увлажнения, созданы питомники овощных и плодово-ягодных культур, лекарственных трав. Размещен современный автоматизированный метеопост. Опытная станция стала центром для практической подготовки студентов и научно-исследовательской работы с нашими стратегическими партнерами, с ведущими предприятиями, и лучшими хозяйствами не только края, но и России: ОАО «Невинномысский Азот» (г. Невинномысск), СПК колхоз-племзавод «Казьминский» и СПК колхоз-племзавод имени Чапаева Кочубеевского района, СПК им. Ворошилова и СПК «Терновский» Труновского района; СПК им. Ленина Советского района, Центр агрохимической службы «Ставропольский» (г. Михайловск); ООО ОПХ «Луч» (с. Падинское, Новоселицкого района), ООО «Битл» (г. Новоалександровск), ООО «Агро-Галан», ООО «Сельхоз-Галан» (ст. Константиновская Краснодарского края), а также с ВНИИ агрохимии им. Прянишникова, Волгоградской ГАУ, Донским ГАУ, МГУ им. М.В.Ломоносова, Кабардино-Балкарской государственной сельскохозяйственной академией, Кубанским ГАУ, Университетом Белграда (Сербия), Белорусской государственной сельскохозяйственной академией.

Материально-техническая база опытной станции оснащена самой современной техникой, которая была продемонстрирована Президенту Российской Федерации Владимиру Владимировичу Путину во время его визита в Ставропольский государственный аграрный университет 18 июня 2014 года.

В 2014 году университет стал базой для проведения Всероссийской конференции «90 лет сортоиспытательной сети в России: состояние и перспективы», а также Всероссийского семинар-совещания «День сортоиспытателя - 2014». Большой вклад в развитие сортоиспытания внесли и сотрудники факультета агробиологии и земельных ресурсов. Авторским коллективом факультета создано 11 новых сортов сельскохозяйственных культур: озимой мягкой пшеницы «ФИБ» и «Босмина», озимой твердой «Багряница», тритикале озимой «Купина» и стевии «Ставропольская сладстена». Сорты стевии «Ставропольская сладстена» и донника двулетнего «Донче» включены в Государственный реестр. Получен патент на селекционное достижение сорт стевии «Марфа».

На факультете агробиологии и земельных ресурсов с 1977 года работает диссертационный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора сельскохозяйственных наук. За период с 2010 года по 2016 год в диссертационном совете защищено 5 докторских и 42 кандидатских диссертаций. В настоящий момент в аспирантуре на очном и заочном отделениях обучаются 20 аспирантов.



## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



С 2012 года на факультете было проведено восемь международных научно - практических конференций. Высокую оценку и признание получила проведенная в сентябре 2013 года международная научная конференция «Научно обоснованные системы земледелия: теория и практика», посвященная к 80-тилетию академика РАН Пенчукова Виктора Макаровича.

В 2015 году состоялась IV Международная научная конференция «Эволюция и деградация почвенного покрова»

Гордостью факультета являются студенты и аспиранты. С 2010 года они участвуют в различных международных грантовых программах, организации международных конференций, проведении совместных исследований с учеными из Швейцарии, научных стажировках. Получение охранных документов на объекты интеллектуальной собственности позволяет результативно участвовать в программах УМНИК и СТАРТ. В период с 2010 по 2014 гг. победителями программы «У.М.Н.И.К.» стали Сигида Максим (2010), Калугин Дмитрий (2010), Минина Елена (2011), Балацкий Михаил (2011), Кононова Екатерина (2011), Селиванова Мария (2012), Мельник Марина (2012), Седых Екатерина (2014), Федосеева Екатерина (2014), Кривошеев С.С. (2015); Мельников Д.А., Герман М.С. (2015), Ожередова А.Ю., Саленко Е.А. (2016). Программы «СТАРТ» - Сигида Максим (2010), Селиванова Мария (2013), Голосной Евгений (2016).

В конкурсе проводимым Министерством сельского хозяйства РФ среди аграрных вузов для студентов и аспирантов на «Лучшую научную работу» студенты и аспиранты факультета с 2012 года заняли три первых места, три вторых и четыре третьих места по направлениям «Агрохимия и почвоведение», «Землеустройство и кадастры», «Агрономия», «Сельскохозяйственные науки (для аспирантов)».

Славен факультет агробиологии и земельных ресурсов своими студентами и аспирантами. Самые талантливые и трудолюбивые являлись и являются обладателями именных стипендий: Мельников Дмитрий Александрович - именной стипендиат Правительства РФ, Чуденцов Анатолий Вячеславович - именной стипендиат Губернатора Ставропольского края, Николаев Артем Анатольевич – именно стипендиат Ученого совета СтГАУ, Попова Екатерина Григорьевна- стипендиат АО «Россельхозбанк», Якимец Владимир Игорьевич - стипендиат Благотворительного фонда В.Потанина, Азарова Анна Викторовна, Немашкалова Елена Сергеевна, Телюкин Леонид Владимирович, Манн Анастасия Викторовна, Даниленко Никита Николаевич - стипендиаты компании ООО «Сингента», Новичихин Никита Александрович - стипендиат стипендии им. А. Д. Аргунова, ОАО «Хабезский гипсовый завод», Анисимова Ангелина Евгеньевна - стипендиат АО «Концерн Энергомера».



## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



Факультет агробиологии и земельных ресурсов уже более 10 лет шефствует над четырьмя детскими домами. Работа волонтерского добровольческого студенческого отряда по достоинству оценена на различных уровнях. В 2010-2016 гг. отряд становился победителем и призером Всероссийского конкурса специализированных студенческих отрядов среди вузов Министерства сельского хозяйства РФ.

С 2013 года на факультете начал работу студенческий добровольческий отряд «Землеустроитель», который в 2015 году стал призером Всероссийского конкурса специализированных студенческих отрядов среди вузов Министерства сельского хозяйства РФ.

Традиции факультета агробиологии и земельных ресурсов бережно хранятся и передаются студентами из поколения в поколение. А его выпускники внесли весомый вклад в развитие Ставропольского края и близлежащих регионов, расширение познаний о земледелии, агрохимии, почвоведении и растениеводстве, в разработку и внедрения новых приемов агротехнологий, проектов землеустройства.

### **2. SWOT-анализ**

#### ***Сильные стороны:***

- Постоянно развивающийся и наращиваемый ресурсный потенциал факультета (инновационные лаборатории, учебно-опытное хозяйство, теплично-оранжерейный комплекс, персонал), обеспечивающий внедрение наукоемких технологий в различные сферы АПК;
- Специальности, соответствующие аграрной направленности ВУЗА;
- Всесторонняя работа со стратегическими партнерами факультета;
- Воспитательная работа.

#### ***Слабые стороны:***

- Ограниченность бюджетного финансирования;
- Низкий уровень владения иностранными языками ППС факультета.

#### ***Благоприятные возможности:***

- Реализация краевых и ведомственных целевых программ;
- Потребности Ставропольского края в квалифицированных кадрах для создающихся предприятий, специализирующихся на переработке с/х продукции (потенциал факультета в области подготовки студентов и результатов научных исследований по направлениям «Агрономия», «Землеустройство и кадастр», «Продукты питания из растительного сырья»);





## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



- Потребность Ставропольского края в деятельности по созданию и развитию ставропольского бренда продукции зернового производства, овощной продукции, коньячной продукции на внешнем рынке (использование опыта факультета по презентации на выставках, салонах, форумах, конференциях результатов своих научных исследований и разработок в рамках этих направлений).

### *Угрозы:*

- Снижение контингента обучающихся;
- Конкурентоспособность со стороны Северо-Кавказский Федеральный университет и столичных ВУЗов;
- Уменьшение рабочих мест в связи с кризисом;
- Трудности трудоустройства в связи с переизбытком рабочих мест.

### *3. Наша миссия, ценности, эксклюзивность*

Миссия факультета агробиологии и земельных ресурсов – расширить границы знания и обучения, обеспечить подготовку выпускников-профессионалов, способствовать сохранению и приумножению нравственных, культурных и научных ценностей общества.

Ценности факультета агробиологии и земельных ресурсов: Качество. Этика. Профессионализм. Креатив. Качество для нас обозначает предоставление нашим потребителям услуг, которые отвечают или превышают их ожидания. Работа над совершенствованием качества услуг – это основная задача каждого из наших сотрудников.

В нашей работе мы придерживаемся высоких этических стандартов. Мы уважаем наших потребителей, партнеров и сотрудников как уникальных личностей с индивидуальными потребностями и стремлениями.

Мы стремимся к использованию лучших мировых технологий и новых разработок в области образования и управления персоналом. Мы приветствуем высокую персональную ответственность каждого сотрудника. Мы приветствуем открытость и стремимся к повышению уровня коммуникаций и обмена информацией.

Мы – креативны, постоянно генерируем новые идеи. Это наш постоянный источник энергии, благодаря которому мы достигаем успеха.

Видение факультета: обучение, развитие и воспитание личности, способной успешно работать в любой стране мира и проявлять свои творческие возможности в условиях многообразия современного общества. Эксклюзивность факультета:



## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



- высокий статус получаемого на факультете образования в региональном сообществе и значительное число лояльных потенциальных потребителей;
- аккумулялирующая роль факультета в интеграции различных уровней аграрного образования региона и обеспечении реализации принципа «образование в течение всей жизни»;
- постоянно развивающийся и наращиваемый мощный ресурсный потенциал факультета (учебно-опытное хозяйство, теплично-оранжерейный комплекс, инновационные лаборатории, малые предприятия, персонал), обеспечивающий внедрение наукоемких технологий в различные сферы АПК;
- интернационализация учебно-научной деятельности через участие в международных проектах и программах и, как результат- складывающийся в мировом образовательном пространстве имидж факультета;
- согласованность научно-практических проектов с региональными программами СК, СКФО;
- постоянно совершенствующийся ППС как результат функционирования системы найма и карьерного роста сотрудников, позволяющий факультету обеспечивать стимулы для молодых и энергичных талантов;
- развитая система партнерства факультета с целевыми группами бизнес-сообщества, органов власти и социальной сферы.

Концентрация таланта – привлечение на факультет талантливых студентов, аспирантов, преподавателей, ученых (интернационализация образования, разработка собственных программ и содействие в участии в региональных и федеральных программах поддержки креативных сотрудников и студентов). Разнообразие ресурсов – диверсификация источников бюджетного и внебюджетного финансирования через коммерциализацию научных исследований, трансфера технологий, расширения ассортимента дополнительных услуг, расширение сферы экспертной и консалтинговой деятельности сотрудников.

Оптимальное управление – непрерывное развитие системы управления, которая позволит факультету стратегически применять инновационные и гибкие подходы, принимать своевременные решения, управлять ресурсами без излишней бюрократии (делегирование полномочий и определение степени ответственности, развитые каналы коммуникаций, поддержка лидерства, система вдохновляющей мотивации).



## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



### *4. Достойное образование – путь к успешной карьере*

Наши студенты – это будущая профессиональная элита региона и страны. Они должны быть активно вовлечены в образовательную, научно-производственную, культурную, спортивную деятельность и найти для себя ключевые ниши для самореализации. Университет растит не только профессиональные кадры, но и зрелую ответственную личность.

Для этого необходимо обеспечить направленность образовательного процесса на воспитание гармонично развитой, компетентной, социально активной и креативной личности с гражданским самосознанием, ответственностью, патриотизмом, толерантностью, чувством собственного достоинства, готовностью и умением отстаивать свои права, способной к профессиональному и личностному самосовершенствованию.

Сегодня факультет может предложить лучшие образовательные технологии и материально-техническую базу в Северо-Кавказском регионе по актуальным направлениям подготовки кадров. И здесь необходимо сделать акцент на интенсификацию процессов обучения с использованием современных электронных средств и программного обеспечения, многофункциональных тренажерных и моделирующих систем, последних научных достижений. Реализовать привлекательную для студентов идею получения двойных дипломов с международным участием, проводить поэтапную международную аккредитацию основных образовательных программ. Разработать все учебные курсы и модули на иностранных языках.

Высокая репутация факультета агробиологии и земельных ресурсов в регионе позволяет расширить практику активного использования «университетской площадки» для организации публичных экспертных обсуждений социально-экономических проблем разного уровня, привлекая профессиональное сообщество и широкий круг общественности. Содержательная и инфраструктурная модернизация образовательного процесса для подготовки нового поколения востребованных на рынке труда специалистов, обладающих профессиональными и этнокультурными компетенциями, способных реализовать позитивный сценарий социально-экономического развития СКФО.

Факультетообразующим направлением является 35.03.04 - Агрономия, на котором по профилям «Агрономия», «Плодоовощеводство» и «Защита растений» обучается по государственным стандартам третьего поколения 379 бакалавра и 95 магистрантов очной и заочной формы обучения. В 2011 году открыто направление 35.04.04 – Агрономия, где магистры обучаются по программам «Ресурсосберегающие технологии в адаптивно-ландшафтном зем-



## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



леделии», в 2013 - «Декоративное растениеводство» и «Экологически безопасные технологии в защите растений», в 2015 году - «Агрохимические основы управления питанием растений и плодородием почвы», в 2017 году планируется открытие программы «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур».

С 2011 года образовательная деятельность осуществляется по направлениям 21.03.02 - Землеустройство и кадастры, профили «Земельный кадастр», «Городской кадастр», «Кадастр недвижимости», «Оценка и мониторинг земель»; 21.04.02 – Землеустройство и кадастры, по программе «Территориальное планирование и землеустройство», а так же 19.03.02 – «Продукты питания из растительного сырья». В 2016 году открыта магистерская программа «Технология алкогольный, слабоалкогольных и безалкогольных напитков» по направлению «Продукты питания из растительного сырья».

Мероприятия:

- Совершенствование системы подготовки специалистов с учетом приоритетных задач социально-экономического развития СКФО, структуры и потребностей рынка труда и осуществление для этого мониторинга рынка труда совместно с государственной системой занятости населения в СКФО.

- Расширение спектра образовательных программ и переход к непрерывному профессиональному образованию на основе единой информационно-образовательной среды.

- Реализация комплекса мер по интеграции факультета в международную систему образования.

- Формирование системы выявления и поддержки талантливой молодежи через олимпиады, творческие конкурсы, интернаты для одаренных детей, участия в региональных и федеральных молодежных программах.

- Обеспечение равных условий для получения образования для лиц с ограниченными возможностями.

- Продолжить реализацию широкомасштабных региональных и международных имиджевых программ факультета для привлечения и довузовского отбора талантливой молодежи, обеспечивающей высокий уровень и необходимое количество абитуриентов.

- Обеспечить расширение магистерской подготовки, реализацию сквозных программ среднего и высшего профессионального образования; усилить роль курсового проектирования и производственной практики в учебном процессе бакалавров, сохранить многообразие форм дополнительного образования студентов.



## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



Интеллектуальное обеспечение деятельности государства и институтов гражданского общества по поддержанию единого социокультурного пространства региона как неотъемлемой части российской цивилизации, формированию российской идентичности и гражданского патриотизма, сохранению культурного наследия Северного Кавказа.

Мероприятия:

- Разработка и внедрение образовательных программ и методик в области формирования российской идентичности и гражданского патриотизма.
- Создание системы поддержки общественных инициатив в области гражданско-патриотического воспитания (клубы, объединения, студенческий парламентаризм и пр.).
- Мониторинг социальных и мировоззренческих установок молодежи СКФО.
- Изучение, сохранение и популяризация культуры народов СКФО.

### ***5. Сильная наука – сильный Факультет***

Факультет агробиологии и земельных ресурсов является частью ядра инновационно-образовательного кластера региона и обеспечивает интеграцию образовательной и научной деятельности в регионе, создание технологической базы для исследований, коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности и трансферта технологий в производство и социальную сферу. Будет сформировано новое поколение фундаментально подготовленных специалистов с прочными практическими навыками, способных быстро адаптироваться к изменяющимся экономическим и социально-политическим условиям, готовых взять на себя ответственность за социальные и экономические изменения в СКФО.

Стратегия развития агропромышленного комплекса Ставропольского края предусматривает биологизацию земледелия, основу, которой разработали ученые нашего университета, а ее элементы в настоящее время внедрены на площади более 1 млн. га.

Развитие системы фундаментальных и прикладных исследований по приоритетным направлениям науки, технологии и техники РФ и исследований, ориентированных на задачи модернизации и социально-экономического развития региона. Лабораторный фонд факультета агробиологии и земельных ресурсов в 2012 году пополнился созданными новыми лабораториями почвенной минералогии и «Мини-Росреестр». В 2014 году, созданные в рамках реализации национального проекта «Образование» инно-





## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



вационные лаборатории «Агрохимического анализа» и «Мониторинга почв» прошли аккредитацию в системе таможенного союза.

Теплично-оранжерейный комплекс для факультета агробиологии и земельных ресурсов стал базой проведения научных исследований при возделывании культур закрытого грунта. С 2010 по 2016 гг. произведено продукции (огурец) 80,5 тонн. По результатам исследований в 2014 году защищены две кандидатские диссертации, получено 2 патента, выиграны 3 конкурса УМНИК и 1 СТАРТ, в 2015 году получен грант Президента РФ.

На прилегающей территории теплично-оранжерейного комплекса в 2013 году на площади 4,5 га произведена закладка учебного сада, питомников по размножению малины и земляники, проводится изучение технологии выращивания овощных культур на капельном поливе.

На факультете по Федеральному закону № 217-ФЗ на базе теплично-оранжерейного комплекса в 2013 создано малое инновационное предприятие «АГРОХИМБИО», которое внедряет свои разработки в области защищённого грунта. С момента создания предприятием «АГРОХИМИК+» было коммерциализовано услуг на сумму более 11,5 млн. руб., ежегодная площадь внедрения разработок на территориях СКФО и ЮФО составляет от 80 до 120 тыс. га. В 2016 году создано малое инновационное предприятие «АГРОХИМТРЕЙД»

Университет один из не многих ВУЗов в России имеет учебно-опытное хозяйство, которое является базой для создания научных разработок, в котором на восьми стационарных, многолетних, многофакторных опытах и более 20 краткосрочных проводится апробация и внедрение результатов научных исследований в производство. При поддержке руководства университета В.И. Трухачёва и декана факультета А.Н. Есаулко созданы питомники овощных, плодово-ягодных культур, питомник лекарственных трав. Размещен современный автоматизированный метеопост. Университетом проводится ежегодно трактор-шоу.

Наука, развиваемая сотрудниками факультета, отвечает на требования современного сельского хозяйства - внедрением инновационных технологий. Так в 2010 году заложен собственный стационар по изучению эффективности применения технологии No-till в условиях зоны умеренного увлажнения. Благодаря полной обеспеченности современным шлейфом сельскохозяйственной техники.

Учёные ведут тесное сотрудничество с сельхоз товаропроизводителями, являются желанными гостями на проводимых Днях поля, конференциях и совещаниях различного уровня. Ведущие учёные факультета являются членами коллегии министерства сельского хозяйства Ставропольского края по



## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



направлению растениеводства. Принимая самое активное участие в разработке стратегии развития агропромышленного комплекса края.

Расширение географии сотрудничества с ведущими региональными, российскими и зарубежными университетами и научными центрами. Одним из вновь вводимых показателей Министерства образования РФ при проведении мониторинга является трудоустройство выпускников. Наша главная задача нас сегодня - подготовка высококвалифицированных специалистов по заявкам работодателей. Налажены контакты с руководством лучших предприятий и организаций Ставропольского края и других регионов: Ставропольский агрохимцентр, ООО СП «Луч» Новоселицкого района, ООО «Красносельское» Грачевского района, ОАО «Ставропольский пивоваренный завод», ЗАО «Ставропольский вино-коньячный заводов», ООО ЛВЗ «Стрижамент», ФГБУ «Росреестра» и филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Ставропольскому краю ООО ЗАО АПК «Геленджик», АОО «Фанагория».

Развитие системы академической мобильности через институт визит-профессоров, стажировки ученых факультета в ведущих отечественных и зарубежных университетах и научных центрах.

Создание системы поддержки ученых факультета и активизации научно-исследовательской работы студентов. Совершенствование инфраструктуры факультета с целью превращения его в ведущий региональный центр инновационного развития, коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности и трансфера технологий.

Гордостью факультета являются студенты и аспиранты – победители грантовых программ и конкурсов Министерства сельского хозяйства РФ: Калугин Д., Селиванова М., Мельник М., Федосеева Е., Сигида М., Селиванова М. Отрадно отметить, что все победители в настоящий момент являются сотрудниками факультет агробиологии и земельных ресурсов.

За последние 5 лет сотрудниками факультета изданы 35 монографий, получено более 40 патентов и авторских свидетельств на программы ЭВМ, созданы сорта озимой мягкой пшеницы «ФИБ» и «Босмина», озимой твердой «Багряница», тритикале озимой «Купина» и стевии «Ставропольская сладестина» и «Марфа», донника двулетнего «Донче».

Мероприятия:

- развитие единой инфраструктуры для эффективной коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности.
- формирование предпринимательской культуры и подготовка кадров для инновационной экономики.



## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



- интеграция с инновационной системой Северо-Кавказского федерального округа путем создания на базе инновационных подразделений факультета ресурсных центров, центров коллективного пользования и др.
- мониторинг потребности в инновационных разработках.
- формирование внешнего инновационного пояса факультета, включающего малые инновационные предприятия, бизнес-инкубаторы, центры трансферта технологий и т.п.

### ***6. Развитие кадрового потенциала***

В стремлении быть совершенным работодателем, Факультет агробиологии и земельных ресурсов приветствует инициативу и личный вклад каждого сотрудника в достижение стратегических целей, создает равные возможности для профессионального и личного роста. На факультете работает 70 преподавателей, из которых 2 академика РАН, 14 профессоров, докторов наук, 48 доцентов, острепененность профессорско-преподавательского состава составляет 88 %. За период с 2010 года по 2016 год в диссертационном совете факультета защищены 5 докторских и 42 кандидатских диссертаций. В настоящий момент в аспирантуре на очном и заочном отделениях обучаются 18 аспирантов.

Мероприятия:

- Дифференциация академических позиций (выделение дополнительных профессиональных позиций, ориентированных на исследовательскую, преподавательскую и др. деятельности).
- Разработка профессионального стандарта преподавателя, научного сотрудника, управленца факультета.
- Развитие мобильности на международном, национальном, региональном уровнях, привлечение международных кадров, поддержка сетевого взаимодействия с коллегами из зарубежных и российских образовательных и научных учреждений.
- Развитие системы оценки сотрудников факультета в направлении оценки приверженности культуре совершенства.
- Совершенствование системы формирования заработной платы и премиальной системы всех категорий работников, на основе оценки работы сотрудников и подразделений и внедрение, в целях стимулирования повышения качества работы и заинтересованности каждого сотрудника в результатах всех видов деятельности факультета.

Развитие кадрового потенциала профессорско-преподавательского состава и менеджмента факультета через системы послевузовского и до-



## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



полнительного профессионального образования, повышения квалификации и переподготовки кадров.

Мероприятия:

- Развитие системы послевузовского профессионального образования на факультета в соответствии с потребностями в кадрах высшей квалификации;

- Создание системы повышения квалификации и стажировок для руководителей, профессорско-преподавательского состава и сотрудников учреждений общего и профессионального образования округа.

- Переподготовка кадров и повышение квалификации преподавателей факультета в ведущих отечественных зарубежных университетах, научных центрах и инновационных компаниях.

- Совершенствование ресурсной базы системы дополнительного профессионального образования.

- Для реализации целей в направлении «Корпоративность» будет усовершенствован механизм вовлечения молодежи в разработку и реализацию разнообразных проектов, программ, конкурсов. Это обеспечит нам выявление и возвращение талантов, которые мы воспринимаем как постоянный источник творчества и инноваций по ключевым процессам факультета. Создание условий для формирования здорового образа жизни путем развития социальной инфраструктуры факультета для студентов и сотрудников.

Мероприятия:

- Совершенствование здоровья сберегающих образовательных технологий на факультете.

- Развитие социальной инфраструктуры, обеспечивающей необходимые условия для проведения физкультурно-спортивной, лечебно-профилактической, досуговой работы со студентами и сотрудниками.

### ***7. Образование без границ (международное признание)***

В последние десятилетия одним из ключевых факторов развития образования стала его интернационализация или образование за границей. Это очень важно, поскольку те, кто сегодня может беспрепятственно перемещаться между различными странами, культурами и языками смогут воспользоваться возможностями, которые открывает научный, технологический и информационный прогресс.

В соответствии с этим факультет понимает, что должен осуществлять свою деятельность в России и за ее пределами в соответствии с между-



## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



народными стандартами качества. Поэтому мы будем рассматривать интернационализацию как комплексный подход, который предполагает:

- Изменение международной маркетинговой стратегии по продвижению услуг факультета на основе детального анализа запросов иностранных потребителей и разработки каждой группы потенциальных потребителей комплекта предложений о сотрудничестве. Концепция совместного сотрудничества с партнерами факультетов осуществляется в рамках совместных договоров. Положительные примеры сотрудничества с компаниями «Bayer», «Сингента», «Евралис». Результатами, которого являются проведение совместных научных исследований, полевых академий, дней поля, выполнение хоздоговорных тем. Самые активные студенты являются победителями стипендиальных программ данных компаний.

- Поддержка мультикультурной и многоязычной образовательно-научной среды в факультете через создание централизованных структур, направленных на привлечение иностранных студентов и преподавателей.

- Повышение уровня владения иностранными языками среди студентов и НПР – дополнительные образовательные языковые программы.

- Интернационализацию учебных планов.

- Укрепление научных связей с международными организациями через реализацию совместных международных проектов. Международная деятельность факультета строится по основным направлениям: участие и проведение международных конференций, стажировки преподавателей, повышение квалификации и проведение курсов для иностранных слушателей, студенческая мобильность, публикации в зарубежных научных изданиях, заключение договоров о сотрудничестве.

С 2010 года факультетом было реализовано две грантовых программы TEMPUS TESIS по направлениям «NetWater: Сеть обучения магистерской программе в области технологий управления водными ресурсами» и «RUDECO: Дополнительное образование в области сельскохозяйственного развития и экологии». За пятилетний период 74 студентов факультета агробиологии и земельных ресурсов участвовали в этих программах, а летняя практика по программе APOLLO в Германии, в которой поучаствовало 42 наших студентов, позволила им вернуться в стены родного Вуза с огромным практическим опытом работы в фермерских хозяйствах, с хорошими знаниями немецкого языка и дала возможность познакомиться с культурой и традициями не только Германии, но и других европейских стран. Одним из направлений международной деятельности факультета является проведение международных научно-практических конференций. За период 2010-2016 гг. было проведено десять международных научно - практических конферен-





## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



ций, в которых в общей сложности присутствовали представители 12 европейских ведущих вузов из 10 стран Европы и 18 вузов России.

Преподаватели факультета проводят курсы повышения квалификации для своих зарубежных партнеров. В текущий период преподавателями факультета был проведен курс повышения квалификации для 7 магистрантов РГКП «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир Хана» (Республика Казахстан) по следующим направлениям: совершенствование отрасли растениеводства, хранение и оценка качества зерна, семян и продуктов их переработки, методы повышения почвенного плодородия на основе агрохимического обследования. В июне 2014 года еще 3 магистранта прошли такую стажировку.

Крепкие и дружеские отношения связывают студентов и преподавателей факультета с Высшей школой архитектуры и ландшафтного дизайна Люлье, Швейцария. Результатом таких отношений стало проведение двух летних школ: 10 студентов и 3 преподавателя из Школы архитектуры посетили факультет, 12 студентов и 3 преподавателя факультета приняли участие в совместных мероприятиях, проводимых на базе школы Люлье. По результатам работы был напечатан сборник научных статей.

Активное включение в глобальное научно-образовательное пространство через увеличение объемов публикаций в ведущих зарубежных научных изданиях.

В 2014 году университет стал базой для проведения Всероссийской конференции «90 лет сортоиспытательной сети в России: состояние и перспективы», а также Всероссийского семинар-совещания «День сортоиспытателя - 2014». Для становления государственной сортоиспытательной сети Ставрополя наш ВУЗ внес, и сегодня продолжает вносить значительный вклад в развитие кадрового потенциала службы: практически все руководители подразделений Ставропольского филиала Госсортокмиссии являются выпускниками нашего университета и факультета.

### ***8. Финансово-экономическая устойчивость факультета***

Обеспечение финансовой и экономической устойчивости факультета путем диверсификации видов деятельности и поиска новых источников финансирования.

Мероприятия:

- Развитие системы дополнительного образования для населения, представителей органов власти, местного самоуправления и бизнес структур.



## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



- Развитие механизмов мотивации сотрудников факультета по привлечению финансовых средств в ходе научно-инновационной деятельности.
- Выполнение финансируемых проектов по грантам, государственным контрактам по заказу органов власти, научных фондов, предприятий и организаций различных форм собственности.
- Оказание услуг инновационными структурными подразделениями факультета для населения, предприятий и организаций, в т.ч. экспертная и консультационная деятельность по заказу юридических и физических лиц.

### ***9. Развитие материально-технической базы факультета***

Важнейшим фактором устойчивой хозяйственной деятельности университета является материально-техническая база отвечающая современным требованиям и обеспечивающая комфортное пребывание в университете студентов и сотрудников. Поэтому важнейшей задачей, которая стоит перед администрацией вуза выступает расширение и модернизация учебно-лабораторных площадей и приборной базы.

За период с 2010 года произошла модернизация материально-технической базы опытной станции, и она стала центром для практической подготовки студентов и научно-исследовательской работы с нашими стратегическими партнерами. В отчетный период созданы питомники овощных и плодово-ягодных культур, лекарственных трав. Размещен современный автоматизированный метеопост. В 2010 году заложен стационар по изучению эффективности применения технологии No-till в условиях зоны умеренного увлажнения. В 2016 году заложен ягодник и виноградник на площади 3 га. Опытная станция оснащена самым современным лабораторным оборудованием и сельскохозяйственной техникой, которая была продемонстрирована Президенту Российской Федерации Владимиру Владимировичу Путину во время его визита в Ставропольский государственный аграрный университет 18 июня 2014 года.

Мероприятия:

- Совершенствование инфраструктуры для проведения фундаментальных и прикладных исследований.

В 2012 году совершенствование материально-технической базы продолжилось в ходе создания лаборатории почвенной минералогии и лаборатории «Мини-Росреестр».

В 2014 году в системе таможенного союза аккредитованы инновационные лаборатории «Агрохимического анализа» и «Мониторинга почв», входящие в учебно-научную испытательную лабораторию университета. Это позволит расширить перспективы для проведения дальнейших научных ис-



## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



следований.

В 2009 году создан высокотехнологичный теплично-оранжерейный комплекс по голландской технологии. Это уникальная теплица площадью 650 м<sup>2</sup> оборудована автоматизированной системой управления, в том числе микроклиматом и питанием растений, системами капельного полива, подкормки растений углекислым газом. В 2010 году был впервые получен урожай огурцов и томатов в закрытом грунте, к 2020 году планируется расширение теплично-оранжерейного комплекса за счёт строительства новых теплиц. На базе теплично-оранжерейного комплекса в 2013 году защищены две кандидатские диссертации (Селиванова Мариии Проскурников Юрий), получен патент «Способ получения органо-минерального стимулятора роста огурцов» и подана заявка на регистрацию патента «Органо-минеральное удобрение для овощных культур».

**В этих целях в среднесрочной перспективе 2017-2025 г.г. запланировано завершить несколько инвестиционных проектов за счет собственных средств. Наиболее значимые из них следующие:** Для улучшения качества образовательных услуг необходимо провести модернизацию в аудиториях 39, 40 кафедры химии и защиты растений, 258 ауд. кафедры почвоведения им. В.И. Тюльпанова; лабораторию «Дегустационный зал», мини-пивзавод или мини-винзавод. И в соответствии с нагрузкой провести перераспределение аудиторного фонда. Кроме того необходимо постоянно проводить дальнейшее благоустройство территории факультета и университета. актуальной задачей для ряда кафедр факультета (плодоовощеводства, виноградарства и виноделия, селекции, семеноводства и технологии хранения продукции растениеводства, почвоведения, а также теплично-оранжерейный комплекс) является создание малых инновационных предприятий, как по оказанию услуг, так и по реализации продукции. Здесь очень много вопросов, проблем, которые нам бы хотелось решить с помощью научного отдела университета.

### ***10. Сильный факультет – стабильное будущее Северо-Кавказского региона***

Приоритетом факультета в социальной и культурной сфере будет стабилизация средствами образования научной и культуротворческой деятельности, этнополитических и этноконфессиональных отношений, разработка социальных технологий по формированию гражданской идентичности в полиэтничном социуме, снижение угроз и рисков национальной безопасности на Юге РФ и обеспечение устойчивой интеграции Северного Кавказа в российское цивилизационное пространство.



## ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Факультет агробиологии и земельных ресурсов



Аграрный сектор округа. В настоящее время доля аграрного сектора в валовом региональном продукте округа достигает 22 % (по Российской Федерации – 5%). АПК Северного Кавказа обеспечивает весомый вклад в продовольственную безопасность страны (45% собираемого в РФ урожая винограда, более 10% зерна, плодов, ягод и овощей). Агропромышленный комплекс обеспечивает рабочими местами 24% населения, занятого в экономике. Именно поэтому в Стратегии социально-экономического развития Северо-Кавказского федерального округа до 2025 г. указано, что агропромышленный комплекс является одним из наиболее значимых секторов экономики.

Будущее аграрного сектора как основного «коридора развития» Кавказа связано с разработкой научно-технической и инновационной политики в области растениеводства, животноводства, перерабатывающей промышленности, на основе новых технологий, методов селекции, геномной инженерии, молекулярной генетики, микробиологии применительно к конкретным сельскохозяйственным культурам и видам животных, что требует интенсификации научных исследований и соответствующего кадрового обеспечения, которые сможет обеспечить Ставропольский государственный аграрный университет.

Миссия факультета – не просто готовить профессионалов, но и способствовать сохранению и приумножению нравственных, социокультурных ценностей общества.

Сегодня факультет агробиологии и земельных ресурсов – это сочетание огромной внутренней энергии, инициативы и свободы.

Мы в полной мере осознаем свою социальную ответственность перед обществом и молодым поколением. Поэтому наша миссия – не просто готовить профессионалов, но и способствовать сохранению и приумножению нравственных, социокультурных ценностей общества. И это сегодня важно не только для Ставропольского государственного аграрного университета. Это важно для всех, кто живет с нами рядом – в городе, крае, России, мира в целом.