

**Информационная справка
о деятельности Курского государственного университета
к подведению итогов
Года экологии и особо охраняемых природных территорий**

Курский государственный университет является научным и образовательным центром по изучению проблем экологии, охраны окружающей среды, по реализации экологического образования и воспитания.

Работа проводится системная, целенаправленная. На протяжении многих лет реализуются образовательные программы по подготовке квалифицированных кадров на всех уровнях высшего образования:

- с квалификацией **бакалавр** по направлениям подготовки **Экология и природопользование** и **Биология**, профили: **Геоэкология и природопользование; Экология и экологический мониторинг; Биоэкология;**

- с квалификацией **магистр** по направлениям подготовки **Экология и природопользование** и **Биология**, профили: **Экологическая экспертиза; Биоразнообразие и его охрана;**

реализуются программы подготовки **кадров высшей квалификации** - по биологическим наукам и наукам о Земле. Программы подготовки **Экология; Геоэкология; Гидрология суши, водные ресурсы и гидрохимия.**

Выпускники востребованы на современном рынке труда трудоустроены в соответствии со своей квалификацией.

В КГУ созданы специализированные научные подразделения (научно-исследовательские лаборатории) **НИЛ экомониторинга; НИЛ органического синтеза; НИЛ Генетика**, которые занимаются изучением экологических проблем региона, природных комплексов, экосистем, биоразнообразия и экологического здоровья человека.

Научные школы возглавляют ведущие ученые КГУ:

- Повышение устойчивости экосистем к негативным воздействиям, разработка эффективных **технологий утилизации отходов** (профессор кафедры общей биологии и экологии Проценко Елена Петровна);

- Долгосрочные **исследования биологического разнообразия**, изучение уникальных природных комплексов и **особо охраняемых природных территорий** (проф. кафедры общей биологии и экологии Полуянов Александр Владимирович);

- Геоэкологическая **оценка** природных ландшафтов Курской области, в т.ч. палеоландшафтов, **поверхностных и подземных вод** (проф. кафедры физической географии и геоэкологии Кумани Михаил Владимирович).

Основными достижениями 2017 года являются:

- получение патентов на изобретение «Способ очистки почв урбанизированных территорий от загрязнений цинком и медью»,

поддержка фондом Бортника проекта «Разработка модели биологической очистки почв»,

победа во Всероссийском конкурсе проектов «Экологически безопасный город», позволяющая реализовать программу внедрений научных разработок в социальную практику;

разработка и внедрение инновационных технологий по переработке, утилизации отходов (имеются соответствующие патенты);

разработка и внедрение инновационных препаратов для очистки и снижения токсичности почв промышленных территорий от загрязнений тяжелыми металлами. Совместно с ОАО «Курскрезинотехника» при поддержке Фонда содействия инновациям осуществляется испытание экологически безопасного и эффективного сорбента в городской среде;

разработка фиторемедиационная технология очистки почв от загрязнений нитратами;

синтез новых органических продуктов и создание новых материалов и препаратов на основе **зеленых технологий**.

представление результатов практических разработок на семинаре «Инновационные гуминовые препараты и реализация зеленых технологий» совместно с работодателем – ООО ТПК «КАВИТА», «Экологически безопасные препараты на основе диспергированного до наноразмеров торфа» в Сколковском институте науки и технологий (Skoltech Soilmatics Seminar) .

Основные научные проекты КГУ на 2017-2020 гг., имеющие экологическую значимость для региона: **«Экологически безопасные устойчивые ландшафтные комплексы»**; **«Зеленые технологии, перспективные материалы и продукты в интересах устойчивого развития»**.

В реализации проектов участвуют специалисты университета совместно с работодателями и научно-производственными партнерами, выполняя, в том числе, государственное задание в области научных исследований по проблемам экологии.

Научные школы и направления работы ученых имеют сегодня Всероссийское признание и государственную поддержку (РФФИ, Фонд содействия инновациям, Федеральное агентство по делам молодежи, стипендии и премии Губернатора Курской области и др.). Неведров Николай Петрович, м.н.с. НИЛ экомониторинга, ст. преподаватель кафедры общей биологии и экологии стал обладателем Гранта Президента РФ для поддержки молодых ученых с проектом: «Разработка моделей оптимизации экологических сервисов и функций поврежденных почв урбозкосистем») (из более 3000 заявок по России).

Экологическое образование и воспитание сегодня – это один из важнейших первоочередных шагов на **пути решения экологических проблем** региона. С этой целью в вузе проводится планомерная работа с разными слоями населения в рамках многолетних эколого-образовательных

проектов. В 2017 году запущен I этап экологического Online-конкурса, направленного на повышение экологической грамотности и социальной активности населения.

В Год экологии и особо охраняемых природных территорий проводились итоговые и знаковые мероприятия, направленные на привлечение внимания общества к вопросам экологического развития Российской Федерации, сохранения биологического разнообразия и обеспечения экологической безопасности региона.

Полностью реализован **план совместных мероприятий, проводимых вузами Курской области** в год экологии принятый советом ректоров вузов Курской области.

Прошли конкурсные мероприятия экологической и природоохранной направленности: «Собираем по отдельности», конкурс материалов, пропагандирующих раздельный сбор отходов, конкурс научно-исследовательских работ «Мой вклад в защиту природы», конкурс фотографий «Экология – наука о жизни в доме по имени Земля».

Социальные акции в области охраны природы ресурсосбережения: «Сохраним планету для потомков», Чистота планеты – залог здоровья человека, Легкие планеты, Человек - природе друг.

Образовательные проекты, направленные на популяризацию экологических знаний:

открытые лекции по различным вопросам экологии, Олимпиада для студентов по теоретической экологии, конференции, круглые столы, конкурсы работ, мастер-классы и прочие мероприятия, традиционно проводимые вузами имели экологическую тематику.

Мероприятия КГУ по плану основных мероприятий в Курской области, утвержденным постановлением Губернатора Курской области.

Успешно реализованы с участием представителей административных структур, заинтересованных организаций и предприятий, широких масс общественности, обучающихся. Это:

1. Межрегиональное совещание по вопросам развития экологического туризма. В ходе совещания рассмотрены проблемы и перспективы развития экологического туризма в регионе с учетом экологической безопасности.

2. Акция «Вырастим лес вместе!». Совместно с отделом комитета лесного хозяйства Курской области по Щигровскому лесничеству студенты и преподаватели высадили 8000 саженцев дуба, сосны, липы, рябины. Была заложена лесозащитная полоса площадью 1,9 га.

3. Научно-практическая конференция по результатам Эколого-образовательного проекта «Роль человека в изучении и сохранении экологического каркаса поселений». Мероприятие прошло по программе долгосрочного эколого-образовательного проекта «Роль человека в изучении и сохранении экологического каркаса поселений» (руководитель проекта –

заведующий кафедрой физической географии и геоэкологии КГУ Лукашова Ольга Павловна).

4. **III Летняя экологическая школа** для учащихся 8 и 9 классов школ города Курска.

5. **Экологический диктант. Впервые в РФ** проведен Всероссийский экологический диктант, участниками которого только **на площадке КГУ** стали более 300 чел., людей разного возраста и социального статуса. Цель - привлечение внимания общественности к проблемам окружающей среды. Популяризация экологических знаний. Проверка экологической грамотности населения, обучающихся образовательных учреждений.

Большой интерес вызвал **Первый открытый региональный фестиваль образовательной робототехники** в Курской области, проводимый в КГУ. На площадке «**Робот-эколог**» были представлены разработки юных робототехников из разных уголков России.

В КГУ не только изучают экологические проблемы, но и предлагают пути их решения.