

УСПЕХИ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ИННОВАЦИЙ ЦЕНТРА ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Со времени создания Центра эколого-фаунистических исследований (ЦЭФИ) в рамках инновационного проекта «Образование» прошло около трех лет. Пора подвести первые итоги.

В 2007–2008 гг. были проведены модернизация помещений и оборудования Центра, а также повышение квалификации сотрудников. На обновленной базе произошел качественный подъем многих показателей деятельности.

Преподавание всех предметов ведется с использованием компьютерных технологий, а лекционные курсы по дисциплинам специализации полностью базируются на этой основе. Созданы учебно-методические комплексы и электронные базы данных, необходимые для подготовки зоологов.

Выросло число учащихся профильных классов, студентов и аспирантов, участвующих в выездных полевых практиках по зоологии. Это стало возможным благодаря современному оборудованию, необходимому для проведения полевых зоологических исследований.



Фото 1. Лагерь полевой практики по зоологии на берегу р. Керша (июнь 2009 г.)

Увеличилось число сотрудников и студентов, выполняющих научно-исследовательскую работу на базе оборудования Центра. Современные микроскопы в сочетании с мультимедийной техникой заметно расширили возможности получения и обработки материалов, оформления результатов.

Наибольшие успехи достигнуты в научно-исследовательской работе, которая осуществляется по следующим основным направлениям:

1. Изучение разнообразия, изменчивости и видообразования наземных эктотермных позвоночных Русской равнины. В ходе полевых исследований в 28 регионах России, Украины, Молдавии и Белоруссии собран ценный научный материал, имеющий большое значение для решения принципиальных проблем общей биологии. По целям, методам и результатам работа соответствует мировым стандартам. Особый интерес представляют результаты изучения гибридного видообразования у зеленых лягушек, криптического видообразования у чесночниц, морфологии и экологии болотной черепахи, разноцветной ящурки и водяного ужа на севере ареала.



Фото 2. Изучение размножения болотной черепахи в Хоперском заповеднике (июнь 2009 г.)

2. Составление кадастра животного мира Тамбовской области. Издание «Красной книги Тамбовской области: животные» (2000) и книги «Позвоночные Тамбовской области: кадастр» (2007) стало событием в жизни региона. Сейчас готовится второе издание Красной книги. Благодаря интенсивной экспедиционной работе, проводимой ЦЭФИ совместно со специалистами из других организаций, существенно расширились наши представления о пауках, насекомых, рукокрылых, рыбах и других животных.



Фото 3. Участники совместной ихтиологической экспедиции ТГУ имени Г.Р. Державина и Мордовского ГУ (август 2009 г)

3. Составление кадастра растительного мира Тамбовской области. Ранее была создана «Красная книга Тамбовской области (растения, лишайники и грибы)» (2002). В настоящее время ведется работа по подготовке к изданию кадастра высших растений региона. Особое внимание уделяется изучению флоры луговых степей.

Научные публикации и участие в работе научных конференций – важная составляющая работы ЦЭФИ.



Фото 4. Участники IV съезда Герпетологического общества (Казань, октябрь 2009 г.)

Основные источники финансирования – гранты российских фондов, средства Рособрнауки и хоздоговора. Уровень финансирования НИР растет. В 2007 г. суммарный объем освоенных средств составил 420 тыс. руб., в 2008 г. – 600,7 тыс. руб., в 2009 г. – 705 тыс. руб. Во всех проектах исполнителями, а иногда и руководителями, наряду с преподавателями, являются аспиранты и студенты.

«Выращиванию» собственных кадров способствует аспирантура ТГУ имени Г.Р.Державина по специальности «Экология». В настоящее время диссертационные исследования по тематике ЦЭФИ выполняют 4 аспиранта.

Некоторые выпускники-зоологи продолжают обучение в аспирантуре и магистратуре сторонних организаций. Два наших выпускника работают над диссертацией в аспирантуре Института проблем экологии и эволюции РАН (Москва), еще трое учатся в магистратуре НИИ теоретической и экспериментальной биофизики РАН (Пушино).

Важную роль в привлечении студентов к научно-исследовательской работе и инновационной деятельности играет Общество любителей естествознания. На регулярных заседаниях его члены делают доклады в форме компьютерных презентаций, иллюстрированные великолепными фотографиями, вызывающие большой интерес зрителей.

В Центре разработана программа по осуществлению инновационно-образовательных услуг в области экологического образования, включающая проведение экскурсий в природу и выездной полевой практики; повышение квалификации выпускников вузов. Реализация этого направления сталкивается с определенными проблемами. С одной стороны, реформа школьного образования, низкий уровень финансирования школ, сокращение числа внешкольных учреждений привели к заметному сокращению числа организаций, заинтересованных в наших услугах и способных оплатить их. С другой стороны, сказалось наше собственное неумение грамотно заявить о себе, оперативно и гибко определить свою нишу на рынке услуг. В Центре сейчас идет работа по созданию ассортимента дешевой и разнообразной продукции, доступной для отдельных физических лиц или небольших коллективов.

Заметно расширилась география организаций-партнеров. Центр поддерживает связи примерно с 60 организациями страны и ближнего зарубежья – академическими институтами, музеями, университетами, заповедниками, национальными парками и др. С некоторыми из них заключены договора о сотрудничестве, работа с другими ведется на основе личных контактов. Предметом сотрудничества является совместная работа по грантам, общие полевые исследования, публикации, практика студентов, обмен студентами на конференциях, взаимопомощь специалистов и многие другие вопросы.

Таким образом, ЦЭФИ становится реальным инновационным центром эколого-фаунистических исследований, вокруг которого консолидируются здоровые силы регионального сообщества, и с которым взаимодействует значительное число различных организаций России и ближнего зарубежья.