

**ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОГРАММЕ
«ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»**

В Балтийском федеральном университете им. И. Канта 15–24 октября 2012 г. прошли курсы повышения квалификации по программе «Экология и природопользование». Слушателями были преподаватели университетов из самых разных городов России: Москва, Санкт-Петербург, Вологда, Киров, Краснодар, Воронеж, Нижний Новгород, Рязань, Иваново, Казань, Самара, Пермь, Тула, Иркутск, Красноярск и Челябинск.

167

В первый день работы курсов с приветственными словами и информацией о БФУ им. И. Канта выступили проректор по научной работе, профессор, заведующий кафедрой социально-экономической географии и геополитики Г.М. Федоров; декан факультета биоэкологии, профессор В.П. Дедков; декан факультета географии и геоэкологии Ф.К. Цекоева; профессор Е.В. Краснов и доцент, ведущий менеджер ООП И.И. Волкова.

Вопросы, обсуждавшиеся на занятиях, касались несколько направлений.

1. Биологическое разнообразие Калининградской области и его сохранение.

Г.В. Гришанов, доцент, заведующий кафедрой экологии и зоологии, в лекциях «Сохранение биоразнообразия растительного и животного мира. Красная книга Калининградской области», «Биологическое разнообразие прибрежной зоны Куршской косы», «Биологические характеристики экосистем ООПТ "Виштынецкое озеро"», «Биологическое разнообразие и его сохранение в условиях ООПТ» рассказал об угрозах видам, уязвимость которых во многом связана с нерегулируемым природопользованием.

2. Природопользование.

Профессор Е.В. Краснов в своей лекции «Экологические основы природопользования» охарактеризовал проблемы природопользования в Калининградской области. Похожие проблемы, как отметили участники курсов, существуют во многих регионах страны. Одна из них – антагонизм в диалоге между учеными и природопользователями, что связано с диаметрально противоположными интересами: сохранение биологических ресурсов – у первых и максимальное их использование – у вторых. Незнание биологических закономерностей, чрезмерное изъятие живых организмов и эксплуатация сообществ могут привести к необратимому исчезновению видов и деградации экосистем.

Рациональному использованию природных ресурсов и экологическому нормированию были посвящены также лекции доцента П.В. Масленникова «Рациональное использование водных ресурсов. Проблема питьевой воды. Нормирование и оценка качества», «Сохра-



нение почвенного покрова планеты (тяжелые металлы, радиоактивные вещества, пестициды и другие поллютанты)», «Утилизация ТБО, сточных вод, отравляющих веществ. Нормативная база и методическое обеспечение контроля качества окружающей среды».

3. *Ландшафтно-экологическое планирование.*

Профессор В. П. Дедков выступил с лекциями по темам «Проблемы территорий и пути их решения. Естественно-научные методологические основы и ориентация ландшафтного планирования. Представления о нормативно-правовых основах, территориальных объектах и уровнях ландшафтного планирования», «Основные принципы и методические подходы в ландшафтном планировании. Ландшафтное планирование и оптимизация культурных ландшафтов».

4. *Методы оценки состояния окружающей среды.*

Современные геоинформационные технологии используются преподавателями БФУ им. И. Канта в исследованиях по различным научным направлениям. Профессор В. П. Дедков рассказал о применении геоинформационных технологий в экологическом планировании и для мониторинга состояния экосистем; доцент, ведущий менеджер ООП И. И. Волкова и старший преподаватель кафедры геоэкологии Н. С. Белов — в геоэкологических исследованиях, например для создания геоинформационной системы «Калининградская область». Также шла речь об использовании технологии наземного лазерного сканирования для мониторинга природных объектов.

Доцент А. Ю. Романчук прочитала лекцию «Биоиндикационные методы экологического мониторинга», а доцент Ю. В. Королева — «Методы контроля состояния окружающей среды».

Ведущий менеджер ООП доцент М. В. Куркина провела для слушателей курсов экскурсию в лабораторию микробиологии и биотехнологий с демонстрацией современного исследовательского оборудования и рассказала о его функциональной роли и направлениях деятельности лаборатории, а также прочитала лекцию по теме «Экология урбанизированных территорий на примере Калининградской области. Городские почвы».

5. *Качество жизни. Экологическая безопасность и здоровье населения.*

Данным проблемам уделяли внимание профессор БФУ им. И. Канта, заведующая кафедрой геоэкологии Г. М. Барина и доцент М. И. Кохановская на занятиях по темам «Качество жизни: пути повышения», «Окружающая среда и здоровье населения: геоэкологическое картографирование». «Медико-экологическая безопасность регионов в условиях современного изменения климата».

Доцент П. В. Масленников рассказал о возможности использования антоциановых и каротиноидных пигментов в лекарственном сырье и выявлении наиболее перспективных видов лекарственных растений в качестве источников природных БАВ.

Интересной была экскурсия в лабораторию клинической фармакологии Инновационного парка БФУ.



6. Проблемы экологизации современного образования.

Доцент М.И. Кохановская прочитала лекцию о непрерывном экологическом образовании в контексте введения новых образовательных стандартов и современных образовательных технологиях в подготовке бакалавров по направлению «Экология и природопользование».

Курсы были бы не столь эффективны, если бы они носили только теоретический характер. Но помимо лекций проводились интересные выездные занятия-экскурсии.

Экскурсия в национальный парк «Куршская коса» позволила приехавшим из разных регионов страны ученым познакомиться с прибрежной зоной Куршской косы. Буйство красок осенней природы, растения и животные этого уникального природного объекта вызвали восхищение и понимание того, что калининградцы по праву считают Куршскую косу предметом своей гордости. Интересной была и экскурсия в музей Куршской косы, позволившая больше узнать об истории поселений данной территории, растительном и животном мире.

Из четырех точек Куршской косы, на которых останавливался во время поездки автобус, меня, как зоолога, конечно же, впечатлила биостанция 23 в пос. Рыбачий, где находится полевой стационар «Фрингилла». Его научный сотрудник, А.П. Шаповал познакомил приехавших с деятельностью станции, показал самую большую в мире орнитологическую ловушку, достигающую высоты 15 м, ширины — 35 и функционирующую уже 57 лет с целью изучения миграций птиц. А.П. Шаповал показал также процесс кольцевания на примере самой маленькой птицы Северо-Запада России — королька. Четыре научных сотрудника ЗИН РАН ежегодно в течение 7 месяцев каждые 15 мин проверяют ловушку, что позволяет оценить численность птиц в природе, проследить ее многолетнюю динамику и делать прогнозы.

Экскурсия в Ботанический сад БФУ им. И. Канта познакомила участников курсов с удивительным разнообразием как региональной флоры, так и интродуцентов.

На выездной экскурсии в пос. Янтарный можно было многое узнать о процессе добычи янтаря, а в музее Янтарного комбината, как и в Калининградском музее янтаря, увидеть биологические включения в балтийском янтаре — инклюзы.

В перерывах между занятиями слушатели курсов знакомились с коллегами по профессиональной деятельности.

У автора этой статьи была возможность посетить лабораторно-практическое занятие, которое вела профессор БФУ им. И. Канта С.М. Никитина. Хочется отметить увлеченную работу студентов и преподавателя с 57-летним стажем, которая старалась поделиться с молодежью всеми своими знаниями и опытом.

Р.Н. Буруковский, профессор КГТУ, провел интересную экскурсию по гидробиологическому музею Калининградского технического университета, которому уже 101 год. Благодаря весомому вкладу, который внесли в создание музея Л.С. Берг, Н.А. Ливанов и Р.Н. Буруковский,



среди его экспонатов — множество экземпляров беспозвоночных со всего мира.

Нужно отметить хорошую организацию курсов, что давало возможность после занятий знакомиться с историей и культурой Калининграда. Участники смогли посетить музей Мирового океана и осмотреть главные его экспонаты — научно-исследовательское судно «Витязь», подводную лодку и др.; Калининградский областной историко-художественный музей, Калининградский музей янтаря и зоопарк. Курировал организационные мероприятия В. В. Васенькин.

Интересным и познавательным было посещение информационного центра по атомной энергии.

Продуманная культурная программа, включавшая органный концерт в Кафедральном соборе и спектакль в Народном литературном театре ДКМ, оставила самые благоприятные впечатления.

Курсы повышения квалификации по программе «Экология и природопользование» оказались содержательными, насыщенными, интересными и имеющими прикладной характер. Они позволили участникам получить представление о биологических ресурсах Калининградской области, видах и проблемах природопользования, направлениях научной и учебной деятельности сотрудников БФУ им. И. Канта и в целом оценить уникальность территории региона и найти параллели с другими регионами России.

*Н. С. Колесова,
канд. биол. наук,
Вологодский государственный
педагогический университет*