



Стратегия ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
в области климата и экологической
устойчивости 2021-2030


EFQM
Excellence Award
Prize Winner - 2016

приоритет2030[^]
лидерами становятся

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, профес-



А.В. ТРУХАЧЁВ

**СТРАТЕГИЯ ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГАУ
В ОБЛАСТИ КЛИМАТА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
УСТОЙЧИВОСТИ 2021-2030**



СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ФГБОУ ВО «СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ».....	3
РАЗДЕЛ 2. КЛЮЧЕВЫЕ ПРИОРИТЕТЫ В ОБЛАСТИ КЛИМАТА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ	5
РАЗДЕЛ 3. ОБРАЗОВАНИЕ КАК КЛЮЧЕВОЙ ПРИОРИТЕТ СТРАТЕГИИ В ОБЛАСТИ КЛИМАТА И ЭКО- ЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ	6
РАЗДЕЛ 4. ИССЛЕДОВАНИЯ КАК КЛЮЧЕВОЙ ПРИОРИТЕТ СТРАТЕГИИ В ОБЛАСТИ КЛИМАТА И ЭКО- ЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ	9
РАЗДЕЛ 5. СОХРАНЕНИЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ КАК КЛЮЧЕВОЙ ПРИОРИТЕТ СТРАТЕГИИ В ОБЛАСТИ КЛИМАТА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙ- ЧИВОСТИ.....	13
РАЗДЕЛ 6. УСТОЙЧИВАЯ ЭКОЛОГИЯ КАК КЛЮЧЕВОЙ ПРИОРИТЕТ СТРАТЕГИИ В ОБЛАСТИ КЛИМАТА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ.....	14
РАЗДЕЛ 7. СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ, СВЯЗАННЫХ С ПОЕЗДКАМИ КАК КЛЮЧЕВОЙ ПРИОРИТЕТ СТРА- ТЕГИИ В ОБЛАСТИ КЛИМАТА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ.....	24
РАЗДЕЛ 8. УСТОЙЧИВОЕ ПИТАНИЕ КАК КЛЮЧЕВОЙ ПРИОРИТЕТ СТРАТЕГИИ В ОБЛАСТИ КЛИМАТА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ.....	25



РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ФГБОУ ВО «СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (далее – СтГАУ), один из старейших вузов на Юге России, осуществляющий учебную, научно-исследовательскую и консультационно-методическую деятельность. Год основания – 1930.

С 2021 года Университет возглавляет доктор экономических наук, профессор Трухачёв Александр Владимирович.

В структуре СтГАУ 10 факультетов, 39 кафедр, 75 инновационных подразделений и центров, Научная библиотека, Институт дополнительного профессионального образования, 6 общежитий, спортивно-оздоровительный комплекс, конноспортивная школа, 3 теплицы, 2 вивария. Имущественный комплекс СтГАУ включает 105 объектов недвижимого имущества общей площадью 164 тыс. м², 26 земельных участков общей площадью 9451,6 га. Общая площадь учебно-лабораторных помещений в расчете на одного студента составляет 27,05 м².

По занимаемой площади СтГАУ – один из крупнейших аграрных вузов России, который в своей структуре имеет 105 объектов недвижимого имущества общей площадью 163 958,41 кв. м, в том числе: 124,3 тыс. кв. м – учебно-лабораторная база (75,8%); 37,6 тыс. кв. м – общежития; 9459,1 га земли, из них 9422 га – земля сельскохозяйственного назначения.

Объекты кампуса СтГАУ располагаются на нескольких территориях – в центре г. Ставрополя, в промышленной зоне города и в пригороде (учебно-опытное хозяйство), что задает приоритеты кампусной политики. Студенческие общежития расположены в шаговой доступности от учебных корпусов на каждой из территорий.

В 2015–2020 гг. СтГАУ являлся победителем городского конкурса «Лучшая территория, прилегающая к предприятию, учреждению».

В СтГАУ обучаются более 7700 тысяч студентов и слушателей по 3 программам специалитета, 42 программам бакалавриата, 39 программам магистратуры, 25 программам среднего профессионального образования, 20 программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. Общее число персонала – 866 чел., из них 814 чел. – штатные. В 2021-2022 учебном году образовательный процесс обеспечивают 401 работник профессорско-преподавательского состава, доля ППС, имеющих ученые степени составляет 92,63%, из них доля сотрудников с ученой степенью доктора наук – 19,29%. Средний возраст профессорско-преподавательского состава СтГАУ – 39,9 лет.

В 2019 году СтГАУ прошел процедуру государственной аккредитации и получил Свидетельство о государственной аккредитации сроком на 6 лет. Доля реализуемых СтГАУ основных образовательных программ, имеющих профессионально-общественную аккредитацию составляет 62%.

По результатам мониторинга эффективности деятельности образовательных организаций высшего образования, проводимого Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, в 2012-2020 годах СтГАУ является эффективным вузом.



СтГАУ занимает хорошие позиции в рейтингах вузов, которые составляются крупнейшими информационными агентствами – 1 место среди аграрных вузов России в 2016-2019 гг. в рейтинге «Вузы, востребованные в РФ: сельскохозяйственные вузы» (проект «Социальный навигатор» Международной медиагруппы «Россия сегодня») (<https://vid1.ria.ru/ig/ratings/Agrar-2019.htm>); 59 место из 100 в 2021 г. ежегодном рейтинге «100 лучших вузов России» (проект Рейтингового агентства RAEX (Эксперт РА)) (https://raex-a.ru/rankings/vuz/vuz_best_2021#2); 62 место из 341 в 2021 г. в Национальном рейтинге университетов (проект Международной информационной группы «Интерфакс») (<https://academia.interfax.ru/ru/ratings/?page=1&rating=1&year=2021>).

В глобальном рейтинге Европейского фонда менеджмента качества EFQM GLOBAL EXCELLENCE INDEX СтГАУ получил Платиновый (наивысший) уровень в секторе «Образование» (1 место среди 52 образовательных организаций мира в 2017-2021 гг.) (<http://www.globalexcellenceindex.org/sector/11-education>).

В 2017–2020 гг. СтГАУ входил в ТОП-350 вузов мира (всего 912 участников) (<https://greenmetric.ui.ac.id/rankings/overall-rankings-2020>) и в ТОП-15 российских вузов (всего 51 участник) (<https://greenmetric.ui.ac.id/rankings/ranking-by-country-2020/Russia>) Всемирного рейтинга университетов GreenMetric (GreenMetric World University Rankings).

СтГАУ – трижды Лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области качества (2017 г., 2011 г., 2005 г.); дважды обладатель ГРАН-ПРИ Всероссийского конкурса Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Российская организация высокой социальной эффективности (2018 г., 2013 г.); Победитель приоритетного проекта «Вузы как центры пространства создания инноваций» (2017 г.); трижды Победитель Приза крупнейшего Европейского конкурса в области качества EFQM «Excellence Award» (2016 г., 2013 г., 2010 г.).

СтГАУ уделяет много внимания обеспечению безопасности всех своих объектов, поэтому начиная с 2013 г. внедряется современная система контроля и управления доступом (СКУД) на базе программного обеспечения Sigur, разработанная в Университете. Все здания и сооружения включены в единую систему контроля и управления доступом. СтГАУ стал первым вузом на Юге России, в котором внедрена биометрическая система распознавания лиц с использованием искусственного интеллекта и компьютерного зрения «Визирь», которая осуществляет идентификацию проходящих через турникет посетителей.

РАЗДЕЛ 2. КЛЮЧЕВЫЕ ПРИОРИТЕТЫ В ОБЛАСТИ КЛИМАТА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Стратегия СтГАУ в области климата и экологической устойчивости на период до 2030 года (далее – Стратегия СтГАУ в области климата и экологической устойчивости) фокусируется на следующих приоритетах:

Приоритет	Характеристика
Образование	<ul style="list-style-type: none"> Изучение основ экологической устойчивости в рамках реализуемых образовательных программ
Исследования	<ul style="list-style-type: none"> Расширение исследований в сфере экологической устойчивости Внедрение технологий в развитие устойчивого сельского хозяйства
Сохранение и рациональное использование энергетических ресурсов	<ul style="list-style-type: none"> Снижение потребления энергетических ресурсов объектами кампусов Более широкое использование возобновляемых источников энергии
Устойчивая экология	<ul style="list-style-type: none"> Минимизация выбросов в атмосферу Минимизация отходов Экологические проекты для жителей г. Ставрополь и Ставропольского края
Снижение выбросов, связанных с поездками	<ul style="list-style-type: none"> Ограничение авиаперелетов Ограничения пользования общественным транспортом и личными автомобилями
Устойчивое питание	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение доступной, здоровой еды и напитков, доступных для всех и в соответствии с практикой устойчивых закупок Минимизация отходов

СтГАУ намерен вдохновлять сотрудников, студентов, партнеров и жителей Ставропольского края на повсеместное создание культуры устойчивости как на региональном, так и на глобальном уровне. Реализуя наши исследования и наши знания в области устойчивого развития мы обогатим и изменим к лучшему жизни будущих поколений Юга России.

Стратегия СтГАУ в области климата и экологической устойчивости будет реализовываться в рамках профильных проектов и программ.

Информация о результатах реализации Стратегии СтГАУ в области климата и экологической устойчивости будет размещаться в свободном доступе на сайте СтГАУ.



РАЗДЕЛ 3. ОБРАЗОВАНИЕ КАК КЛЮЧЕВОЙ ПРИОРИТЕТ СТРАТЕГИИ В ОБЛАСТИ КЛИМАТА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Важнейший инструмент охраны окружающей среды – понимание и признание экологических ценностей и их реализация в каждодневной профессиональной и частной жизни. Для этого молодое поколение должно быть погружено в эти ценности с самого рождения или обучено основам ведения экологичного образа жизни.

СтГАУ ведет свою деятельность в Ставропольском крае, который много лет входит в число регионов России, лидирующих по объемам производства зерновой продукции, овощей открытого грунта, валовому сбору винограда. Поэтому СтГАУ в своей Стратегии в области климата и экологической устойчивости СтГАУ отводит важное значение образованию в области ведения устойчивого сельского хозяйства и экологической устойчивости.

СтГАУ реализует непрерывное образование по трекам: среднее профессиональное образование – бакалавриат – магистратура – аспирантура в области ведения устойчивого сельского хозяйства и экологической устойчивости по таким направлениям, как:

- Экология и природопользование
- Продукты питания из растительного сырья
- Землеустройство и кадастры
- Агрономия
- Садоводство
- Электроэнергетика и электротехника
- Агроинженерия
- Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
- Продукты питания животного происхождения
- Планирование и развитие туризма
- Ветеринария и ветеринарно-санитарная экспертиза
- Экономика и управление.

Обучаясь по этим программам студенты учатся анализировать проблематику устойчивого развития с разных точек зрения: от экономики, экологии, политики и права до этики и педагогики. Для СтГАУ важно донести полученные в этой области знания до гражданского общества и воплотить их в конкретные проекты.

СтГАУ в 2020 году на своей территории открыл Центр опережающей профессиональной подготовки Ставропольского края (ЦОПП) – это открытая для населения образовательная, консультационная площадка для ускоренного профессионального обучения, подготовки, переподготовки, повышения квалификации граждан по наиболее востребованным и новым перспективным профессиям, и компетенциям, отвечающим требованиям стандартов WorldSkills, в том числе и в области экологической устойчивости.

Содержание образовательных программ согласуется с экологической повесткой Ставропольского края и Северо-Кавказского федерального округа, а знания по базовым дисциплинам помогут молодому поколению эффективно реагировать на вызовы и принимать оптимальные управленческие решения и максимально содействовать устойчивому развитию любой территории.



СтГАУ сформировал эффективную модель построения доверительных и взаимовыгодных отношений со стратегическими партнерами, в которой индустриальные партнеры максимально вовлечены в процессы совершенствования материально-технической базы и программно-методического сопровождения реализуемых образовательных программ.

Одним из принципов стратегии сотрудничества университетов и стратегических партнеров является продвижение устойчивости и социальной ответственности. Во многом этому способствует то, что среди партнеров СтГАУ – большие и малые сельскохозяйственные предприятия государственной и частной собственности, учреждения финансово-кредитной сферы, региональные органы власти, образовательные учреждения, общественные организации.

СтГАУ, выстраивая партнерскую экосистему, были ориентированы на разработку и реализацию реальных решений для содействия устойчивому развитию сельского хозяйства, сельских территорий Ставропольского края и Северо-Кавказского федерального округа.

Наша текущая Стратегия в области климата и экологической устойчивости в части образования продолжает эти традиции обмена знаниями с нашими стратегическими партнерами на их территории, и на территории СтГАУ. Для максимального погружения наших студентов в реальную «живую» производственную среду наши партнеры открывают в учебных корпусах СтГАУ свои специализированные лаборатории. Например, к 2021 г. в структуре факультетов открыты специализированные лаборатории от агрохолдинга «Энергомера», АО «Концерн Энергомера», ООО «ФосАгро-Ставрополь», ООО «Сингента», АО «Байер», «ТЕПЛОКОМ», «ВЗЛЕТ», АО «Теплосеть», «Интерэлектрокомплект», ООО «Производственное объединение ОВЕН», ООО «Главэнергомонтаж», ООО «КЗ Ростсельмаш», АПХ «ЭКО-Культура», ПАО СК «Росгосстрах», АО «Россельхозбанк», ПАО Сбербанк, ОАО «Минский тракторный завод».

Эти лаборатории дают «живое» представление об изучаемых процессах устойчивости в различных областях сельского хозяйства – от процессов выращивания продукции до их поставки потребителям. Это позволяет СтГАУ не только давать знания и формировать необходимые профессиональные компетенции, но и осуществлять обучение этичному поведению, основанному на балансе человеческого и экономического благополучия, уважению к земле, ее природным ресурсам.

Являясь одним из ведущих аграрных вузов России, СтГАУ отчетливо понимает, что современные мировые продовольственные системы выходят на принципиально новый этап технологического развития, который получил название «Сельское хозяйство 4.0» (Agriculture 4.0) и основан на внедрении «умных» решений (робототехника, «точное» земледелие, IoT – «интернет вещей»), биотехнологий, альтернативных технологий и источников сырья.

Развитие научного потенциала и внедрение инновационных решений становится критически важным в обеспечении конкурентоспособности и дальнейшего развития АПК России. Перед ведущими аграрными вузами РФ стоит задача опережающей подготовки современных профессионалов для отрасли с учетом перехода к новому технологическому укладу в АПК и принципов устойчивого сельского хозяйства.



Поэтому СтГАУ в области образования в сфере устойчивого развития намерен к 2030 году обеспечить максимальную вовлеченность населения сельских территорий Северо-Кавказского федерального округа в непрерывное образование. Это обеспечит воспроизводство кадров, способных создавать бизнесы и новую экономику в соответствии с вызовами глобальной агроповестки не только в Северо-Кавказском федеральном округе, но и в России в целом.

Для этих целей СтГАУ намерен до 2030 года сосредоточить свои усилия на:

- создание и запуск цифровой платформы, аккумулирующей новейшие кадровые и образовательные технологии, ресурсы, компетенции, методики их освоения, команды, таланты для обеспечения взаимодействия всех участников рынка FoodNet;
- использовании цифровых технологий, позволяющих свести к минимуму использование бумаги, пластика при создании баннеров, стендов, проспектов, сборников модулей и заданий;
- трансформация агрообразования с ориентацией на персонификацию и выборность, формирование компетенций цифрового мира, компетенций создания нового рынка с такими сегментами, как альтернативные источники сырья и пищи, умное и высокопродуктивное сельское хозяйство, умные цепи поставок, персонализированное и специализированное питание;
- формирование партнерских отношений с действующими и будущими мировыми агролидерами на принципах открытого сетевого взаимодействия, интеллектуальной и ресурсной интеграции партнеров, приоритетного внимания к сквозным технологиям.

СтГАУ будет поддерживать стратегию в предоставлении реального опыта, подготавливая студентов к жизни, и поддерживать наши исследования, чтобы найти реальные решения для завтрашних проблем. СтГАУ добьется этого,

- продолжая делиться своим опытом, знаниями, технологиями в области экологической устойчивости в рамках лекций для студентов, местного населения, стратегических партнеров;
- внедряя в реальное сельскохозяйственное производство наши решения по обеспечению экологической устойчивости в режиме реального времени;
- поощряя и поддерживая создание новых «живых» лабораторий на территории кампусов для поиска новых решений в области устойчивого развития.

У СтГАУ есть возможность внести свой вклад в достижение всех глобальных целей в области климата и экологической устойчивости посредством нашего преподавания, обучения и исследований.



РАЗДЕЛ 4. ИССЛЕДОВАНИЯ КАК КЛЮЧЕВОЙ ПРИОРИТЕТ СТРАТЕГИИ В ОБЛАСТИ КЛИМАТА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

СтГАУ реализует исследования в области сохранения и исследования продовольственной безопасности и экологической устойчивости, которые нами объединены в единый проект – «СмартАгроБиоТех 2030 (технологический ХАБ биологизации, геномики животных, цифровизации, территориального развития)».

Выбор такой тематики исследований СтГАУ в качестве основы Стратегии в области климата и экологической устойчивости обусловлен объективными причинами.

Обеспечение устойчивого развития региона связано с необходимостью перехода сельского хозяйства на технологии, способные удовлетворять текущие потребности населения в продовольствии с сохранением условий окружающей среды и природных ресурсов для будущих поколений. Данная цель не может быть достигнута только за счет экономического роста без учета влияния «человеческого фактора», социальной ответственности и соблюдения экологического баланса.

Ставропольский край является одним из лидеров Российской Федерации по объемам производства сельскохозяйственной продукции и играет важнейшую роль в обеспечении продовольственной безопасности страны.

При этом интенсивное использование земель обусловило развитие ряда процессов, негативно влияющих на состояние земельных ресурсов. В результате более 92% пахотных земель характеризуются низким и очень низким содержанием органического вещества, площади с низким содержанием гумуса ежегодно увеличиваются на 1%, фосфора – на 5%, калия – на 3%. Баланс питательных элементов в земледелии отрицательный.

Интенсификация сельского хозяйства, базирующаяся только на возрастающем использовании техногенных средств (удобрений, пестицидов, техники), не смогла обеспечить возрастание продуктивности землепользования, наоборот, неправильное применение традиционных технологий и агрохимикатов привело к ухудшению экологического состояния почвенного плодородия. В связи с этим разработка и реализация программы биологизации земледелия обеспечит улучшение экологической обстановки, сохранение плодородия почвы и повышение качества жизни.

Сложившаяся в регионе культура земледелия и выращивания сельскохозяйственных животных направлена на получение органически чистого сырья, что может стать существенным конкурентным преимуществом для наращивания экспортного потенциала отрасли. Данные тенденции являются большим вызовом для университета и требуют существенной трансформации научно-исследовательской и образовательной политики с целью проведения фундаментальных и прикладных исследований, внедрения новых образовательных технологий и программ для опережающей подготовки кадров.

Сельское хозяйство относится к жизнеобеспечивающим системам общества, формируя его продовольственный ресурс, состояние которого определяет экономическую безопасность страны. Кроме того, оно выступает в качестве базовой отрасли развития сельских территорий, так как в значительной степени обеспечивает занятость сельского населения, уровень его жизни, вектор демографических процессов и, в конечном итоге, воспроизводство сельского социума. В последние годы намети-



лись негативные тенденции, связанные с сокращением общей численности сельского населения в Ставропольском крае. Кроме того, в пространственном аспекте развитие сельских территорий в настоящее время происходит крайне неравномерно.

Данные обстоятельства вызывают острую необходимость проведения комплексного исследования состояния и развития сельских территорий в рамках стратегического проекта «СмартАгроБиоТех-2030».

Поэтому цель проекта **«СмартАгроБиоТех 2030 (технологический ХАБ биологизации, геномики животных, цифровизации, территориального развития)»** – создание инновационной модели развития устойчивых производственных систем, базирующихся на разработке и внедрении прорывных адаптивных инновационных технологий биологизации земледелия и генетического совершенствования племенных животных с использованием цифровых решений для обеспечения условий продовольственной безопасности и устойчивого развития территорий социо-эколого-экономической системы Ставропольского края и Северо-Кавказского федерального округа.

По результатам реализации проекта СтГАУ планирует разработать и внедрить на территории Ставропольского края комплекс технологических решений, информационно-аналитических ресурсов, инновационных продуктов и методик в области биологизации земледелия, геномики животных, цифровизации сельского хозяйства и развития сельских территорий.

Проект «СмартАгроБиоТех 2030 (технологический ХАБ биологизации, геномики животных, цифровизации, территориального развития)» будет реализован по 3-м направлениям.

Направление 1 – биологизация земледелия:

- Разработка и внедрение элементов природоподобных технологий для поддержания, восстановления почвенного плодородия, оптимизации состояния и питания сельскохозяйственных культур, в т. ч. плодовых, овощных (открытого и защищенного грунта), декоративных и виноградника.
- Проектирование и оптимизация ресурсо-, энерго- и почвосберегающих производственных процессов и технических средств для биологизации сельского хозяйства с использованием альтернативных источников энергии и цифровых технологий.
- Разработка технологии получения и регламентов использования биопрепаратов растительного и микробиологического происхождения различного функционального назначения.
- Селекция, семеноводство и создание информационно-аналитической базы генетического разнообразия сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.

Направление 2 – геномика животных и биотехнологии:

- Разработка инновационной селекционно-генетической модели создания молочных стад голштинской и черно-пестрой пород племенного крупного рогатого скота Юга России с улучшенными параметрами для создания высококачественных функциональных молочных продуктов.
- Формирование интегрированной региональной информационной базы популяций молочного скота голштинской, черно-пестрой, джерсейской и красной степной пород для проведения оценки племенной ценности животных по методу BLAP на основе национальных нормативно-правовых документов и с учетом международных рекомендаций ICAR.
- Создание комплекса селекционно-генетических и технологических мероприятий по совершенствованию системы кормления и содержания племенных животных

и птицы с использованием элементов искусственного интеллекта, а также рационального использования отходов сельскохозяйственного производства.

- Разработка технологии применения дистанционного цифрового аэрокосмического мониторинга при выращивании племенных пастбищных животных (мясной скот, овцы) и производства продукции животноводства с учетом природно-климатических факторов Северного Кавказа и оптимизации эффективности использования пастбищных территорий.

Направление 3 – устойчивое развитие сельских территорий:

- Разработка методического инструментария и информационно-аналитического обеспечения для формирования цифрового профиля сельских территорий, дифференцированных в зависимости от ресурсного потенциала, социальных, экономических, природных особенностей, уклада жизни, а также культурных традиций.

- Создание открытой цифровой платформы «Бизнес-консультант» для организационно-правового сопровождения процессов открытия и ведения бизнеса на сельских и особо охраняемых эколого-курортных территориях Ставропольского края и СКФО.

- Создание межрегионального ресурсного центра развития сельских и особо охраняемых эколого-курортных территорий Ставропольского края и СКФО для мониторинга процессов социально-экономической трансформации сельских территорий.

- Разработка организационно-экономического механизма мониторинга развития сельских территорий на основе Стандарта качества жизни, включающего систему показателей и нормативов, комплекс мероприятий и прогнозную оценку их эффективности для Ставропольского края и СКФО.

- Осуществление мониторинга туристско-рекреационного потенциала муниципальных районов Ставропольского края и СКФО, проведение паспортизации муниципальных образований по туристско-рекреационному потенциалу и типологизации территорий по видам туризма.

Таким образом, стратегический проект «СмартАгроБиоТех-2030» направлен на разработку и реализацию программы биологизации земледелия на основе расширения генетического разнообразия сельскохозяйственных культур, совершенствования элементов агробιοтехнологий, внедрения цифровых и интеллектуальных инструментов, укрепления научно-технологического потенциала региона, что обеспечит сохранение плодородия почвы, рост производства и потребления экологически безопасных продуктов.

Результатами реализации проекта «СмартАгроБиоТех 2030 (технологический ХАБ биологизации, геномики животных, цифровизации, территориального развития)» станут:

- создание биологизированной модели земледелия, включающей информационно-аналитический портал, базу генетического разнообразия сортов и гибридов сельскохозяйственных культур и разработку новых технических, технологических и интеллектуальных решений по их возделыванию, получению рецептур производства продуктов функционального назначения, цифровых решений проектирования и оптимизации энергоемких производственных процессов;

- создание интегрированной информационной базы данных продуктивных признаков племенного молочного скота на территории Ставропольского края посредством деятельности контроль-ассистентской (учет молочной продуктивности коров) и эксперт-бонитерской (оценка экстерьера животных) служб, созданных и функционирующих на базе СтГАУ, распространение практики данной работы в регионах Се-



веро-Кавказского федерального округа за счет привлечения зооветеринарных специалистов и научных кадров из Кабардино-Балкарской республики, Республики Северная Осетия и Республики Дагестан;

- новая модель взаимодействия властных структур, бизнеса и населения для обеспечения условий выравнивающего развития территорий макрорегиона Северо-Кавказского федерального округа, включающего структурированную и детализированную систему методов и инструментов, обеспечивающих эффективное целенаправленное управление развитием территорий с использованием комплекса адаптивно-селективных мероприятий для обеспечения равных возможностей доступа к использованию факторов повышения качества жизни в сельских территориях Ставропольского края и Северо-Кавказского федерального округа;

- повышение эффективности бизнес-процессов и технологическому развитию отрасли, что позволит увеличить конкурентоспособность региональной продукции и повысить устойчивость сельских территорий Ставропольского края и Северо-Кавказского федерального округа.

Университет продолжит поощрять исследования для решения сложных проблем устойчивости в глобальном и локальном масштабах. Поскольку эти проблемы взаимосвязаны, СтГАУ продолжит работу по стиранию междисциплинарных границ и объединению знаний, опыта, ресурсов и амбиций СтГАУ и его стратегических партнеров для поиска и внедрения решений и технологий, которые будут содействовать устойчивому развитию сельского хозяйства в Ставропольском крае и Северо-Кавказском федеральном округе.

В реализации исследований как одного из приоритетов Стратегии в области климата и экологической устойчивости СтГАУ намерен:

- напрямую поддерживать устойчивость в качестве одного из основных направлений исследовательской стратегии научных коллективов каждого факультета;

- удерживать своих ученых в области устойчивого развития и привлекать новых лидеров знаний и исследований для наращивания потенциала СтГАУ для реализации новых способов изучения и поиска решения проблем, с которыми сталкивается человечество;

- поддерживать выдающихся студентов на всех этапах обучения – бакалавриат, магистратура, аспирантура, руководство научно-исследовательской лабораторией – для поддержки их профессиональной карьеры в роли исследователей в области устойчивого развития;

- изучить возможность использования ключевых идей Целей устойчивого развития ООН в качестве основы для объединения исследований, проводимых СтГАУ и развития новых внешних партнерств.

РАЗДЕЛ 5. СОХРАНЕНИЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ КАК КЛЮЧЕВОЙ ПРИОРИТЕТ СТРАТЕГИИ В ОБЛАСТИ КЛИМАТА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

СтГАУ хорошо понимает, что использование ископаемой энергии увеличивает выбросы парниковых газов, что ускоряет глобальное потепление и вызывает изменение климата, что приводит к различным стихийным бедствиям, вызывает плохое самочувствие у людей, живущих на различных территориях нашей планеты.

Основные виды потребляемых ресурсов СтГАУ – это электроэнергия, теплоэнергия, холодная и горячая вода. Мониторинг потребления ресурсов осуществляется ежемесячно на основании показаний приборов учета, анализируются также целесообразность и эффективность мероприятий по энергосбережению.

На основании результатов мониторинга с 1999 года, **СтГАУ ключевыми приоритетами политики рационального использования ресурсов обозначил разработку и внедрение фундаментальных институциональных обязательств в отношении экологической ответственности и внедрение методов снижения энергопотребления и связанных с этим затрат при сохранении комфортных условий и окружающей среды на территории кампуса.**

В соответствии с этим СтГАУ намерен проводить комплекс мероприятий для того, чтобы ежегодно до 2030 года снижать потребление энергии не менее чем на 2-3%.

Для достижения заявленной цели по сокращению СтГАУ планирует реализовывать несколько стратегических направлений, которые будут охватывать существующие здания, новое строительство и реконструкцию, сбор и анализ энергетических данных, коммуникации, процессы энергетических проектов и энергетические информационные системы.

1. Техническое перевооружение и модернизация инженерной инфраструктуры объектов кампусов:

- все здания и сооружения СтГАУ будут эксплуатироваться наиболее энергоэффективным и интегрированным образом, чтобы мы могли сосредоточить наши энергетические стратегии на строительстве и обслуживании университета, который обучает, обогащает и привлекает;

- СтГАУ будет поощрять использование рентабельных возобновляемых источников энергии, когда это возможно, как при новом строительстве, так и при ремонте существующих зданий;

- модернизация энергосберегающих объектов на территории кампусов – светодиодное освещение, ввод в эксплуатацию, диагностику неисправностей и модернизацию систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха и ограждающих конструкций здания;

- СтГАУ будет находить источники финансирования для реализации проектов по повышению энергоэффективности и обновлению коммунальной инфраструктуры, включая возможности получения грантов на федеральном и региональном уровне, а также от своих стратегических партнеров.

2. Внедрение результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ ученых СтГАУ в процессы энергосбережения в университете:

- модернизация разработанной и внедренной в СтГАУ системы автоматического регулирования и диспетчеризации теплопотребления и ее установка во всех объектах кампусов СтГАУ;

- увеличение мощностей комплексной системы альтернативных источников энергии СтГАУ, позволяющей в ночное время суток освещать как внутреннюю, так и прилегающую к Университету городскую территорию, а также отдельных объектов кампусов.

3. Формирование культуры рационального потребления ресурсов в среде сотрудников, студентов и в партнерской среде:

- улучшение энергетической информации и доступности для сотрудников, студентов и стратегических партнеров;

- увеличение доли стартап-проектов студентов и преподавателей в сфере энергосбережения в общем объеме разрабатываемых стартапов;

- вовлечение сотрудников, студентов и стратегических партнеров в работу семинаров, форумов, конференций с разработкой практических рекомендаций в области разумного потребления энергии для жителей города Ставрополь и Ставропольского края.

РАЗДЕЛ 6. УСТОЙЧИВАЯ ЭКОЛОГИЯ КАК КЛЮЧЕВОЙ ПРИОРИТЕТ СТРАТЕГИИ В ОБЛАСТИ КЛИМАТА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Целью СтГАУ в области экологической устойчивости является повышение уровня экологической безопасности вуза за счет принятия последовательных мер по минимизации негативного воздействия на окружающую среду, рационализации использования природных ресурсов, восстановлению нарушенного состояния компонентов окружающей среды, направленный на сохранение благоприятной окружающей среды.

Достижение этой цели основано на следующих принципах устойчивого экологического развития СтГАУ:

- предотвращение и минимизация загрязнения окружающей среды - вуз отдает приоритет деятельности и технологиям, направленным на предотвращение возможного негативного воздействия на окружающую среду; в случае неизбежности такого воздействия принимает меры, направленные на его минимизацию и, при необходимости, на устранение негативных экологических последствий;

- соблюдение обязательных экологических требований - университет подтверждает свою приверженность и готовность соблюдать требования законодательства и выполнять добровольные обязательства по продвижению лучших практик в области экологического менеджмента;

- создание общих ценностей для университета и заинтересованных сторон - университет осознает, что достижение целей экологической политики возможно при максимальной осведомленности и вовлечении сотрудников и заинтересованных сторон в решение экологических проблем.

Следуя принципам устойчивого экологического развития, на достижение этой цели направлены следующие задачи:

1. Управление вопросами охраны окружающей среды. СтГАУ признает свою приверженность охране окружающей среды и в связи с этим намерен:

- строго соблюдать требования законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и природопользования;

- взять на себя обязательство соблюдать всемирно признанные стандарты и практики, применять передовой международный опыт в области управления окружающей средой и внедрять наилучшие доступные технологии;
- соблюдать требования международных стандартов ISO, включая приверженность постоянному совершенствованию системы экологического менеджмента;
- обеспечить политику по снижению воздействия чужеродных видов биологических объектов и биологических загрязнителей в университете;
- обеспечивать оценку и контроль воздействия на окружающую среду;
- предотвращать, контролировать и компенсировать влияние значимых экологических аспектов деятельности вуза на окружающую среду;
- обеспечить постоянную готовность руководства и сотрудников вуза к предупреждению и ликвидации экологических последствий аварий и происшествий.

2. Использование природных ресурсов. СтГАУ осознает свою ответственность за рациональное использование природных ресурсов и в связи с этим:

- признает первоочередную необходимость сокращения потребления водных и энергетических ресурсов;
- осознает свою ответственность и обязуется сокращать потребление второстепенных и вспомогательных ресурсов;
- намерен повысить энергоэффективность оборудования за счет своевременного технологического оснащения и внедрения передовых технологий;
- обязуется ответственно управлять водными ресурсами;
- намеревается обеспечить устойчивое производство продуктов питания в университете источником устойчивого сельского хозяйства.

3. Управление отходами. СтГАУ признает ответственность за управление отходами, возникающими в результате его деятельности, и обязуется:

- придерживаться следующих приоритетов в обращении с отходами: предотвращение их образования - обеспечение их использования - принятие мер по их обезвреживанию;
- снизить образование всех видов отходов за счет ответственного потребления ресурсов;
- вести надежный учет образующихся отходов, организовывать их накопление в соответствии с установленными требованиями, максимально обеспечивая их раздельное накопление;
- уменьшить количество пластиковых отходов на территории кампуса;
- внедрить процесс или практику утилизации отходов, связанных с опасными материалами;
- поиск и внедрение наиболее экологически безопасных методов обращения с отходами, уделяя приоритетное внимание их удалению, обезвреживанию;
- стремиться к сокращению количества отходов, отправляемых на захоронение; при утилизации отходов использовать мусоропроводы, исключая вторичное загрязнение окружающей среды.

4. Сохранение биоразнообразия. Сохранение экосистем и защита биоразнообразия - ключевые принципы устойчивого развития. СтГАУ осознает ответственность и необходимость принимать меры по предотвращению негативного воздействия на биоразнообразие и по сохранению среды обитания и обязуется:

- обеспечить сохранение, восстановление и устойчивое использование наземных экосистем, связанных с университетом, в частности лесов, гор и засушливых земель;
- быть открытыми для диалога и сотрудничества с местными сообществами, экологическими ассоциациями, исследовательскими центрами по сохранению биоразнообразия;
- учитывать особенности выявления, мониторинга и защиты любых видов, внесенных в Красный список МСОП, и видов, внесенных в национальный природоохранный список, с учетом привычек в регионе, на которые влияет деятельность СтГАУ;
- принять необходимые меры по предотвращению и компенсации негативного воздействия на объекты животного и растительного мира и среду их обитания.

5. Обеспечение прозрачности экологической информации. СтГАУ обязуется обеспечивать максимальную прозрачность в вопросах, касающихся экологических аспектов своей деятельности, а также поддерживать постоянный диалог по данной теме с заинтересованными сторонами, в связи с чем обязуется:

- обеспечить открытый доступ к информации о воздействии на окружающую среду;
- стремиться к вовлечению заинтересованных сторон и быть готовым к открытому диалогу по вопросам экологической устойчивости;
- обучать и повышать осведомленность сотрудников по вопросам экологии, вовлекать сотрудников в экологические кампании;
- продемонстрировать на личном примере руководителей стремление к постоянному повышению уровня экологической безопасности;
- осуществлять инициативы по экологическому просвещению населения, формировать и способствовать распространению культуры уважения к окружающей среде и природным ресурсам;
- обсуждать лучшие практики университетов с предприятиями, органами власти, общественными организациями в целях совершенствования подходов к управлению окружающей средой и развития совместных инициатив.

Управление вопросами охраны окружающей среды, достижение стратегических целей, соблюдение экологических требований обеспечивает каждый сотрудник университета.

Ученый совет СтГАУ коллегиально определяет стратегические направления, рассматривает и оценивает достижение ключевых экологических показателей, а также берет на себя ответственность за реализацию данной политики и обязуется выделить для этого необходимые ресурсы.

Данная политика служит основой для постановки целей и задач в области обеспечения экологической безопасности, реализуется системой экологического менеджмента и является обязательной для каждого сотрудника СтГАУ.

Цели и задачи СтГАУ в области экологической устойчивости разработаны в соответствии с выявленными экологическими аспектами и направлениями негативного воздействия на окружающую среду (табл. 1).

Таблица 1 – Цели и задачи СтГАУ в области экологической устойчивости

№	Воздействие	Цель	Задачи
1	Загрязнение почвы отходами от эксплуатации автотранспорта (кроме отходов, содержащих нефтепродукты)	Не допускать загрязнение почвы	Своевременно производить ремонт и технический осмотр транспорта
			Оборудовать места накопления отходов в соответствии с нормативными требованиями)
			Контроль за передачей отходов для утилизации и обезвреживания сторонними организациями
2	Загрязнение почвы отходами от уборки территории	Не допускать загрязнение почвы отходами от уборки территории	Увеличение количества урн и мусорных баков
			Постоянный контроль за регулярностью вывоза отходов
3	Загрязнение почвы отходами от уборки помещений	Не допускать загрязнение почвы отходами от уборки территории	Экономное использование канцелярских принадлежностей
			Сортировка отходов
			Постоянный контроль за регулярностью вывоза отходов
4	Риск воспламенения отходов, содержащих нефтепродукты	Не допускать разлив и воспламенение отходов, содержащих нефтепродукты	Оборудовать места накопления отходов в соответствии с нормативными требованиями)
			Соблюдать требования пожарной безопасности
			Своевременно производить ремонт и тех. осмотр транспорта
			Контроль за своевременной передачей отходов для утилизации сторонними организациями
			Использовать отработанные масла в качестве смазочных материалов
			Вести НИИОКР по альтернативным методам использования отработанных масел
5	Риск воспламенения отходов печати	Не допускать воспламенения отходов печатной продукции	Оборудовать места накопления отходов в соответствии с нормативными требованиями)
			Соблюдать требования пожарной безопасности
			Контроль за своевременной передачей отходов сторонними организациями
6	Источники возбудителей инфекций и инвазий	Не допускать развития возбудителей инфекций и инвазий	Оборудовать места накопления отходов в соответствии с нормативными требованиями)
			Регулярно проводить мероприятия по дезинфекции мест накопления отходов

			Вести санитарно-гигиенический мониторинг на объектах хранения и обезвреживания навоза
7	Выделения в атмосферу загрязнителей от токсичных отходов	Снижение количество выделения загрязнителей от токсичных отходов	Оборудовать места накопления отходов в соответствии с нормативными требованиями) Контроль за передачей отходов для утилизации и обезвреживания сторонними организациями
8	Выделения в атмосферу пыли (меховой, зерновой)	Снижение количество выделения пыли от объектов накопления отходов	Оборудовать места накопления отходов в соответствии с нормативными требованиями) Вести периодический контроль за состоянием атмосферного воздуха вблизи объектов накопления отходов Вести НИИОКР по использованию зерновой пыли и навоза в качестве вторичного сырья
9	Выделения в атмосферу выхлопных газов	Снижение выделения выхлопных газов в атмосферу	Своевременно производить ремонт и тех. осмотр транспорта Вести ежегодные замеры выбросов от автотранспорта

Функциональные обязанности сотрудников СтГАУ в области охраны окружающей среды представлены в табл. 2.

Таблица 2 – Структура, ответственность и роли

Экологический аспект	Ответственность	Обязанность (роль)	Документация
Загрязнение почвы отходами от эксплуатации автотранспорта (кроме отходов, содержащих нефтепродукты)	Начальник гаража	Своевременно производить ремонт и тех. осмотр транспорта	Должностная инструкция, Инструкция по обращению с отходами, Договоры на утилизацию и обезвреживание отходов
		Оборудовать места накопления отходов в соответствии с нормативными требованиями	
		Контроль за передачей отходов для утилизации и обезвреживания сторонними организациями	
Загрязнение почвы отходами от уборки территории	Руководители подразделений Руководители подразделений	Увеличение количества урн и мусорных баков	Должностная инструкция, Инструкция по обращению с отходами,
		Постоянный контроль за регулярностью вывоза отходов	



			Договоры на утилизацию и обезвреживание отходов
Загрязнение почвы отходами от уборки помещений	Руководители подразделений Руководители подразделений	Экономное использование канцелярских принадлежностей	Инструкция по обращению с отходами
		Сортировка отходов	
		Постоянный контроль за регулярностью вывоза отходов	Договоры на утилизацию и обезвреживание отходов
Риск воспламенения отходов, содержащих нефтепродукты	Начальник гаража	Оборудовать места накопления отходов в соответствии с нормативными требованиями	Должностная инструкция, Инструкция по обращению с отходами, Договоры на утилизацию и обезвреживание отходов
		Соблюдать требования пожарной безопасности	
		Своевременно производить ремонт и тех.осмотр транспорта	
		Контроль за своевременной передачей отходов для утилизации сторонними организациями	
Начальник гаража Руководители работ	Руководители научных школ, направлений	Использовать отработанные масла в качестве смазочных материалов	Инструкция по обращению с отходами,
		Вести НИИОКР по альтернативным методам использования отработанных масел	
Риск воспламенения отходов печати	Руководитель типографии	Оборудовать места накопления отходов в соответствии с нормативными требованиями	Должностная инструкция, Инструкция по обращению с отходами, Договоры на утилизацию и обезвреживание отходов
		Соблюдать требования пожарной безопасности	
		Контроль за своевременной передачей отходов сторонним организациям	
Источники возбудителей инфекций и инвазий	Руководители соответствующих подразделе-	Оборудовать места накопления отходов в соответствии с нормативными требованиями	Должностная инструкция,

	лений (факультеты ветеринарной медицины и технологического менеджмента)	Регулярно проводить мероприятия по дезинфекции мест накопления отходов Вести санитарно-гигиенический мониторинг на объектах хранения и обезвреживания навоза	Инструкция по обращению с отходами, План-график контроля План-график дезинфекционных работ
Выделения в атмосферу загрязнителей от токсичных отходов	Руководители соответствующих подразделений (гараж, медпункт)	Оборудовать места накопления отходов в соответствии с нормативными требованиями Контроль за передачей отходов для утилизации и обезвреживания сторонними организациями	Должностная инструкция, Инструкция по обращению с отходами,
Выделения в атмосферу пыли (меховой, зерновой)	Руководители соответствующих подразделений	Оборудовать места накопления отходов в соответствии с нормативными требованиями Вести периодический контроль за состоянием атмосферного воздуха вблизи объектов накопления отходов	Должностная инструкция, Инструкция по обращению с отходами; План-график контроля
	Руководители научных школ, направлений	Вести НИИОКР по использованию зерновой пыли и навоза в качестве вторичного сырья	
Выделения в атмосферу выхлопных газов	Начальник гаража	Своевременно производить ремонт и тех.осмотр транспорта	Должностная инструкция, План-график контроля за соблюдением выбросов
		Вести ежегодные замеры выбросов от автотранспорта	
Загрязнение пестицидами почвы, воды и воздуха	Директор учебно-опытного хозяйства	Все применяемые пестициды должны быть внесенными в Каталог разрешенных средств и применяться в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10. Особое внимание при этом обращается на нормы расхода препаратов и их рабочих растворов, кратность обработок.	Должностная инструкция Инструкция по обращению с пестицидами Договора на приобретение пестицидов Договора на хранение пестицидов Договоры на утилизацию отходов
		Своевременно производить ремонт и техосмотр	

		транспорта для опрыскивания и протравливания	Акты приема-передачи отходов
		Оборудовать места накопления отходов	
		Контроль за передачей отходов на утилизацию	

Способы обмена экологической информацией СтГАУ с заинтересованными сторонами разнообразны и представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Способы и средства обмена экологической информацией

Способ	Описание
Письменный обмен информацией	
Веб-сайт СтГАУ	Электронный канал связи, доступный всем онлайн-внешним и внутренним заинтересованным сторонам. Может включать в себя отчеты, общеобразовательные материалы и т.п.
Экологические отчеты и отчеты по устойчивому развитию	Исчерпывающее представление об ответственности и характеристиках по ряду ключевых вопросов. Краткое изложение данных отчетов может быть включено в другие сообщения (например, в финансовые отчеты)
Печатные материалы	Доклады или брошюры (краткая информация об СтГАУ или специальном проекте, ключевых вопросах и способе участия в них) Информационные бюллетени (периодическое обновление информации о работе СтГАУ)
Информационные этикетки или декларации о продуктах или услугах	Описание значимых экологических проблем, связанных с выпуском продукции или оказанием услуг. Они могут быть нанесены на продукцию или предоставляться отдельно
Постеры / Визуальное представление	Описание СтГАУ (или отдельного проекта, подразделения) с выделением его особого значения и установкой в общественном месте
Письма	Письма по специальным вопросам от заинтересованных лиц
Электронная почта	Электронный метод рассылки информации и сообщений дает возможность рассылки электронных копий публикаций
Средства массовой информации	Разъяснение особенностей деятельности СтГАУ в области экологической безопасности в газетах, журналах (статьи), выпусках новостей
Реклама	Прямые рекламные материалы (а газетях, на телевидении) и косвенные (спонсорство экологической рубрики в газете)
Речевые сообщения	

Собрание представителей общественности	Способ представления информации, обмена мнениями
Интервью с заинтересованными сторонами	Беседа с людьми по месту жительства, в офисах или в нейтральном месте
Специальные рабочие группы	Собрание небольшой группы заинтересованных сторон с близким уровнем квалификации (например, с гос. служащими) для обсуждения отдельных тем
Опросы	Листы, предназначенные для опросов заинтересованных сторон для сбора экологической информации от респондентов и определения их проблем и озабоченностей
Дни открытых дверей, информационные дни	Могут быть совмещены с посещением объектов для того, чтобы дать общественности возможность ознакомиться с экологической деятельностью СтГАУ
Организация экскурсий с экологическим уклоном	Посещения, организуемые для целевых групп в интересующие их подразделения
Семинары, конференции, неофициальные мероприятия	Дают возможность большому числу заинтересованных сторон обсуждать принципы, проблемы и трудности
Средства массовой информации	Радиоинтервью
Консультативные группы граждан или группы связи с общественностью	Группа лиц, не имеющих отношения в СтГАУ, с различными интересами и уровнем компетенции, которая периодически встречается для консультаций с заинтересованными сторонами по экологическим проблемам
Справочная служба	Консультация по телефону
Театрализованные представления	Использование театрализованной формы представления экологической информации внутренним и внешним заинтересованным сторонам
Другие способы и средства	
Коллективные проекты	Проекты, выполняемые СтГАУ совместно с заинтересованной стороной
Соглашение об устойчивом развитии	Соглашение, достигаемое СтГАУ и обществом для совместной реализации устойчивого развития
Художественные выставки	Выставки художественных произведений, организуемые по тематике охраны окружающей среды

Учебно-опытное хозяйство

Учебно-опытное хозяйство СтГАУ является составной частью учебного, научного, производственного процесса университета и располагается в пос. Демино Шпаковского района Ставропольского края.

Цель работы учебно-опытного хозяйства: создание в структуре многоуровневого образования интеграции учебной, научной и производственной деятельности, направленной на подготовку квалифицированных, компетентных специалистов отрасли АПК.

Главными задачами учебно-опытного хозяйства является создание условий для совершенствования качества профессионального образования за счет более глубо-



кого и полного соединения обучения с производственным трудом студентов. Овладение ими практическими навыками и умениями эффективного использования сельскохозяйственной техники и управления производственными процессами, проведение исследовательской работы со студентами, внедрения новых технологий производства экологически чистой продукции растениеводства и животноводства, а также производство инновационной сельскохозяйственной продукции.

Разнообразные почвенно-климатические условия расположения учебно-опытного хозяйства, обеспеченность самой современной сельскохозяйственной техникой позволяют внедрять научные разработки во многих хозяйствах Северо-Кавказского и Южного федеральных округов.

В настоящее время за учхозом закреплено 9453 га земельных угодий, в том числе более 5 тыс. га пашни. Землепользование опытной станции составляет 446 га, из которых 88 % приходится на пашню, что обусловлено растениеводческой направленностью научных исследований.

В 2018 году площадь плодово-ягодных насаждений на территории опытной станции была доведена до 3,7 га, на площади 0,12 га был заложен шпалерный сад интенсивного типа и 0,14 га питомник земляники на капельном орошении, заложен виноградник с целью изучения столовых сортов.

В рамках ведения семеноводства зерновых культур на территории учебно-опытной станции заложен сортоучасток по изучению адаптивного потенциала к условиям зоны умеренного увлажнения зерновых и зернобобовых культур.

На восьми стационарных многолетних многофакторных опытах и более 20 краткосрочных проводится апробация и внедрение результатов научных исследований в производство. Достоянием российской аграрной науки является стационар кафедр агрохимии и физиологии растений и общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства, на базе которого ведутся исследования в рамках научной школы «Теоретические и технологические потоки биогеохимических веществ в агроландшафтах».

В настоящее время на базе учебно-опытного хозяйства ведут исследования 55 преподавателей, 25 аспирантов и более 1300 студентов по совершенствованию систем земледелия, разработке ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур и другим актуальным вопросам земледелия, агрохимии, растениеводства, защиты растений, экономики, механизации, ресурсосбережения.

Учебно-опытное хозяйство СтГАУ – одно из самых динамично развивающихся подразделений университета. В перспективе его развития планируется увеличение объемов производства овощных культур и приобретение специализированной техники, расширение спектра научных исследований в области овощеводства, плодоводства, кормопроизводства и селекции сельскохозяйственных культур. В перспективе его развития планируется увеличение поголовья мясного скотоводства и овцеводства, строительство мельницы и пекарни, колбасного цеха, развитие рыбоводческой отрасли и пчеловодства.

Являясь аграрным вузом, университет за свою более, чем 90-летнюю историю накопил огромные знания и технологии в области рационального природопользования, биологизации земледелия, борьбы с деградацией почв, поэтому осознает ценность своих знаний для содействия экологической устойчивости Ставропольского края.



Учитывая, сто СтГАУ – аграрный университет с более чем 90-летней историей, в рамках деятельности своих научных школ и научных направлений – «Фитосанитарный мониторинг и системы рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений», «Почвообразование и эволюция почв», «Рациональное природопользование и ресурсосбережение в сельскохозяйственном производстве засушливых регионов России», «Современные системы земледелия на ландшафтной основе» СтГАУ к 2030 году намерены разработать и внедрить в сельскохозяйственное производство Ставропольского края:

- не менее 20 новых технических, технологических и интеллектуальных решений в области биологизации возделывания зерновых, технических, кормовых, плодовых, овощных и декоративных культур, в том числе программных комплексов для управления технологическими процессами на основе искусственного интеллекта в урбанизированном агропроизводстве;
- технологии получения и регламентов использования не менее 3 биопрепаратов, способных оптимизировать фитосанитарное состояние агроценозов, активизировать в почве процессы азотфиксации, фосфатмобилизации;
- системы биологизированного ресурсоэнергоёмкого земледелия на агроландшафтной основе, обеспечивающих производство экологически чистой продукции и воспроизводство почвенного плодородия.

РАЗДЕЛ 7. СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ, СВЯЗАННЫХ С ПОЕЗДКАМИ КАК КЛЮЧЕВОЙ ПРИОРИТЕТ СТРАТЕГИИ В ОБЛАСТИ КЛИМАТА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Транспортные выбросы включают выбросы от пользования общественным и частным транспортом, автопарка и авиаперелетов, которыми время от времени пользуются сотрудники СтГАУ и его гости. Очевидно, что некоторые поездки очень важны для сотрудников и гостей СтГАУ и имеют решающее значение для образования, научных исследований и социальных проектов.

Однако, накопленный в период пандемии COVID-19 помог нам увидеть возможности пересмотра стратегии деловых путешествий с учетом экологических, социальных и экономических последствий. С учетом этого СтГАУ нацелен на разработку альтернативных способов сотрудничества и обмена знаниями, которые значительно сокращают потребность в поездках или же предполагают возможность пользования экологичных видов транспорта.

Сотрудники и студенты СтГАУ должны убедиться, что их деловые поездки и командировочные расходы на них обоснованы и необходимы, являются разумным использованием университетских средств. Ожидается, что для необходимых командировок будут выбраны варианты передвижения, предусматривающие возможность отказа от авиаперелетов в пользу других видов транспорта.

СтГАУ также стремится объединить и рационализировать парковки на территории кампусов и уменьшить внутреннее движение автомобилей, чтобы сделать территории СтГАУ экологически более чистыми, комфортными и безопасными для пешеходов с помощью нашего генерального плана кампуса. Улучшение пешеходных переходов будет иметь ключевое значение для улучшения проходимости кампуса с



формированием более четко определенной сети пешеходных маршрутов и открытых пространств.

Для постоянного снижения выбросов, связанных с поездками, СтГАУ к 2030 году намерен:

- свести к минимуму углеродное воздействие и воздействие на окружающую среду в связи с поездками и транспортом СтГАУ, включая поездки на работу, деловые и исследовательские поездки и поощрение более широкого использования экологически чистых видов транспорта во время путешествий;
- совместно с городским сообществом реализовывать проекты по улучшению городской пешеходной и велосипедной инфраструктуры, а также инфраструктуры общественного транспорта, чтобы сделать более комфортными, безопасными и приятными передвижения без использования транспорта;
- разработать и реализовать программы поддержки сотрудников и студентов, которые сознательно перешли с одноместных транспортных средств на активные виды транспорта или сделали выбор в пользу совместного использования автомобилей;
- пересмотреть систему разрешений на парковку вблизи и на территории кампусов в пользу приобретения краткосрочных, ежемесячных разрешений на стоянку как основание для сознательного сокращения поездок на работу и с работы на личном автотранспорте;
- значительно увеличить количество удобных и безопасных парковок для велосипедов на территории кампусов СтГАУ, равно как и удобных шкафчиков и душевых в местах учебы и работы;
- осуществлять покупку автомобилей в автопарк СтГАУ, которые относятся к наиболее экономичным категориям;
- техническая модернизация информационно-коммуникационной системы СтГАУ, интеллектуальное расписание создаст больше возможностей для максимального использования пространства и ресурсов СтГАУ и его стратегических партнеров, чтобы обеспечить максимально комфортное проведение деловых встреч, конференций, образовательных, культурных, социальных и иных мероприятий в формате видеоконференцсвязи как альтернатива при проведении мероприятий в формате командировок и иных перемещений.

РАЗДЕЛ 8. УСТОЙЧИВОЕ ПИТАНИЕ КАК КЛЮЧЕВОЙ ПРИОРИТЕТ СТРАТЕГИИ В ОБЛАСТИ КЛИМАТА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

СтГАУ стремится обеспечить хорошую, вкусную, здоровую и сбалансированную с точки зрения питания, устойчивую пищу, широко доступную для университетского сообщества.

Политика устойчивого питания предусматривает, что СтГАУ берет на себя обязательства по обеспечению того, чтобы еда и напитки производились, поставлялись, потреблялись и утилизировать без ущерба окружающей среды.

СтГАУ нацелен на поиск и поставку продуктов питания и напитков, произведенных с соблюдением самых высоких экологических и социальных требований и экономических стандартов.



СтГАУ будет этого добиваться это с помощью решений, которые мы принимаем в отношении источников снабжения и предложения продуктов и в управлении нашими предприятиями общественного питания.

В СтГАУ созданы все условия, чтобы ребята могли восполнить потраченную энергию, обогатив организм необходимым комплексом витаминов и микроэлементов.

В университете работает целый комплекс точек общественного питания, включающий буфеты, несколько залов столовой, кафетерии. Ежедневно данный комплекс обслуживает около 2000 человек.

Сотрудники столовой стараются сделать все возможное, чтобы порадовать посетителей. Меню отличается завидным разнообразием, т.е. включает блюда из рыбы, овощей и фруктов, молочных продуктов.

Кроме того, в наличии всегда имеются горячие блюда, которые способствуют правильному пищеварению и обогащают организм полезными веществами, необходимыми для нормального умственного и физического развития ребят.

Однако при всем разнообразии ассортимента, стоимость блюд соответствует покупательной способности целевой аудитории. Ведь студенческая столовая не столько коммерческое предприятие, сколько точка общепита, отвечающая за правильное и здоровое питание молодых организмов, нуждающихся в полезной и вкусной пище.

Студенческая столовая одновременно может обслужить около 500 посетителей. Кроме того, в столовой организовано питание иногородних студентов, проживающих в общежитиях по системе пансиона.

Так что у студентов СтГАУ есть альтернатива: перекусывать на ходу, всухомятку или питаться в столовой, где кормят действительно вкусно, по-домашнему.

Для системного формирования культуры здорового полноценного питания, СтГАУ к 2030 году намерен:

улучшить наши предложения продуктов питания на растительной основе и привлекательность и увеличение доля растительных блюд и пищи продукты доступны в точках общественного питания и в гостиничные услуги

содействовать тому, чтобы производство продуктов питания были экологически безопасными и обеспечивали сохранность экосистем и биоразнообразия;

отдавать предпочтение продуктам питания, которые производятся региональными производителями для поддержания здоровья, устойчивого питания, устойчивости региональной экономики;

способствовать осознанному потреблению продуктов питания в рамках реализуемых вузом образовательных программ и проектов в области организации общественного питания и сферы гостеприимства;

развивать партнерство с поставщиками, которые демонстрируют хорошие экологические и социальные практики на всех этапах цепочки поставок и придерживаются обязательств и принципов устойчивой продовольственной политики для того, чтобы Университет мог оказывать здоровые, качественные и безопасные услуги питания.