

УДК 630*(049.3)

Е.Н. Мартынов

УЧЕБНИКИ ПО БИОЛОГИИ ЗВЕРЕЙ И ПТИЦ

В российских лесных учебных заведениях на лесохозяйственных факультетах с давних пор традиционно читаются зоологические учебные дисциплины. В старейшем вузе этого профиля – С.-Петербургском лесном институте – по положению 1824 г. изучали «Обзрение зоологии и минералогии». В качестве пособия служила «Зоология» Левицкого. С 1829 г. там читали «Зоологию» и «Энтомологию», объединенные общим заголовком «Естественная история». В 1838 г. к этим дисциплинам добавилась «Орнитология», изучение которой предусматривалось и положением 1847 г. Содержание дисциплин носило общий характер.

В 1885 г. с приходом в Лесной институт Н.А. Холодковского курс зоологии подвергся серьезной трансформации. Были выделены «Общая зоология» и «Прикладная зоология», введены практические занятия студентов. Лекции читались отдельно по общей зоологии, орнитологии и маммалиологии, прикладной зоологии (но преимущественно энтомологии). Изданы конспекты лекций по зоологии (1887, 1890), орнитологии и маммалиологии (1890, 1894).

С 1900 г. А.А. Силантьев начал неофициально читать курс «Биология лесных зверей и птиц в связи с охотоведением». В 1905 г. курс стал называться «Биология и экономическое значение лесных зверей и птиц», а с 1908 г. утвержден обязательный курс «Биология лесных зверей и птиц в связи с промысловым охотоведением». С 1918 г. этот курс читал Г.Г. Доппельмаир.

В 1930 г. зоологические структуры Лесного института, переименованного в Лесотехническую академию, снова были реорганизованы. Читалась «Биология промысловых зверей и птиц» и целый ряд прикладных дисциплин, преимущественно охотоведческого направления. Остро ощущался недостаток учебных пособий и отсутствие учебников.

В 1928 г. в Москве вышел из печати сокращенный курс лекций по биологии лесных зверей и птиц, читанный на лесном отделении Тимирязевской сельскохозяйственной академии и в Московском лесном институте Б.М. Житковым. Курс носил в основном фундаментальный характер, в прикладной части содержал лишь небольшой раздел по охране и разведению полезных зверей и птиц. Других специальных учебных пособий и тем более учебников по курсу не было.

В послевоенные годы подготовку учебника начал авторский коллектив ленинградских зоологов: Г.Г. Доппельмаир (руководитель коллектива), А.С. Мальчевский, Г.А. Новиков, Б.Ю. Фалькенштейн. Учебник «Биология лесных зверей и птиц» был издан в 1951 г. под

редакцией Г.Г. Доппельмаира (М.; Л.: Гослесбумиздат). Помимо сведений о биологии зверей и птиц, их экологии и распространении в нем содержался раздел по основам промыслового охотоведения. Таким образом, прикладная часть учебника была чисто охотоведческой.

После смерти Г.Г. Доппельмаира книга переиздавалась в 1966 г. московским издательством «Высшая школа» под редакцией Г.А. Новикова. Но это было уже учебное пособие «Биология лесных птиц и зверей». Фундаментальная часть издания не претерпела существенной трансформации, она перегружена фактическим материалом, довольно аморфна и трудна для усвоения студентами. Вместо охотоведческого введен раздел «Практическое значение лесных птиц и зверей», который содержит не только сведения, отвечающие заголовку, но и ряд не совсем четко систематизированных рекомендательных положений по биотехнии и охране фауны. Влияние деятельности человека на фауну леса изложено в разделе «Географическое распространение и условия обитания лесных зверей и птиц» (что не совсем логично), но охватывает только часть аспектов, заслуживающих подробного рассмотрения, и содержит ряд спорных трактовок. В 1975 г. книга была вторично переиздана тем же издательством с незначительными доработками.

В том же 1975 г. увидела свет книга К.А. Татарина, Д.В. Владышевского, И.В. Марисовой «Лесные птицы, звери и охотоведение» (Львов: Вища школа, 1975), допущенная Министерством высшего и среднего образования УССР в качестве учебного пособия для студентов лесохозяйственных факультетов вузов (очевидно, всего СССР). В нем изложены, не всегда достаточно четко, сведения о биологии лесных птиц и зверей, прикладная же часть – чисто охотоведческая, что является самым существенным недостатком пособия. Практическое значение и использование лесных неохотничьих животных специально не рассматривается.

В 1993 г. издана книга Н.А. Харченко, А.К. Артюховского, М.С. Сухорослова «Биология лесных птиц и зверей с основами охотоведения» (М.: Экология), а в 2003 г. книга Н.А. Харченко, Ю.П. Лихацкого, Н.Н. Харченко «Биология зверей и птиц» (М.: АСАДЕМА). Это издание допущено Министерством образования РФ в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство». Между тем, название книги не отражает ее лесохозяйственной направленности и, соответственно, основного содержания. Не отвечает заглавию и включение в книгу прикладного раздела «Основы лесного охотоведения». Это тем более странно, что годом раньше вышла в свет книга Н.Н. Харченко «Охотоведение» (М.: Изд-во Москов. гос. ун-та леса, 2002), рекомендованная УМО по образованию в области лесного дела в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 260400 «Лесное хозяйство», направлению 656200 «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство».

Однако дело не только в названии (кстати, изучать биологию зверей раньше птиц не последовательно с точки зрения систематики, что было учтено еще авторским коллективом под руководством Г.Г. Доппельмайра при подготовке второго и третьего изданий их пособия для лесохозяйственников). Следует отметить и ряд других недостатков книги «Биология зверей и птиц».

В 1989 г. УМО по лесоинженерным специальностям Госкомобразования СССР утверждена и одобрена Научно-методическим советом по лесному и садово-парковому хозяйству «Программа дисциплины «Биология лесных птиц и зверей с основами охотоведения» для высших учебных заведений по специальности 31.12 – Лесное и садово-парковое хозяйство» (М., 1990). Она, по нашему предложению, предусматривает изучение студентами лесной зоологии не только птиц и зверей, но и других лесных позвоночных – амфибий и рептилий, имеющих серьезное лесохозяйственное значение. Тогда учебник, а равно и соответствующая научная дисциплина, должны называться «Биология лесных позвоночных». Именно такой учебник нужен лесохозяйственным факультетам вузов. К сожалению, в дальнейшем такой статус дисциплины не был предусмотрен, не включены амфибии и рептилии и в книгу Н.А. Харченко с соавторами.

Лесные животные играют большую роль в лесных экологических системах и лесном хозяйстве. В свою очередь, лесное хозяйство оказывает многообразное влияние на популяции лесной фауны через рубки леса, создание лесных культур, уход за лесом и лесными культурами, гидротехнические мелиорации, побочные пользования и т. д. Если первая сторона этих взаимосвязей в учебнике Н.А. Харченко и др. рассмотрена достаточно подробно, то вторая практически не освещена, хотя в специальной литературе имеется достаточно много сведений по этой проблеме. Специалисты-лесохозяйственники должны хорошо ориентироваться в этих вопросах, и их следует включить в учебники.

Материал изложен не всегда достаточно четко и последовательно. Это видно даже из оглавления. Названия глав в разделах I «Млекопитающие» и II «Птицы» не идентифицированы. В разделе I помещена глава «Морфологические и физиологические особенности млекопитающих», в разделе II – соответствующая глава «Внутреннее и внешнее строение птиц» (названия разные, суть одна и та же). В разделе I глава «Биология и экология млекопитающих» включает пять рубрик, в разделе II соответствующая глава «Биология и экология птиц» – две рубрики. В разделе I «Эколого-систематический обзор лесных зверей» рубрикация дана по отрядам животных, в разделе II «Эколого-систематический обзор птиц» (не лесных ?) рубрикация вообще нет. Очевидно, разделы написаны разными авторами, не согласовавшими в достаточной степени свою работу.

Нет в учебнике и четкого деления на фундаментальную и прикладную части. В разделе III «Птицы и звери как компонент лесного биогеоценоза, их функциональная роль и лесохозяйственное значение»

рассматривается биоценотическая роль животных, а также выделена глава «Защита древостоев от повреждений лесными животными». Но использование животных отнюдь не исчерпывается защитой леса, а включает целый ряд аспектов, в том числе такой важнейший, как охрана фауны, раздела о котором в учебнике вообще нет. В выводах параграфа 8.2 «Влияние копытных животных на древостои» вряд ли стоило ссылаться на Я.С. Русанова и Л.И. Сорокину, предложивших небесспорную классификацию областей России по показателям поврежденности копытными животными.

В книге не везде исчерпывающе систематизированы разного рода биологические отправления животных. В разделе II эколого-систематический обзор птиц почему-то начат с описания не гагар, а поганок, опущены также трубконосые, веслоногие, чайки, ряд других птиц. Нет полного перечня отрядов млекопитающих российской фауны. Сведения о плодовитости птиц неполны. Например, сказано, что у журавлей, голубей кладка состоит из двух яиц (с. 160), но такая же кладка и у гагар, козодоев, стрижей. У чаек могут быть не только три яйца. Есть в пособии и другие несоответствия и погрешности. Ошибочно утверждение на с. 218, что относительно мелкие размеры имеют животные-фитофаги, находящиеся в начале цепи питания, хищники же бывают значительно крупнее своей жертвы (?) Имеются ошибки в номенклатуре: «летучие белки (летяги)» (?) (с. 24); в иллюстрациях (рис. 5.8). На рис. 3.1 выхухоль оказывается мельче землероек, хотя фактически она значительно крупнее и бурозубок, и белозубок. На рис. 6.9 тетеревиные бессистемно смешаны с фазановыми, а белая куропатка похожа скорее на самку тетерева. На рис. 6.13 показаны скорее не цветные формы, а половой диморфизм кукушки обыкновенной. На рис. 6.14 совершенно не выдержана разница в размерах различных видов сов.

На основании сказанного можно сделать вывод, что биология лесных позвоночных животных как научная дисциплина до сих пор не укомплектована полноценными учебниками и учебными пособиями. Преподавателям и студентам лесохозяйственных факультетов следует учесть отмеченные нами моменты и самим совершенствовать учебный процесс по биологии лесных позвоночных животных.

С.-Петербургская
лесотехническая академия

E.N. Martynov

Textbooks on Biology of Animals and Birds
