

ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ В ВОРОНЕЖСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ – 20 ЛЕТ

В. И. Федотов, С. А. Куролап

Воронежский государственный университет

20 лет отделяют современность от первых шагов становления экологического образования в Воронежском университете. В 1986 г. в составе географического факультета ВГУ была создана новая кафедра природопользования и охраны природы. Основатель и первый заведующий кафедрой – доктор географических наук, профессор Владимир Иванович Федотов. В 2000 г. название кафедры приобрело современное звучание – кафедра геоэкологии и мониторинга окружающей среды.

В первые годы становления экологического учебно-научного направления в Воронежском университете кафедра объединила коллектив специалистов широкого профиля в области общей и прикладной экологии, экогеохимии, экологического картографирования и промышленной экологии.

В течение последующих 90 годов прошлого столетия на кафедре получили динамичное развитие новые циклы учебных спецкурсов в области урбоэкологии и экологии человека, биоиндикации, дистанционных и аналитических методов экологического мониторинга, геоинформационного картографирования и экологического проектирования.

Современный облик кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды начала XXI века характеризуется преемственностью традиций, заложенных известными предшественниками и учителями, что проявляется в сочетании классических принципов фундаментального университетского эколого-географического образования и прикладных образовательных направлений с учетом требований нового времени. Кафедра готовит специалистов-геоэкологов широкого профиля для природоохранных государственных служб, эколого-аналитических Центров и лабораторий, проектно-изыскательских организаций и фирм, а также образовательных учреждений, работающих в сфере экологии и рационального природопользования. В учебном плане геоэкологов реализованы две специализации: первая – «региональное геоэкологи-

ческое проектирование и геоинформационные технологии» – для подготовки экологов-проектировщиков и экологов-компьютерщиков в сфере инженерно-экологических изысканий, экологического аудита и экспертизы, а вторая – «мониторинг окружающей среды» – направлена на углубленную химико-аналитическую подготовку будущих специалистов и работу в сфере аналитического контроля среды обитания.

В период обучения студенты получают фундаментальную и прикладную подготовку в области наук об окружающей среде. Предусмотрены учебные и производственные практики по топографии, геоинформатике, основам природопользования и эколого-ландшафтного проектирования, а также аналитического контроля и защиты окружающей среды. Выпускники приобретают широкое гуманитарное образование с углубленным изучением иностранных языков, основ экологического права, овладевают современными информационными технологиями, а также получают дополнительный сертификат с правом преподавания географии и экологии.

Нынешний профессорско-преподавательский состав кафедры включает 3-х профессоров, 6 доцентов и группу молодых преподавателей. В составе факультета и кафедры – уникальные в университете учебно-научные подразделения, такие как: *эколого-аналитическая лаборатория*, укомплектованная оборудованием для исследований в области экогеохимии и биоиндикации; *лаборатория геоинформационного картографирования*, где составляются электронные геоэкологические карты; *гербарная коллекция*, содержащая несколько тысяч образцов высших растений из различных регионов. При участии кафедр факультета созданы и функционируют *учебно-научные центры* совместно с Институтом географии Российской Академии наук и Центром гигиены и эпидемиологии в Воронежской области, где проводятся исследо-

вания по медицинской географии и экологии человека.

Среди наиболее существенных, опубликованных сотрудниками кафедры учебных изданий, отмеченных грифами Минобрнауки РФ и УМО университетов РФ выделяются: «Практикум по экологии и охране окружающей среды» (Федорова А.И., Никольская А.Н., 3 издания: 1997, 2001, 2003), учебник «Топография» (Бокачев Н.Г., 2000), «Практикум по топографии» (Бокачев Н.Г., Смирнов Н.Н., Чеснокова Г.К., 2001), учебное пособие «Экологическая гидрохимия» (Прожорина Т.И., 2004).

За 20-летний период коллективом сотрудников кафедры опубликовано 12 научных монографий, среди них наиболее значительные: Куролап С.А., Ротшильд Е.В. «Прогнозирование активности очагов зоонозов по факторам среды», 1992; Куролап С.А., Федотов В.И. и др. «Экология и мониторинг здоровья города Воронежа», 1997; Куролап С.А., Федотов В.И. и др. «Социально-гигиенический мониторинг в Воронежской области», 1997; Григорьевская А.Я. «Флора города Воронежа», 2000; Куролап С.А., Федотов В.И. и др. «Эколого-гигиенические основы мониторинга и охраны городской среды», 2002; Куролап С.А., Федотов В.И. и др. «Информатизация здравоохранения и региональная медико-экологическая диагностика», 2003; Григорьевская А.Я. и др. «Адвентивная флора Воронежской области», 2004; Куролап С.А. и др. «Оценка риска для здоровья населения при техногенном загрязнении городской среды», 2006; Григорьевская А.Я., Прохорова О.В. Сосудистые растения Воронежской области», 2006.

В последние годы в связи с возрастающим вниманием общества к прикладным направлениям и компьютерным технологиям активно развиваются исследования по геоинформационному картографированию. Так, доцентом Ю.А. Нестеровым созданы оригинальные базы эколого-ландшафтных данных, а также обширные фонды фотоматериалов по полевым полустационарам Липецкой,

Воронежской и ряда других областей ЦЧР (заповедник «Галичья гора», ближнее Подворонежье и др.), на основе которых созданы с применением современных ГИС-технологий оригинальные электронные макеты карт комфортности природной среды и ландшафтно-экологические карты ключевых участков. В течение 2003-2006 гг. созданы и зарегистрированы в государственном регистре баз данных России новые автоматизированные базы данных по геоэкологическим параметрам состояния окружающей среды Воронежской области, экогеохимии г. Воронежа (авторы – С.А. Куролап и С.А. Епринцев) и дендрохронологическим шкалам ЦЧР (авторы - Ю.А. Нестеров и С.М. Матвеев).

Послевузовский мониторинг трудоустройства выпускников показывает, что большинство специалистов после окончания университета трудоустроивается в региональных природоохранных службах и подразделениях аналитического контроля Министерства природных ресурсов и Ростехнадзора в составе административных органов, на промышленных предприятиях в отделах охраны окружающей среды, эколого-аналитических лабораториях, проектных институтах и научно-исследовательских организациях сферы экологического сопровождения проектов, экологической экспертизы и аудита. Успешно завершившие обучение выпускники продолжают его в аспирантуре, не только в ВГУ, но и в других вузах Воронежа, Москвы, Санкт-Петербурга, Тулы.

В последние годы совместно с кафедрой природопользования кафедра геоэкологии является базовой в организации Всероссийской студенческой олимпиады Министерства образования и науки Российской Федерации.

Кафедра геоэкологии и мониторинга окружающей среды является уникальным структурным подразделением факультета, объединяя специалистов самых разных учебно-научных направлений, отражающих междисциплинарный характер современного эколого-географического образования.