

УДК 378.4; 599

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КАФЕДРЫ ЗООЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ВОЛОГОДСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА ПО ИЗУЧЕНИЮ И СОХРАНЕНИЮ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

М.В. Бутакова, А.А. Шабунов, И.А. Мухин

Вологодский государственный университет, Вологда

В статье приводятся научно-исследовательское, научно-методическое, образовательное, воспитательное и просветительское направления работы кафедры зоологии и экологии ВоГУ, связанные с изучением и сохранением млекопитающих Вологодской области, фауна которых в настоящее время представлена 60 видами.

Ключевые слова: *млекопитающие, кафедра зоологии и экологии, Вологодская область.*

Кафедра зоологии и экологии была образована в составе естественно-географического факультета Вологодского педагогического института в 1938 году. Изучение позвоночных животных, в том числе млекопитающих, стало основополагающим в научной и методической работе кафедры.

Основоположником фаунистического направления в изучении териофауны Вологодской обл. стал профессор П.В. Терентьев, заведовавший кафедрой в 1951–52 гг. Благодаря его деятельности коллекция кабинета зоологии позвоночных пополнилась новыми наглядными пособиями, были подготовлены краеведческие публикации научного и методического характера (Болотова и др., 2008). Издания того периода, посвященные фауне позвоночных, до сих пор не потеряли своей актуальности и используются в рамках учебного процесса. В дальнейшем происходит расширение спектра фаунистических исследований, в качестве отдельного направления выделяется изучение животного мира особо охраняемых природных территорий.

Направления изучения млекопитающих специалистами кафедры довольно разнообразны. Традиционно большое внимание уделяется фаунистическим исследованиям. К настоящему времени в составе фауны млекопитающих Вологодской области зарегистрировано 6 отрядов, 18 семейств, 41 род и 63 вида животных. Из них самовоспроизводящимися популяциями, обитающими в вольном состоянии, представлены 60 видов зверей (Коновалов, 2005; Шабунов и др., 2007б). Значительное число исследований посвящено населению млекопитающих, при этом основным объектом являются мелкие млекопитающие (Киселев и др., 1979).

В течение нескольких десятилетий одним из направлений работы кафедры в сотрудничестве с Центром санитарно-эпидемиологического надзора были исследования природно-очаговых заболеваний и, особенно, роли млекопитающих в поддержании очагов возбудителей заболеваний (Филоненко, 2003; Шабунов, Радченко, 2008). Установлены видовое разнообразие и многолетняя динамика численности мелких млекопитающих в разных районах Вологодской обл., их наружные паразиты (иксодовые клещи и блохи), участие в распространении возбудителей таких заболеваний как туляремия, лептоспироз, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (Рыбакова и др., 2003; Филоненко, 2008).

Приоритетным направлением работы кафедры является изучение вопросов сохранения и рационального использования фауны Вологодской обл. Проблемы охраны млекопитающих носят комплексный характер, поскольку большинству видов для оптимального существования необходимы либо обширные пространства, либо специфические условия, часто привлекательные для хозяйственной деятельности (леса, водные объекты и др.); единичные меры в этом случае оказываются неэффективными (Болотова и др., 2004; Коновалов, 2005). Изучаются вопросы охраны животных при разных видах хозяйственной деятельности, например, при лесопользовании (Шабунов и др., 2007а). С 2010 г. сотрудниками кафедры по заказу Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской обл. выполняются работы по созданию и наполнению кадастра животных.

Специалисты кафедры вносят вклад в развитие и оптимизацию сети особо охраняемых природных территорий Вологодской обл. По результатам исследований фауны организован ряд охраняемых природных территорий регионального значения, например, охраняемый природный комплекс «Онежский». Подготовлена документация о создании ландшафтного заказника «Мегорский». Создание этих охраняемых территорий позволяет сохранить уникальные природные сообщества южного и юго-восточного Прионежья (Сохранение..., 2008).

Сотрудники кафедры принимают участие в программе по выявлению потенциальных участков Изумрудной сети территорий особого (общеевропейского) природоохранного значения (ТОПЗ) в Европейской России. В ходе работ 2011 г. выделено 16 ТОПЗ с высокой концентрацией редких и охраняемых видов, в том числе млекопитающих (Белова и др., 2011–2013).

В 2003–2007 годах сотрудниками кафедры проводилась работа по подготовке Красной книги Вологодской обл. По результатам полевых исследований, литературным данным и фондовым материалам было обосновано внесение в региональную Красную книгу 153 видов

животных, в том числе 14 видов млекопитающих (Красная..., 2010).

В рамках учебного процесса значительное внимание уделяется териофауне региона. Это позволяет не только наполнить содержание образования региональным (краеведческим) компонентом, но и привить студентам основы экологической культуры, социальной ответственности и патриотизма.

Важную роль в образовательном процессе играют полевые исследования со студентами в летний период. Материалы, полученные с участием студентов в ходе полевых практик, широко применяются на занятиях. Результаты индивидуальных наблюдений привлекаются при изучении теоретических разделов курсов зоологии и экологии животных. Кроме того, материалы полевых практик используются в выпускных работах студентов и при проведении хоздоговорных НИР. По итогам полевых практик ежегодно проводятся студенческие конференции.

Об уровне интереса студентов может свидетельствовать количество и качество курсовых и выпускных квалификационных работ, выполняемых по этой тематике, доля которых составляет около 15% от общего числа работ по кафедре. Отметим, что некоторые студенты продолжают свои исследования, обучаясь в магистратуре или аспирантуре. Так, студент специальности «Биоэкология» А.Н. Цветков в 2013 г. защитил на «отлично» дипломную работу «Кадастр млекопитающих Вологодской области, отнесенных к объектам охоты». В настоящее время он продолжает обучение в аспирантуре кафедры по специальности 03.02.08 «Экология».

Коллективом кафедры в 2008 г. созданы и апробированы в школах за счет часов, выделяемых на изучение регионального компонента, программа и учебное пособие для 7 класса «Экология Вологодской области», второе издание которого увидело свет в 2012 г. В 2014 г. к этому пособию подготовлены рабочая тетрадь и сайт, предполагающий интерактивный обмен информацией. В каждой теме, раскрывающей особенности экосистем, использованы млекопитающие. Для выполнения заданий обучающиеся должны обратиться к краеведческому материалу.

Сотрудники кафедры регулярно участвуют в просветительских акциях, делая доклады на общественных экологических конференциях, выступая на региональных радио- и телеканалах, публикуя информацию в местной печати.

Сочетание научно-исследовательского, научно-методического, образовательного, воспитательного и просветительского направления работы на кафедре зоологии и экологии ВоГУ благотворно сказывается на всестороннем изучении и разработке мер охраны млекопитающих региона.

Список литературы

- Белова Ю.Н., Борисов М.Я., МаксUTOва Н.К., Чхобадзе А.Б., ШабУнов А.А.* 2011-2013. Территории особого природоохранного значения Вологодской области // Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. Ч. 1. М.: Институт географии РАН. С. 21-30.
- Болотова Н.Л., ШабУнов А.А., Коновалов А.Ф.* 2004. К вопросу об охране редких позвоночных животных Вологодской области // Проблемы особо охраняемых природных территорий европейского Севера (к 10-летию национального парка «Югыд ва»): Мат. науч.-практ. конф. (Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 25–29 октября 2004 г.). Сыктывкар. С. 13-15.
- Болотова Н.Л., ШабУнов А.А., Белова Ю.Н.* 2008. К юбилею кафедры зоологии и экологии: прошлое и настоящее // Водные экосистемы: трофические уровни и проблемы поддержания биоразнообразия / Мат. Всероссийской конф. с международным участием «Водные и наземные экосистемы: проблемы и перспективы исследований» (Вологда, Россия, 24-28 ноября 2008 г.). Вологда. С. 5-10.
- Киселев В.Е., Воропанова Л.С., Белозерова А.В., Логинова В.И.* 1979. Изменение видового состава мелких млекопитающих лесных биоценозов южной тайги в условиях антропогенного ландшафта // Природные условия и ресурсы Севера Европейской части СССР. Вологда. Вып. III. С. 94-98.
- Коновалов А.Ф.* 2005. Млекопитающие Вологодской области (справочник-определитель): Учебное пособие. Вологда: ВГПУ, изд-во «Русь», 2005. 157 с.
- Коновалов А.Ф.* 2005. Основные подходы к охране редких видов млекопитающих Вологодской области // Междунар. контактный форум по сохранению местообитаний в Баренцевом регионе: Тез. докл. Четвёртого совещ. (Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 19-25 сентября 2005 г.). Сыктывкар. С. 92.
- Красная книга Вологодской области.* 2010. Т. 3. Животные / Отв. ред. Н.Л. Болотова, Э.В. Ивантер, В.А. Кривохатский. Вологда: ВГПУ. 215 с.
- Рыбакова Н.А., Филоненко И.В., Кузнецов Г.Г.* 2003. Эколого-паразитологический мониторинг в природных очагах инфекций Вологодской области: Учебное пособие. Вологда: Вологодский институт развития образования. 52 с.
- Сохранение биоразнообразия природных комплексов водосбора Онежского озера на территории Вологодской области.* 2008 / под ред. Н.Л. Болотовой, Н.К. МаксUTOвой, А.А. ШабУнова. Вологда: Вологодский государственный педагогический университет. 266 с.
- Филоненко И.В.* 2003. Экологические аспекты функционирования природных очагов болезней на территории Вологодской области: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ярославль. 21 с.
- Филоненко И.В.* 2008. Отряд Блохи – Siphonaptera Latreille, 1798 // Разнообразии насекомых Вологодской области. Вологда: Центр оперативной полиграфии «Коперник». С. 243-252.
- ШабУнов А.А., Белова Ю.Н., Левашов А.Н., Филоненко И.В.* 2007а. Лесопромышленное освоение водосборов западной части Вологодской

области и проблема поддержания биоразнообразия // Антропогенные сукцессии водосборов таежной зоны: биоиндикация и мониторинг: Сб. статей. Вологда. С. 65-95.

Шабунув А.А., Болотова Н.Л., Коновалов А.Ф., Филоненко И.В. 2007б. Позвоночные животные // Природа Вологодской области. Вологда: Изд. Дом Вологжанин. С. 271-286.

Шабунув А.А., Радченко Н.М. 2008. Природно-очаговые гельминтозы домашних и диких животных Вологодской области // Ветеринарная медицина. № 4. С. 37-38.

Экология Вологодской области: Учебное пособие для 7 класса общеобразовательной школы. 2012 / Н.Л. Болотова, М.В. Бутакова, А.Н. Левашов, В.В. Соколов, А.А. Шабунув Вологда: Учебная литература. 215 с.

**ACTIVITIES OF ZOOLOGY DEPT. OF VOLOGDA STATE
UNIVERSITY IN STUDYING AND PROTECTING
OF MAMMALS IN VOLOGDA REGION**

M.V. Butakova, A.A. Shabunov, I.A. Mukhin

Vologda State University, Vologda

The article reports the directions of research and methodological works of Department of Zoology and Ecology of Vologda State University, related to the study and conservation of mammals. Environment education of students is described. Mammalian fauna of Vologda region is currently represented by 60 species.

Keywords: *mammals, Department of Zoology and Ecology, Vologda region.*

Об авторах:

БУТАКОВА Марина Владимировна – кандидат педагогических наук, доцент кафедры зоологии и экологии, ФГБОУ ВПО «Вологодский государственный университет», 160000, Вологда, ул. Ленина, д. 15, e-mail: mari.bu@mail.ru.

ШАБУНОВ Алексей Александрович – кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии и экологии, ФГБОУ ВПО «Вологодский государственный университет», 160000, Вологда, ул. Ленина, д. 15, e-mail: aashabunov@yandex.ru.

МУХИН Иван Андреевич – кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры зоологии и экологии, ФГБОУ ВПО «Вологодский государственный университет», 160000, Вологда, ул. Ленина, д. 15, e-mail: ivmukhin@mail.ru.

Бутакова М.В. Направления работы кафедры зоологии и экологии Вологодского госуниверситета по изучению и сохранению млекопитающих Вологодской области / М.В. Бутакова, А.А. Шабунув, И.А. Мухин // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2014. № 4. С. 25-29.

