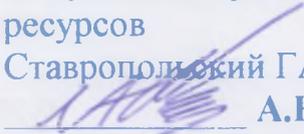


ПРИНЯТО

Решением Ученого совета
Факультета агробиологии и земельных
ресурсов Ставропольский ГАУ
протокол №2 от 19.10.2016

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого Совета
ФГБОУ ВО
Факультета агробиологии и земельных
ресурсов

Ставропольский ГАУ, профессор
 А.Н. Есаулко

«19» октября 2016г.

ПРОГРАММА

стратегического развития и повышения конкурентоспособности кафедры
агрохимии и физиологии растений факультета агробиологии и земельных
ресурсов ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный
университет» на период 2017 – 2025 годы



Ставрополь, 2017 г.

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.

1. Итоги пятилетия и предстоящие вызовы

На кафедре в настоящий момент работает 15 преподавателей, из которых 1 академик РАН, 3 профессора, доктора наук, 10 кандидатов наук, острепенность профессорско-преподавательского состава составляет 93 %. При этом следует отметить, что 86% сотрудников являются выпускниками факультета.

С 2003 года кафедрой руководил, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный работник сельского хозяйства РФ Есаулко Александр Николаевич. С 2014 года кафедру агрохимии и физиологии растений возглавляет Сигида М.С., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заместитель декана по научной работе, выпускник агрономического факультета 2005 года.

Сотрудники кафедры осуществляют уч. процесс на шести направлениях бакалавриата -17 дисциплин, в т.ч связанных с агрохимией – 9, и на 10 программах магистратуры – 18 дисциплин. В 2016 г. осуществлен первый набор в магистратуру на программу: Агрохимические основы управления питанием растений и плодородием почвы. Материально-техническое оснащение кафедры позволяет вести обучение студентов в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта. В настоящее время кафедра агрохимии и физиологии растений ведет подготовку специалистов, бакалавров и магистров по следующим дисциплинам: «Агрономическая химия», «Экологическая агрохимия», «Физиология растений», «Биохимия растений», «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии», «Математическое программирование урожаев», «Пищевая химия», «Агрохимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия», «Основы агрохимии и почвоведения», «Грибоводство», «Агроэкологическая оценка земель». Для каждого курса разработаны учебно-методические комплексы. Дисциплины кафедры преподаются на 3 факультетах и 11 специальностях и направлениях.

При поддержке ректората и лично ректора университета, профессора В.И. Трухачева на базе кафедры агрохимии СтГАУ создана инновационная лаборатория агрохимического анализа. Оснащение лаборатории новейшим оборудованием с программным обеспечением позволяет не только достигать высокой точности определения изучаемых агрохимических показателей, но и значительно облегчает обработку полученных результатов, а проведение сложнейших анализов по времени занимает минуты. Отбор почвенных образцов может вестись при помощи мобильного комплекса, оснащённого GPS-приёмником, бортовым компьютером и специальным программным обеспечением, что максимально облегчает обработку данных. Всего на модернизацию и лабораторное оборудование было израсходовано более 6 млн рублей. В инновационной лаборатории в настоящее время проводятся лабораторно-практические занятия со студентами по направлениям «Агрономия», «Землеустройство и кадастры», «Продукты питания их растительного сырья» «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование».

Лаборатория агрохимического анализа в 2014 году аккредитована в качестве Испытательной лаборатории соответствующей требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, получила бессрочный аттестат аккредитации, внесена в реестр аккредитационных лиц от 28 октября 2014 года. Аккредитация лаборатории по оценке (подтверждению) соответствия проводилась в рамках национальной системы аккредитации государств - членов Таможенного союза. Результаты аккредитации, проведенной в национальной системе одного государства - члена Таможенного союза, признаются в других государствах - членах Таможенного союза.

В настоящее время научно-исследовательская работа на кафедре проводится в соответствии с утвержденным планом НИР подготовки научно-педагогических кадров и использования научных разработок в производстве в рамках научной школы «Разработка теоретических и технологических основ биогеохимических потоков веществ в разных агроландшафтах Юга России», которую успешно возглавляет профессор В.В. Агеев. В рамках научной школы работает кружок студенческого научного общества, который насчитывает 150 человек. Тематическое направление кружка – «Проблемы плодородия почвы, особенности питания культур и применения удобрений в севооборотах».

По результатам рейтинговой оценки профессорско-преподавательского состава по уровням достижения, проводимом в Университете с 2010 года, кафедра агрохимии и физиологии растений занимает лидирующие позиции среди кафедр сельскохозяйственного профиля.

Фундаментальные исследования учёных кафедры стали основой для создания и развития малых инновационных предприятий: ООО НПО «АГРОХИМИК+» по ФЗ №217. Ежегодно выполняются работы на сумму 2–2,5 млн. рублей, а всего за предыдущие 5 лет – на 10 млн. 145 тыс. рублей. При этом услуги оказываются в хозяйствах Ставропольского и Краснодарского краёв, Республиках Северного-Кавказа. В 2016 году создано малое инновационное предприятие «АГРОХИМТРЕЙД»

Научно-исследовательская работа проводится по 5 направлениям в соответствии с тематическим планом университета и факультета:

1. Влияние систем удобрений на плодородие почвы и урожайность с.-х. культур в различных почвенно-климатических зонах Ставропольского края.
2. Изучение новых форм минеральных удобрений и физиологически-активных веществ
3. Программирование плодородия почвы, урожая и качества продукции
4. Особенности применения удобрений в системе точного земледелия
5. Морфофизиологические особенности, урожай и качество зерна зерновых культур при внекорневых подкормках.
6. Эколого-агрохимическая оценка динамики почвенного плодородия.

Стационар кафедры «Теоретические и технологические потоки биогеохимических веществ в агроландшафтах» включен в Реестр аттестатов длительных опытов с удобрениями и другими агрохимическими средствами Российской Федерации. Длительный стационарный опыт (41 год) кафедры

агрохимии и физиологии растений, общего и мелиоративного земледелия стал базой для проведения совместных исследований ученых факультета с коллегами из ВНИУА им. Д.Н. Прянишникова (академик РАН В.Г. Сычев), факультета почвоведения МГУ, Кубанского аграрного университета (член-корреспондент РАН А.Х. Шеуджен).

За последние 5 лет кафедрой по результатам НИР опубликовано более 300 научных трудов, в том числе 10 монографии, 12 учебных и 18 методических пособий, 20 публикации в зарубежных изданиях, 28 – в реферируемых изданиях ВАК; получены 3 патента на изобретение и 7 авторских свидетельств. Результаты научно-исследовательской деятельности кафедры ежегодно представляются на международных выставках и салонах и отмечены серебряными, золотыми медалями и дипломами. Кафедра является призером инновационных салонов: Московского салона инноваций и инвестиций, Петербургской технологической ярмарки (золотая и серебряная медаль 2012-2013 г), Золотым призером Сельскохозяйственной выставки «Золотая осень» (2013-2014г), серебряным призером выставки РосБиоТех- (2012-2014г), трехкратным дипломантом фонда им. Блохиной (2012-2013г) неоднократно призером конкурсов на лучшую студенческую работу.

На основе проведенных исследований, результаты которых отражены в 7 докторских и 30 кандидатских диссертациях, установлены закономерности изменения агрохимических показателей чернозема выщелоченного в зависимости от временного фактора, совершенствования систем удобрений и физических приемов изменения плодородия почвы. Изучен характер последствий систем удобрений, установлено влияние длительного применения удобрений на транслокацию макро- и микроэлементов питания, тяжелых металлов в системе почва – удобрение – растение. Оптимизация систем удобрений в период с 2000 по 2015 год была осуществлена на основе применения авторского расчетного метода определения норм удобрений под программируемые продуктивность севооборота, распределение туков по способам удобрения и биологизацию систем удобрений. 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.

На кафедре ведётся активная работа студенческого научного общества. Студенты и аспиранты под руководством научных руководителей неоднократно становились призёрами и финалистами конкурсов различных уровней, как Всероссийских, так и Международных. Научные достижения студентов под руководством сотрудников кафедры отмечались стипендиями: Президента РФ – Букреев М.Ф., Правительства РФ – Тенищев М.В., Гуруева А.Ю., Губернатора Ставропольского края – Кривошеев Сергей, Ученого совета университета - Илюхо Дарья Евтушенко Анна, Миргородская Юлия.

В 2014 году на Всероссийском конкурсе научно-практических работ по берегающему земледелию среди студентов и аспирантов аграрных ВУЗов РФ, проходившем в РГАУ им. Тимирязева (г. Москва) А. Гуруева под

руководством профессора А.Н.Есаулко стала призёром конкурса, а по итогам 3 этапа Всероссийского конкурса за лучшую научную работу среди студентов ВУЗов Министерства сельского хозяйства РФ в номинации «Агрохимия и агропочвоведение» Гуруева Алена получила диплом 1 степени.

Докторские диссертации на кафедре защитили: А.Н. Есаулко (2006 г.), А.И. Подколзин (2008 г.), О.А. Подколзин (2009 г.), кандидатские – М.С. Сигида, С.А. Коростылев, А.В. Демкин (2008 г.); В.А. Бузов, А.С. Кочкин, В.Н. Зайцев (2010 г.); А.Ю. Олейников, М.Н. Коростелев (2012 г.); Е.В. Голосной, А.В. Воскобойников, М.В. Селиванова, Ю.П. Проскурников (2013 г.), А.Ю. Фурсова, Е.А. Саленко, Т.С. Айсанов (2015).

Профессорско-преподавательский коллектив активно участвует в Международных научно-методических конференциях учреждений - участников Геосети России и стран СНГ: - г.Москва, 2010 г. участники: Сычев В.Г., Есаулко А.Н., Подколзин А.И., Лобанкова О.Ю.; г.Астана, 2011 г. участники: Сычев В.Г., Подколзин А.И.; г.Горки, Республика Беларусь, 2012 г. участники: Есаулко А.Н., Агеев В.В., Лобанкова О.Ю., Гречишкина Ю.И., Сигида М.С., Горбатко Л.С., Беловолова А.А., Подколзин А.И.

Сотрудники кафедры принимают участие в грантовой деятельности. В 2009 году, под руководством профессора А.Н. Есаулко, М.С. Сигида и С.А. Коростылев, Е.В. Голосной победили в программе «СТАРТ» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере: с проектом на тему «Разработка ресурсосберегающих систем удобрения на планируемый уровень продуктивности сельскохозяйственных культур на основе оптимизации диагностики питания растений». Молодые учёные выиграли грант «У.М.Н.И.К.» - в 2012 году Е.П. Минина и М.В. Селиванова. В 2013 году грантовую программу «У.М.Н.И.К.» на СТАРТ» выиграли М.В. Селиванова, А.Н. Есаулко, Ю.П. Проскурников, по теме: «Разработка экономически эффективных схем корневого и внекорневого питания на основе применения биологически активных соединений и минеральных удобрений для сельскохозяйственных культур» В 2014 году Седых Е.А. по теме: «Разработка комплексной агробиотехнологии выращивания овощных культур в защищенном грунте» стала победителем программы «У.М.Н.И.К.» и Кривошеев С.С., в 2015 Грман М.С. и Мельников Д.А, в 2016 Ожередова А.Ю. и Саленко Е.А.

Заклучены договоры о творческом содружестве с ведущими ВУЗами и научно-исследовательскими институтами, компаниями по производству минеральных удобрений и сельхоз товаропроизводителями в т.ч.: МГУ им М.В. Ломоносова, Университет Белграда, Сербия, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Кубанским государственным аграрным университетом, ОАО «Невинномысский Азот», ФГУ ГЦАС «Ставропольский», опытной станцией ВНИИ масличных культур им. Пустовойта, ВНИУА им. Прянишникова. Основными результатами сотрудничества является проведение совместных совещаний и конференций,

организация баз практики для студентов, курсов повышения квалификации для сотрудников, выполнение хоздоговорных работ.

Международная деятельность кафедры выражается в длительных и дружественных отношениях с зарубежными партнёрами, по выполнению двусторонних научных исследований.

Положительный пример Российско-Германского научно-исследовательского проекта: «Оценка влияния европейских стандартов качества регулирующих содержание микотоксинов в продовольственном зерне на развитие внешне-торговых отношений России». В 2012 году при поддержке ВНИИА им. Прянишникова и лично академика Сычёва В.Г. на базе кафедры состоялся круглый стол с участием компании «Спектролаб» (Голландия). С 2013 года совместные исследования сотрудников кафедры ведутся с компанией - ЕВРАЛИС СЕМАНСПУС – (Франция), на базе опытной станции. Были проведены дни поля и круглые столы с участием представителей партнёров.

Кафедра агрохимии и физиологии растений обладает достаточно высоким потенциалом для достижения высоких результатов в педагогической, научной и воспитательной деятельности студентов Ставропольского государственного аграрного университета.

2. SWOT-анализ

Сильные стороны:

- Постоянно развивающийся и наращиваемый ресурсный потенциал кафедры (инновационная лаборатория, стационар кафедры, научная школа, молодой персонал), обеспечивающий внедрение наукоемких технологий в различные сферы АПК;

- Всесторонняя работа со стратегическими партнерами кафедры;
- Воспитательная работа на высоком уровне;
- Большой объем хоздоговорной работы.

Слабые стороны:

- отсутствие международного сотрудничества;
- Отсутствие образовательных программ имеющих международную сертификацию (аккредитацию);
- Отсутствие языковой квалификации.

Благоприятные возможности:

- возможность проведения научно-исследовательской работы на стационаре кафедры;
- реализация краевых и ведомственных целевых программ;
- возможность стажировки в передовых хозяйствах АПК края;
- возможность выполнения хоздоговорной работы на базе инновационной лаборатории кафедры.

Угрозы

- Снижение востребованности инновационной лаборатории в связи с переизбытком предложений по агрохимическому обследованию;
- Конкурентоспособность со стороны профильных предприятий;

- Снижение учебной нагрузки в связи с уменьшением контингента выпускников школ.

3. Наша миссия, ценности, эксклюзивность

Миссия кафедры агрохимии и физиологии растений – расширить границы знания и обучения в области агрохимии и физиологии растений, способствовать сохранению и приумножению почвенного плодородия, экологически правильное применение удобрений в целях повышения урожайности с-х культур.

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

Эксклюзивность кафедры:

- проводит научные работы, соответствующие ее профилю, научно-исследовательские работы в области теории и методики высшего образования; привлекает к научно-исследовательской работе студентов и аспирантов; оказывает предприятиям, организациям и учреждениям консультационные услуги; участвует в обсуждении и экспертизе законченных научно-исследовательских работ; выносит заключения о их научной и практической значимости, а также дает рекомендации по их внедрению в практику и опубликованию;

- постоянно развивающийся и наращиваемый мощный ресурсный потенциал факультета (учебно-опытное хозяйство, стационар кафедры, инновационная лаборатория, малое предприятие, молодой персонал), обеспечивающий внедрение наукоемких технологий в различные сферы АПК;

- согласованность научно-практических проектов с региональными программами СК, СКФО;

- постоянно совершенствующийся ППС как результат функционирования системы найма и карьерного роста сотрудников, позволяющий кафедре обеспечивать стимулы для молодых и энергичных талантов;

- развитая система сотрудничества кафедры со стратегическими партнерами.

Концентрация таланта – привлечение на кафедру талантливых студентов, аспирантов, преподавателей, ученых (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 кафедре 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).

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 кафедра 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 кафедры агрохимии и физиологии растений 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.

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 кафедры 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.

- Продолжить реализацию программ кафедры 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.

- 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

Кафедра агрохимии и физиологии растений 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. 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 РАСХН Пенчукова Виктора Макаровича.

На кафедре в 2009 году в результате реализации программы СТАРТ было создано ООО НПО «Агрохимик», в 2014 по Федеральному закону № 217-ФЗ создано малое инновационное предприятие «АГРОХИМИК+» ежегодная площадь внедрения разработок на территориях СКФО и ЮФО составляет от 80 до 120 тыс. га. услуг коммерциализованно на сумму более 11,5 млн. руб.

Кафедра агрохимии и физиологии растений проводит научные исследования и разработки на стационаре длительного опыта «Теоритические и технологические основы биогеохимических потоков веществ в агроландшафтах Юга России», зарегистрированного в реестре длительных опытов Геосети России.

Наука, развиваемая сотрудниками кафедры, отвечает на требования современного сельского хозяйства - внедрением инновационных технологий.

Учёные ведут тесное сотрудничество с сельхозтоваропроизводителями, являются желанными гостями на проводимых Днях поля, конференциях и совещаниях различного уровня. Ведущие учёные кафедры являются членами коллегии министерства сельского хозяйства Ставропольского края по направлению растениеводство. 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 на 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, ЗАО СП «Октябрьское» Ипатовского района, ЗАО «Красная Заря» и ООО «БИТЛ» Новоалександровского района.

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

- Создание системы поддержки ученых кафедры и активизации научно-исследовательской работы студентов.

Гордостью кафедры являются студенты и аспиранты – победители грантовых программ и конкурсов Министерства сельского хозяйства РФ: Селиванова М., Сигида М., Устименко Е., Фурсова А., Галда Д., Гуруева А. Отрадно отметить, что все победители в настоящий момент являются сотрудниками кафедры.

За последние 5 лет кафедрой по результатам НИР опубликовано более 300 научных трудов, в том числе 10 монографии, 12 учебных и 18 методических пособий, 20 публикации в зарубежных изданиях, 28 – в реферируемых изданиях ВАК; получены 3 патента на изобретение и 7 авторских свидетельств.

Мероприятия:

- Развитие единой инфраструктуры для эффективной коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности.

- Формирование предпринимательской культуры и подготовка кадров для инновационной экономики.

- Интеграция с инновационной системой Северо-Кавказского федерального округа на базе инновационной лаборатории кафедры и др.

- Мониторинг потребности в инновационных разработках.

- Формирование внешнего инновационного пояса кафедры включающего малые инновационные предприятия, центры трансферта технологий и т.п.

6. Развитие кадрового потенциала

В стремлении быть совершенным работодателем, кафедра агрохимии и физиологии растений приветствует инициативу и личный вклад каждого сотрудника в достижение стратегических целей, создает равные возможности для профессионального и личного роста. На кафедре в настоящий момент работает 15 преподавателей, из которых 1 академик РАН, 3 профессора, доктора наук, 10 кандидатов наук, остепененность профессорско-преподавательского состава составляет 93 %. При этом следует отметить, что 86% сотрудников являются выпускниками факультета. Докторские диссертации на кафедре защитили: А.Н. Есаулко (2006 г.), А.И. Подколзин (2008 г.), О.А. Подколзин (2009 г.), кандидатские – М.С. Сигида, С.А. Коростылев, А.В. Демкин (2008 г.); В.А. Бузов, А.С. Кочкин, В.Н. Зайцев (2010г.); А.Ю. Олейников, М.Н. Коростелев (2012 г.); Е.В. Голосной, А.В.

Воскобойников, М.В. Селиванова, Ю.П. Проскурников (2013 г.), А.Ю. Фурсова, Е.А. Саленко, Т.С. Айсанов (2015).

Мероприятия:

- Дифференциация академических позиций (выделение дополнительных профессиональных позиций, ориентированных на исследовательскую, преподавательскую и др. деятельности).

- Разработка профессионального стандарта преподавателя, научного сотрудника.

- Развитие мобильности на региональном уровне, привлечение международных кадров, поддержка сетевого взаимодействия с коллегами из зарубежных и российских образовательных и научных учреждений.

- Развитие системы оценки сотрудников кафедры в направлении оценки приверженности культуре совершенства.

Мероприятия:

- 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 кафедры.

Мероприятия:

- Совершенствование здоровьесберегающих образовательных технологий;

- 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 кафедра понимает, что должна осуществлять свою деятельность в России и за ее пределами в соответствии с

международными 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 НПП– дополнительные образовательные языковые программы.

- Интернационализацию учебных планов.

- Укрепление научных связей с международными организациями через реализацию совместных международных проектов. Международная деятельность кафедры строиться 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.

Сотрудники кафедры принимают участие в грантовой деятельности. В 2009 году, под руководством профессора А.Н. Есаулко, М.С. Сигида и С.А. Коростылев, Е.В. Голосной победили в программе «СТАРТ» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере: с проектом на тему «Разработка ресурсосберегающих систем удобрения на планируемый уровень продуктивности сельскохозяйственных культур на основе оптимизации диагностики питания растений». Молодые учёные выиграли грант «У.М.Н.И.К.» - в 2012 году Е.П. Минина и М.В. Селиванова. В 2013 году грантовую программу «У.М.Н.И.К.» на СТАРТ» выиграли М.В. Селиванова, А.Н. Есаулко, Ю.П. Проскурников, по теме: «Разработка экономически эффективных схем корневого и внекорневого питания на основе применения биологически активных соединений и минеральных удобрений для сельскохозяйственных культур» В 2014 году Седых Е.А. по теме: «Разработка комплексной агробиотехнологии выращивания овощных культур в защищенном грунте» стала победителем программы «У.М.Н.И.К.» и Кривошеев С.С., в 2015 Грман М.С. и Мельников Д.А., в 2016 Ожередова А.Ю. и Саленко Е.А.

Преподаватели кафедры проводят курсы повышения квалификации для своих и зарубежных партнеров. Курсы повышения квалификации для 4 магистрантов РГКП «Западно-Казахстанский аграрно-технический

университет им. Жангир Хана» (Республика Казахстан), 3 магистров КубГАУ по следующим направлениям: методы повышения почвенного плодородия на основе агрохимического обследования.

8. Финансово-экономическая устойчивость факультета

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

Мероприятия:

- Развитие механизмов мотивации сотрудников кафедры 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 инновационной лабораторией для сельхозпредприятий и организаций, в т.ч. экспертная и консультационная деятельность по заказу юридических и физических лиц.

9. Развитие материально-технической базы кафедры

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.

На базе кафедры агрохимии СтГАУ создана инновационная лаборатория агрохимического анализа. Оснащение лаборатории новейшим оборудованием с программным обеспечением позволяет не только достигать высокой точности определения изучаемых агрохимических показателей, но и значительно облегчает обработку полученных результатов, а проведение сложнейших анализов по времени занимает минуты. Отбор почвенных образцов может вестись при помощи мобильного комплекса, оснащённого GPS-приёмником, бортовым компьютером и специальным программным обеспечением, что максимально облегчает обработку данных. Всего на модернизацию и лабораторное оборудование было израсходовано более 6 млн рублей.

В 2014 году материальная оснащённость лаборатории пополнилась вторым мобильным комплексом для автоматизированного отбора почвенных образцов на базе автомобиля Mitsubishi L200, экспресс лабораторией функциональной диагностики растений, в 2015 году третьим мобильным комплексом для отбора почвенных образцов на базе квадроцикла Yamaha Grizzly 700.

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.

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, генной 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.