

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



**ПОЛИТИКА ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАНЕНИЯ,
ВОССТАНОВЛЕНИЯ И УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

Восстановление лесных ландшафтов, а также экосистем, связанных с земледелием должно в первую очередь способствовать их возвращению в здоровое, стабильное состояние, с тем, чтобы они могли удовлетворять потребности человека в устойчивом производстве продовольствия и средствах к существованию.

Конечная цель усилий по восстановлению должна заключаться в том, чтобы обратить вспять тенденцию к снижению устойчивости многих сельскохозяйственных систем и оптимизировать экологические взаимосвязи между растениями, животными, человеком и окружающей средой с соблюдением принципа «никто не должен быть забыт».

Важно отметить, что восстановление лесных экосистем не ограничивается лесопосадками или содействием естественному восстановлению деревьев. Это не только технический подход; но и взаимодействие с заинтересованными сторонами во всех соответствующих секторах, являющихся пользователями земельных угодий, с применением коллективных процессов принятия решений.

Подходы в восстановлении в лесном хозяйстве на территории кампуса.

Увеличение количества деревьев с помощью комплекса мероприятий в области лесного хозяйства и агролесоводства для улучшения состояния пахотных угодий.

Для увеличения производства древесной продукции внедряются коммерчески ориентированные плантационные монокультуры.

Засушливые земли относятся к числу экосистем, в наибольшей степени страдающих от деградации окружающей среды, и их восстановление является одним из приоритетных направлений деятельности СтГАУ на протяжении многих лет. Усилия в этом направлении отличаются высокой эффективностью, и в настоящее время СтГАУ располагает планом крупномасштабной рекультивации земель для маломасштабного земледелия, который дает возможности использовать инновации в области рекультивации/реабилитации земель и растениеводства в интересах местных сообществ и показывает, что деградация почв не всегда необратима.

Восстановление и устойчивое использование производительных экосистем и ландшафтов имеет основополагающее значение для достижения целей устойчивого развития.

В то же время для поддержания здоровья экосистем обеспечивается надлежащее качество возвратных стоков сельскохозяйственных предприятий.

Существует комплексный подход к восстановлению экосистем с учетом сложных социальных, политических, экономических и экологических факторов, приводящих к деградации сельскохозяйственных ландшафтов.

Подходы в восстановлении в сельскохозяйственных ландшафтах.

СтГАУ располагает обширным опытом, значительным объемом научно-технических знаний и целым рядом инновационных инструментов, которые можно использовать для восстановления экосистем путем неустанной работы в таких сферах, как агроэкология, управление пастбищными и лугопастбищными угодьями, экосистемные услуги, охрана здоровья почв.

Способность сельскохозяйственных ландшафтов выполнять различные экологические функции может быть восстановлена с помощью природоориентированных решений. Восстановление и устойчивое использование биоразнообразия помогает улучшить круговорот углерода и питательных веществ и состояние почвы в целом. За счет повышения объема улавливаемого почвой углерода, увеличения доступности питательных веществ для сельскохозяйственных культур и растительной биомассы на пастбищах, более активной рециркуляции в системе питательных веществ (например, навоза и растительных остатков), снижения конкуренции между кормовыми и продовольственными культурами, улучшения состояния мест обитания пчел и других опылителей и биологической борьбы с вредителями и болезнями возможно повышение биоразнообразия и, как следствие, поддержание устойчивости источников средств к существованию в сельском хозяйстве.

На уровне политики особое внимание должно уделяться усилиям по восстановлению деградированных почв и ландшафтов с использованием подходов, способствующих диверсификации систем, внедрению устойчивых методов управления земельными ресурсами, а также рациональному использованию пастбищных угодий. Такие

методы помогают увеличить объемы органических веществ, в том числе из навоза, возвращающихся в почву.

Важную роль в восстановлении сельскохозяйственных систем играют такие меры поддержания здоровья растений, как использование качественного генетического материала, чистых семян и саженцев, использование для улучшения структуры почвы органического материала, правильное использование нетоксичных пестицидов и разумное использование удобрений.

Для восстановления земель применяются такие методы почвозащитного и ресурсосберегающего земледелия, как нулевая обработка почвы.

Выращивание на сельскохозяйственных угодьях деревьев, кустарников и кормовых деревьев с применением различных форм агролесомелиорации помогает:

- повышать стойкость сельскохозяйственных систем к климатическим воздействиям за счет улучшения условий увлажнения почвы в засушливых районах;

- повышать эффективность биологических методов борьбы с вредителями путем создания оптимальных мест обитания для хищников и естественных врагов патогенных микроорганизмов;

- повышать качество питания и средств к существованию населения с помощью лесопастбищных систем;

- повышать эффективность борьбы с эрозией путем стабилизации почв и поглощения питательных веществ из глубинных слоев почвы корнями деревьев; а также снижать изменчивость урожайности, повышать урожайность сельскохозяйственных культур на деградированных землях и увеличивать объемы корма, который получает скот в условиях сурового климата, за счет растительных остатков.

СтГАУ привносит в эту деятельность знания, инструменты и опыт в области эффективного планирования землепользования, которые помогают планировать использование земельных угодий на местном уровне и рационально эксплуатировать земельные ресурсы; кроме того, приоритетное внимание при разработке этих планов уделяется применению концепции циркулярной экономики и повторному использованию/переработке имеющихся ресурсов. Таким образом, в основе экосистемного подхода к восстановлению лежат восстановительные модели сельскохозяйственного производства, ориентированные на решение проблем деградации пастбищных и пахотных земель, рекультивацию засоленных земель и в целом восстановление производственного потенциала сельскохозяйственных угодий.