

ВОСПИТАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Н. И. Бухтояров

Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I

Поступила в редакцию 8 июня 2017 г.

Аннотация: в статье приведены основные направления учебной и научной работы Воронежского ГАУ, способствующие росту экологической культуры студентов и улучшению состояния окружающей среды.

Ключевые слова: экологическое воспитание, окружающая среда.

Abstract: the article describes the main areas of academic and scientific work of Voronezh State Agricultural University, which contributes to the development of the ecological culture among students and to the amelioration of environment.

Key words: ecological education, environment.

Наблюдаемое в последние десятилетия глобальное изменение климата становится одной из острейших мировых проблем. Она охватывает не только экологические, но и экономические, а также социальные аспекты развития мирового хозяйства в целом и России в частности. Хозяйственная деятельность человека зачастую приводит к негативному воздействию на окружающую среду. Особенно остро это выражается в темпах глобального потепления, которое вызвано сжиганием различных видов топлива.

Распоряжением Президента РФ № 861 от 17.12.2009 г. принята «Экологическая доктрина». Ее основная цель заключается в обеспечении безопасного и устойчивого развития Российской Федерации, включая институциональный, экономический, экологический и социальный, в том числе демографический, аспекты развития в условиях изменяющегося климата и возникновения соответствующих угроз [1].

Сегодня, в год экологии, настало время не только серьезно и детально обсудить экологические проблемы, но и перейти к активным практическим действиям по разработке комплекса мероприятий, реализация которого позволит начать движение к улучшению экологической обстановки в нашей стране.

Воронежский государственный аграрный университет готовит высококвалифицированных специалистов, прежде всего, для работы на сельскохозяйственных предприятиях. Именно они находятся на линии взаимодействия природы и че-

ловека, именно от их знаний и компетенций зависит не только урожайность и продуктивность, но и экологическое будущее наших хозяйств.

В этой связи в программы подготовки бакалавров и магистров тесно вплетены экологические аспекты. К примеру, при подготовке по направлениям «Агрономия», «Агрехимия и агропочвоведение», «Землеустройство и кадастры, ландшафтное проектирование» образовательные программы учитывают, что область профессиональной деятельности выпускников включает в себя почвенные, агрохимические, агроэкологические исследования и разработки, направленные на рациональное использование и сохранение агроландшафтов при производстве сельскохозяйственной продукции; контроль за состоянием окружающей среды и качеством сельскохозяйственной продукции, соблюдением экологических регламентов производства и землепользования; агроэкологическую оценку земель и обоснование методов их рационального использования; разработку экологически безопасных технологий производства сельскохозяйственной продукции, сохранения и воспроизводства плодородия почв; разработку систем земледелия в условиях загрязненных почв и ландшафтов.

Лицензированные программы подготовки основаны на том, что объектами профессиональной деятельности выпускников будут агроландшафты и агроэкосистемы; почвы, режимы и процессы их функционирования; сельскохозяйственные угодья и культуры; удобрения, средства защиты растений и мелиоранты; технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции;

сохранение и воспроизводство плодородия почв; агроэкологические модели.

В связи с этим выпускники готовятся к решению таких задач, как организация и проведение экспериментов по сохранению и воспроизводству почвенного плодородия, использованию удобрений и других средств химизации и обеспечению экологической безопасности агроландшафтов; разработка теоретических моделей, позволяющих прогнозировать влияние удобрений и химических мелиорантов на плодородие почв, урожайность и качество сельскохозяйственных культур и экологическую безопасность агроландшафтов; разработка и совершенствование мер по защите почв от эрозии и других видов деградации.

Не только учебный процесс, но и научная работа профессорско-преподавательского коллектива вуза направлена на решение задач, связанных с вопросами экологии. В Воронежском ГАУ действуют более 15 научных школ, деятельность которых неразрывно связана с исследованиями в области землеустройства и разработки новых агроландшафтов для сохранения плодородия почв и экологической стабилизации систем земледелия с учетом природных аномалий в Центральном Черноземье; изысканием резервов совершенствования агротехнологий зерновых, зернобобовых, технических и кормовых культур в ЦЧР; воспроизводством плодородия черноземов; созданием новых, адаптированных к условиям региона, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе современных инновационных технологий селекции и семеноводства; разработкой методов экологического мониторинга окружающей среды, методов очистки воды и природных объектов от примесей.

Хотелось бы отметить открытый в год 170-летия знаменитого русского почвоведом Василия Васильевича Докучаева уникальный Центр эколого-ландшафтного земледелия. Его создание стало логичным продолжением многолетней работы, которую ведут ученые аграрного вуза по данному вопросу. Ими накоплен огромный багаж как теоретических, так и практических знаний. Уже сегодня это направление убедительно доказало свою состоятельность в ходе воплощения его основополагающих идей в степной зоне Таловского района, а для сложного рельефа – в СХП «Дружба» Кантемировского района. Оба опыта показали самые лучшие результаты и высоко оценены всеми учеными России.

Суть нового подхода в земледелии заключается в приближении функций агроэкосистем к функциям естественных (природных) экосистем, в использовании того опыта, который накоплен

Природой, «умеющей» создавать ландшафты с экологическим равновесием. Другими словами, человек в своей деятельности, в земледелии должен имитировать природные процессы, подражать Природе; земледелец совершенствует системы земледелия с ориентацией на биологизацию и адаптивность к ландшафтной среде.

Создано экологически и практически устойчивое хозяйство в южной, степной зоне Воронежской области. Перспективность научно-практических рекомендаций отражена в официальных документах Воронежской, Белгородской, Ростовской областей. Разработка методов и способов рационального природопользования и охраны окружающей среды для устойчивого развития АПК осуществляется для конкретного агроландшафта, с учетом его индивидуальных особенностей. Подготовлены для внедрения следующие руководства:

- каталог проектов и технология проектирования новых экологических систем земледелия в Центральном Черноземье (2016 г.);
- экологические нормативы (шкалы) соотношения земельных угодий «поле – лес – луг – вода» в сельскохозяйственных предприятиях против природных аномалий и в связи с необходимостью сохранения плодородия черноземов (2008 г.).

Создание Центра позволяет перейти от теории к реальной защите и охране наших почв. Уже сейчас у вуза имеются заказы на проведение работ по защите земельных угодий Богучарского района, предприятия «Агротех-гарант» учхоза Березовский. Созданный в нашем университете Центр эколого-ландшафтного земледелия помимо практического решения задач защиты и охраны почв будет выполнять обучающую, просветительскую и проектно-производственную задачи, поможет подготавливать молодых специалистов с качественно новым передовым видением высокоэффективной работы на земле.

Проблема сохранения естественного плодородия почв – судьбоносная для нашей страны и требует постоянного внимания. Созданный центр – это не просто кабинет с определенной информационной, дидактической начинкой, материальной базой, а место, где будут воплощаться самые смелые замыслы, будут реализовываться самые сложные заказы наших сельхозпроизводителей, вырабатываться передовые научные подходы, новые принципы, воплощаться уже имеющиеся, наработанные предыдущей практикой земледелия.

Несомненно, решение проблем экологии возможно в рамках одного региона. Исходя из этого Ассоциация аграрных вузов ЦФО, в которую помимо Воронежского агроуниверситета входят вузы

Белгородской, Рязанской, Орловской, Курской, Брянской, Тамбовской и Ярославской областей, ведет ряд совместных научно-исследовательских проектов, направленных на производство экологически безопасной продукции сельского хозяйства. Широкий спектр исследований включает в себя такие направления, как агроэкологический мониторинг при длительном применении агрохимических средств в севооборотах лесостепи ЦЧР; эколого-ландшафтное обеспечение землеустройства сельских территорий в условиях Центрального Черноземья РФ; разработка инновационных технологических процессов производства и переработки сельскохозяйственного сырья; оценка качества и безопасности продовольственных товаров и объектов окружающей среды и др.

Совместно с учеными аграрных вузов ЦФО Воронежский агроуниверситет разрабатывает и успешно внедряет методы эколого-ландшафтного земледелия. В современных условиях динамичное развитие этого направления научной деятельности обусловлено необходимостью восстановления плодородного слоя русского чернозема. Результаты этой работы докладывались на различных научно-практических конференциях национального и международного уровня и находят практическое применение в организациях АПК Воронежской и других областей.

Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I

*Бухтояров Н. И., кандидат экономических наук, доцент, ректор
Тел.: 8 (473) 253-86-31*

Воронежский государственный аграрный университет плодотворно сотрудничает с вузами г. Воронежа. Наиболее перспективным представляется совместный проект с Воронежским государственным университетом по производству и внедрению «твердой воды» – органического сорбента, способного стабилизировать содержание влаги в плодородном слое почвы. В современных климатических условиях, когда содержание влаги в почве в течение только трех лет из пяти соответствует необходимому уровню для выращивания сельскохозяйственных культур, этот вопрос приобретает особую актуальность [2]. Использование предложенного учеными полимера экономически эффективнее известных способов полива, при этом весомым аргументом в поддержку этой технологии служит ее экологическая безопасность. Подобная работа ведется и с рядом других вузов Воронежа: Университетом инженерных технологий, Техническим и Лесотехническим университетами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Экологическая доктрина РФ (2009 г.). – Режим доступа: <http://www.spsl.nsc.ru/win/nelbib/doktrina.pdf>
2. Кузнецов В. А. Создание влагоудерживающего сорбента «твердая вода» / А. В. Кузнецов [и др.] // Материалы 6-й Международной научно-методической конференции «Фармобразование-2016». – Воронеж : Воронеж. гос. ун-т, 2016. – С. 344–347.

Voronezh State Agricultural University named after Peter I

*Bukhtoyarov N. I., PhD in Economics, Associate Professor, Rector
Tel.: 8 (473) 253-86-31*