



**ЗООЛОГИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ**



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ИМЕНИ М.Е. ЕВСЕВЬЕВА

ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ

Сборник статей

по материалам Межвузовской научно-практической конференции «Проблемы организации зоологических исследований в педвузах»

Охраняется в качестве ООПТ различных категорий 48 % местообитаний, где обитает 39 % от численности журавлей области. На основании полученных в 1998 году данных предполагается организовать охрану местообитаний 80 % численности журавлей, обитающих в области.

Не менее важным результатом акции стало создание сети наблюдателей - корреспондентов и групп поддержки ключевых орнитологических территорий и ООПТ на местах. Сотрудничество с ними продолжается в ходе дальнейшей работы Нижегородского отделения СОПР.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бакка С.В. Гнездовья серого журавля в Нижегородской области. // Журавли в СССР. - Л., 1982. - С. 92-96.
2. Бакка С.В., Бакка А.И. Камско-Бакалдинская группа болот //Водно-болотные угодья России. Водно-болотные угодья международного значения. - М.: Wetlands International Publication No. 47, 1998. - Том.1 - С. 65-69.
3. Гринченко О.С. Юные орнитологи изучают журавлей //Охрана живой природы. 1999. № 4 (15). - С. 46-49.
4. Киселева Н.Ю. Опыт привлечения школьников к участию в массовых орнитологических акциях. //Экологическое образование и воспитание в Нижегородской области на рубеже веков: Материалы V научно-практической конференции 13-14 апреля 1999 года. - Н. Новгород, 1999. - С. 57-59.
5. Киселева Н.Ю., Пестов М.В. Методические особенности организации региональных конкурсов исследовательских и творческих работ по изучению и охране биоразнообразия. //Экологическое образование и воспитание в Нижегородской области на рубеже веков: Материалы V научно-практической конференции 13-14 апреля 1999 года. - Н. Новгород, 1999. - С. 59-60.
6. Летопись природы Керженского заповедника. - Н. Новгород, 1999. Кн. 5. - 286 с.
7. Маркин Ю.М. Опыт учета численности серого журавля методом пеленгования: Труды Окского гос. заповедника,-1978. Вып. 14. - С. 374-378.

Бакка С.В., Киселева Н.Ю., Пестов А.И., Катуков Д.П.

Государственный комитет охраны окружающей среды Нижегородской области. Нижегородский государственный педагогический университет.

Лаборатория охраны биоразнообразия при экоцентре «Дронт»

ОРГАНИЗАЦИЯ СБОРА КАДАСТРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ О ЖИВОТНОМ МИРЕ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ)

Федеральным Законом РФ «О животном мире» поставлена задача ведения государственного кадастра и мониторинга объектов животного мира. Для принятия управленческих и хозяйственных решений, последствия которых могут повлиять на фауну, необходимо иметь по возможности более полную информацию о современном состоянии объектов животного мира и их значений. Эту информацию и должен содержать государственный кадастр животного мира региона. В разработке и ведении кадастров заинтересован целый ряд госу-

дарственных организаций - как органов исполнительной власти, так и структур, выполняющих функцию контроля за соблюдением природоохранного законодательства.

Успех первого опыта проведения кадастровых работ в Нижегородской области был обусловлен конструктивным сотрудничеством упомянутых государственных структур с научными учреждениями и общественными природоохранными организациями.

Работы по составлению кадастра животного мира Нижегородской области ведутся по заданию администрации Нижегородской области и финансируются из средств областного экологического фонда. Основным исполнителем работ является общественная организация - лаборатория охраны биоразнообразия при экологическом центре «Дронт». При этом в работе участвуют не только штатные сотрудники лаборатории, но и привлеченные специалисты из областного комитета по охране окружающей среды, вузов города, других неправительственных организаций.

На начальном этапе работ мы апробировали методы сбора и обработки кадастровой информации, разрабатывали формы ведения кадастров и сочли целесообразным составить кадастр поэтапно для отдельных видов, либо систематических или экологических групп. Первыми модельными объектами стали колониальные птицы, серый журавль, амфибии и рептилии. Принципиальная схема организации работ во всех трех случаях была сходной. На первом этапе проводился сбор, анализ и обобщение накопленной ранее информации, как имеющейся в наших архивах, так и опубликованной другими авторами. С учетом ее разрабатывался план полевых исследований, которыми - с участием профессионалов - мы стремились охватить максимально возможную часть области, уделяя особое внимание вероятным ключевым местообитаниям исследуемых видов или групп видов. Одновременно с полевыми исследованиями проводился сбор информации социологическими методами (опросы, анкетирование), благодаря чему к сбору первичных данных удалось привлечь широкие массы неспециалистов. Наиболее интересная информация, полученная таким образом, обязательно проверялась профессионалами. Анкетирование и опросы проводились как среди лиц, профессионально связанных с живой природой (работники лесного и охотничьего хозяйства), так и среди любителей и знатоков природы (краеведы, охотники). Особое внимание уделялось системе народного образования - как школьного, так и дополнительного. Работники просвещения и школьники не только отвечали на вопросы наших анкет и собирали опросные данные о распространении интересующих нас видов, но по нашим заданиям проводили простейшие собственные исследования. Это потребовало специальной адаптации методик определения видов, полевых исследований, подготовки информационной продукции (листочков и буклетов с определительными таблицами, методических брошюр и пр.). Для наиболее активных участников подобных работ проводились обучающие семинары, в том числе в экспедиционных условиях.

На заключительном этапе работ вся собранная информация сводилась воедино и обобщалась с использованием общепринятых методик. В итоге кадастр

представляет собой систематизированный свод информации, представленный в виде электронной карты и связанной с ней компьютерной базы данных, содержащей информацию о местах находок видов, их численности, неблагоприятных факторах, состоянии местообитаний, землепользователях, принятых и необходимых мерах охраны. Такая форма кадастра позволяет использовать его в дальнейшем для ведения мониторинга, а также использовать его государственными организациями в качестве экспертной поисковой системы при принятии управленческих решений.

Первый кадастр колониальных и околотовных птиц создавался в 1997 году. Для сбора материала было пройдено более 3 500 км автомобильных маршрутов и свыше 3 000 км на катере по всем большим рекам области. Нами обследовано 143 поселения колониальных околотовных птиц, в каждом из которых определена численность птиц и составлено описание местообитаний. Проанализированы результаты опросов более 1 000 человек, собранные в 1981 - 1995 гг. Путем опросов удалось выявить 156 мест гнездования колониальных околотовных птиц, а с помощью анкетирования - 104. Разослана 1731 анкета, возврат составил 2,2 %.

Всего в кадастре 388 мест гнездования колониальных околотовных птиц, из них 143 обследовано нами, 55 включены на основании наших наблюдений за кормовыми миграциями птиц, 113 - на основании опросных данных, 68 - по результатам анкетирования, информация о девяти местах гнездования получены по данным анкетирования и опросов.

В 1998 году велись работы по созданию кадастра мест гнездования и предотлетных скоплений серого журавля. Учетами численности методом пеленгования охвачена площадь в 75 081 га на территории восьми административных пар и 62 нетерриториальных особи. Обобщены результаты проведенных ранее на территории области анкетных учетов серого журавля, организованных Окским государственным заповедником в 1958 и 1978 гг. и Дружиной охраны природы ГГУ в 1982 и 1985 - 86 гг., и опросные данные о распространении и численности серого журавля. В ходе анкетирования 1998 года разослано 2 597 анкет, возвратилось 151 (5,8 % возврата). Гнездовой кадастр серого журавля содержит информацию о 280 местах обитания вида, собранных различными способами: опросы дали информацию о 161 месте гнездования, анкетирование прошлых лет - о 109, анкетирование 1998-0 75, наши исследования - о 66; полученная различными способами информация частично перекрывалась, что повышало ее достоверность. Кроме того, все перечисленные способы позволили выяснить 42 места предотлетных скоплений серых журавлей.

В 1999 году начались работы по составлению кадастра мест обитания амфибий и рептилий. Разослано 1000 анкет, возврат которых составил 5,8%. Подготовлено и распространено методическое пособие «Земноводные и пресмыкающиеся Нижегородской области», изданное тиражом 2000 экземпляров. В процессе работ был собран полевой материал из 160 точек во всех основных ландшафтно-географических районах области. Наибольшее количество точек приходится на ее северную, Заволжскую часть, т.к. именно там проходят границы ареалов ряда видов амфибий. При этом в одну «точку» нами сводилась

информация, собранная с территории радиусом не более 5 км. При выборе конкретных мест сбора материала мы стремились охватить все разнообразие стадий (в том числе, антропогенно измененных), характерных для данной местности.

В данный момент результаты полевых исследований обрабатываются.

Важно отметить рост год от года числа постоянных добровольных участников сбора кадастровой информации. Если среди 37 педагогов, приславших сведения о расположении серого журавля, было только три участника сбора информации о колониальных околотовных птицах, то в составлении кадастра амфибий и рептилий участвовало уже 15 учителей, собиравших ранее сведения о журавлях. Аналогичного сопоставления для специалистов охотничьего и лесного хозяйства не проводилось, поскольку состав таких корреспондентов весьма стабилен.

Таким образом, можно говорить о том, что в Нижегородской области заложена основа корреспондентской сети для сбора кадастровой информации.

Существенным является вопрос об организации финансирования кадастровых работ. Поскольку ведение кадастра животного мира является функцией органов государственной власти субъектов федерации, логично предположить, что составление кадастров должно финансироваться из соответствующих бюджетов или экологических фондов. Однако, учитывая их сложное состояние в настоящее время, а зачастую и отсутствие желания властей финансировать подобную деятельность, необходимо пытаться привлекать к кадастровым работам любые другие инвестиции. Определенные возможности здесь предоставляют грантовые программы различных благотворительных фондов, работающих на территории России. В частности, работы по сбору кадастровой информации об амфибиях и рептилиях Нижегородской области были поддержаны Агентством Международного Развития США через проект POP (Распространение опыта и результатов).

Киселева Н.Ю., Лапшина С.Ю.

Нижегородский государственный педагогический университет

ОТНОШЕНИЕ ШКОЛЬНИКОВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА К НЕКОТОРЫМ ОХРАНЯЕМЫМ ВИДАМ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Сохранение биоразнообразия - одна из главных задач человечества, необходимое условие его выживания. Без понимания людьми универсального значения животного мира (не только утилитарного, ресурсного, но и познавательного, эстетического, нравственного, экологического и т. д.) решение этой задачи невозможно.

Мы попытались выявить особенности оценки городскими и сельскими школьниками различных охраняемых животных Нижегородской области. Для исследования был составлен список из двадцати охраняемых видов насекомых, амфибий, рептилий, птиц и млекопитающих, упоминающихся в школьных