

2. Стельмах В.А. // Фармакологические свойства новых химических соединений и некоторых лекарственных препаратов: Материалы конф. Мн., 1994. С. 125.
3. Фармакотерапия / Под ред. Б.А. Самуры. М., 1998.
4. Базисная и клиническая фармакология / Под ред. Бертрана Г. Кацуга. М., 1998. Т. 1, 2.
5. Стельмах В.А., Марусич Н.И., Перцовский А.Л. // Гигиена и санитария. 1991. № 7. С. 82.
6. Орлова Т.М., Цариченко Г.В., Малочкин В.В. и др. // Фармакология и токсикология. 1980. Т. 48. № 6. С. 74.

Поступила в редакцию 12.06.2000.

Стельмах Виктор Александрович – кандидат медицинских наук, доцент («Белбиофарм»);
Юрштович Татьяна Лукинична – кандидат химических наук;
Марусич Нина Ивановна – кандидат химических наук (БелНИСГИ);
Костерова Раиса Ивановна – научный сотрудник;
Капуцкий Федор Николаевич – академик НАН Беларуси.

УДК 591.43

Л.Д. БУРКО, И.К. ЛОПАТИН

ОПЫТ ОЦЕНКИ ТАКСОНОМИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЖИВОТНОГО МИРА БЕЛАРУСИ

The data on the number of species of animals in byelorussian fauna is summarized. Fauna of Vertebrata is good investigated: 61 species of fishes, 12 species of amphibian, 7 species of reptiles, 307 species of birds and 76 species of mammals are recorded. Fauna of Invertebrata is not sufficiently investigated with the exception of several orders of insects: Heteroptera – 450, Coleoptera – 3240, Lepidoptera – 1620 species. To estimate the taxonomical diversity of the rest of taxons the deep investigation is required in the future.

Проблема биологического разнообразия во второй половине XX ст. приобрела такую остроту, что понадобилось заключение в 1992 г. специальной Конвенции ООН [1], ратифицированной и нашей республикой. Основной задачей, определенной Конвенцией, было выяснение, сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия и его компонентов. На интенсификацию изучения биоразнообразия направлены и решения VIII зоологической научной конференции [2], состоявшейся в Минске в 1999 г. Подчеркивалась необходимость развития таксономических исследований и подготовки национальных и региональных сводок по компонентам биоразнообразия.

Для реализации планов по сохранению биоразнообразия необходимо иметь достаточно полное представление о его составляющих, в первую очередь о таксономическом составе биоты.

В настоящей статье сделана попытка представить разнообразие животного мира Беларуси, используя для этого сведения, опубликованные в научной литературе и сообщенные специалистами по отдельным группам животных. Последнее относится к некоторым классам и отрядам беспозвоночных, изученных у нас гораздо слабее. Мы надеемся, что приведенные здесь данные свидетельствуют не только о достаточно полной изученности видового состава нашей фауны, но и дают представление о малоизученных группах животных. Сведения о таксономическом составе животного мира Беларуси сведены в таблицы.

Считаем своим долгом выразить благодарность белорусским зоологам Э.И. Хотько, Е.С. Шалапенюк, Е.М. Жуковцу, А.Д. Писаненко, С.В. Буге за сообщения о количестве видов в тех группах животных, которые они изучают.

Табл. 1 дает представление о разнообразии позвоночных животных в нашем регионе.

Фауна беспозвоночных Беларуси изучена фрагментарно. В связи с этим мы приводим частично неопубликованные данные о числе видов только по отдельным группам животных, которые изучались нашими зоологами.

Таблица 1

Число видов в отрядах шести классов позвоночных животных фауны Беларуси [3-7]

Таксон	Число отрядов	Число видов
I. Класс Миноги	1	—
Отряд Миногообразные (Petromyzontiformes)	—	2
II. Класс Костные рыбы	9	—
Отряд Осетрообразные (Acipenseriformes)	—	1
Отряд Лососеобразные (Salmoniformes)	—	5
Отряд Угреобразные (Anguilliformes)	—	1
Отряд Карпообразные (Cypriniformes)	—	41
Отряд Сомообразные (Siluriformes)	—	1
Отряд Трескообразные (Gadiformes)	—	1
Отряд Колюшкообразные (Gasterosteiformes)	—	2
Отряд Окунеобразные (Perciformes)	—	6
Отряд Скорпенообразные (Scorpaeniformes)	—	1
III. Класс Земноводные	2	—
Отряд Хвостатые (Caudata)	—	2
Отряд Бесхвостые (Anura)	—	10
IV. Класс Пресмыкающиеся	2	—
Отряд Черепахи (Testudines)	—	1
Отряд Чешуйчатые (Squamata)	—	6
V. Класс Птицы	19	—
Отряд Гагарообразные (Gaviformes)	—	3
Отряд Поганкообразные (Podiciformes)	—	5
Отряд Веслоногие (Pelecaniformes)	—	2
Отряд Аистообразные (Ciconiiformes)	—	12
Отряд Фламингообразные (Phoenicopteriformes)	—	1
Отряд Гусеобразные (Anseriformes)	—	34
Отряд Ястребообразные (Accipitriformes)	—	22
Отряд Соколообразные (Falconiformes)	—	5
Отряд Курообразные (Galliformes)	—	8
Отряд Журавлеобразные (Gruiformes)	—	9
Отряд Ржанкообразные (Charadriiformes)	—	58
Отряд Голубеобразные (Columbiformes)	—	6
Отряд Кукушкообразные (Cuculiformes)	—	1
Отряд Совеобразные (Strigiformes)	—	13
Отряд Козодоеобразные (Caprimulgiformes)	—	1
Отряд Стрижеобразные (Apodiformes)	—	1
Отряд Ракшеобразные (Coraciiformes)	—	4
Отряд Дятлообразные (Piciformes)	—	10
Отряд Воробьинообразные (Passeriformes)	—	112
VI. Класс Млекопитающие	6	—
Отряд Насекомоядные (Insectivora)	—	12
Отряд Рукокрылые (Chiroptera)	—	16
Отряд Хищные (Carnivora)	—	16
Отряд Грызуны (Rodentia)	—	24
Отряд Зайцеобразные (Lagomorpha)	—	2
Отряд Парнокопытные (Artiodactyla)	—	6

Меньше всего изучены простейшие (Protozoa). Из класса корненожек (Rhizopoda) известно около 40 видов. Еще 30 видов отмечено в классе ресничных инфузорий (Ciliata). К этому следует добавить несколько видов жгутиконосцев и споровиков, являющихся патогенными для человека и домашних животных.

Класс губок (Porifera) представлен двумя видами бадяг, а класс стрекчающих (Cnidaria) — тремя видами гидр.

Несколько лучше изучены отдельные виды червей. Из типа плоских червей (Plathelminthes) отмечены 22 вида, скребней (Acanthocaphala) — 11, кольчецов (Annelida) — свыше 100, как и круглых червей (Nematoda). Очень хорошо изучена фауна коловраток (Rotifera), в которой, по подсчетам Г.А. Галковской, 460 видов и варьететов.

Тип членистоногих (Arthropoda), многие представители которого имеют практическое значение, изучен в Беларуси несколько лучше других. На кафедре экологии БГУ начато составление кадастра гидробионтов нашей фауны, в результате чего в надклассе ракообразных

(Crustacea) зарегистрировано около 150 видов: из отряда листоногих (Phyllo-poda) — 2, ветвистоусых (Anomopoda = Cladocera) — 85, жаброногих (Anostraca) — 1, веслоногих (Copepoda) — 39, карпоедов (Branchiura) — 2, равноногих (Isopoda) — 5 и десятиногих (Decapoda) — 3, включая недавнего вселенца — американского полосатого рака.

Из класса паукообразных (Arachnida) известны 2 вида ложноскорпионов (Pseudoscorpiones), 500 видов пауков (Araneae), 15 видов сенокосцев (Opiliones), около 700 видов клещей (Acari). Многоножки из двух классов (Chilopoda — губоногие и Progoneata, включающие главным образом кивсяков — Diplo-poda) насчитывают свыше 30 видов.

О фауне насекомых следует сказать особо. Начало ее изучения было положено Н.М. Арнольдом и В. Ванковичем в середине XIX в. и продолжалось не-

сколькими поколениями энтомологов. Тем не менее обобщающие сводки [каталоги] опубликованы только по трем отрядам. В отряде полужесткокрылых (Heteroptera) насчитывается 450 видов, жесткокрылых (Coleoptera) – 3240 и чешуекрылых, или бабочек (Lepidoptera) – 1620 [8–10]. Прочие отряды, кроме прямокрылых, недавно изученных Т. Смирновой, насчитывают уже 53 вида и нуждаются в дальнейшем исследовании. Два громадных отряда – двукрылых (Diptera) и перепончатокрылых (Hymenoptera) – содержат по меньшей мере по 1000 видов. Сведения о других отрядах сведены в табл. 2.

Таблица 2

Количество зарегистрированных видов насекомых в фауне Беларуси

Название отряда	Число видов
Бессяжковые – Protura	3
Ногохвостки – Collembola	15
Двухвостки – Diplura	2
Щетинохвостки – Thysanura	3
Стрекозы – Odonoptera	53
Таракановые – Blattoptera	6
Вши – Anoplura	12
Равнокрылые – Homoptera	600
Сетчатокрылые – Neuroptera	15
Блохи – Aphaniptera	50
Сенокосы – Psocoptera	22
Пухоеды – Mallophaga	97
Трипсы – Thysanoptera	40
Верблюдки – Raphidioptera	4
Скорпионницы – Mecoptera	4
Большекрылки – Megaloptera	2
Ручейники – Trichoptera	100

Эти цифры лишь приблизительно отражают разнообразие насекомых Беларуси и одновременно указывают на те отряды этого класса, в которых дальнейшие исследования позволят увеличить число видов во много раз.

Наконец, в двух классах типа моллюсков (Gastropoda и Bivalvia), изучение которых идет довольно интенсивно, уже известно около 100 видов.

В заключение следует сказать, что наряду с углубленным изучением практически важных видов беспозвоночных животных, которое успешно проводят работники службы защиты растений и паразитологи Беларуси, по-прежнему остается актуальной задача исследования таксономического разнообразия, без которого невозможно составление кадастра животного мира, а также прогнозирование устойчивости экосистем региона.

1. Конвенция о биологическом разнообразии. Программа ООН по окружающей среде ЮНЕП. Рио-де-Жанейро, 1992. С. 32.
2. Структурно-функциональное состояние биологического разнообразия животного мира Беларуси: Тез. докл. VIII зоол. науч. конф. Мн., 1999. С. 435.
3. Решетников Ю.С., Богуцкая Н.Г., Васильева Е.Д. и др. // Вопр. ихтиологии. 1997. Т. 37. № 6. С. 723.
4. Паўзны / Пад рэд. М.М. Пікуліка. Мн., 1996. С. 240.
5. Никифоров М.Е., Козулин А.В., Гричик В.В., Тишечкин А.К. Птицы Беларуси на рубеже XXI в. Мн., 1997. С. 188.
6. Сержанин И.Н. Млекопитающие Беларуси. Мн., 1961. С. 318.
7. Национальная стратегия и план действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия Республики Беларусь. Мн., 1997. С. 44.
8. Lukashuk A. O. Annotated list of the Heteroptera of Belarus and Baltia. S.-Petersburg, 1997. P. 45.
9. Александрович О.Р., Лопатин И.К., Писаненко А.Д. и др. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси. Фонд фундаментальных исследований Республики Беларусь. Мн., 1996. С. 103.
10. Мержеевская О.И., Литвинова А.Н., Молчанова Р.В. Чешуекрылые (Lepidoptera) Белоруссии. Каталог. Мн., 1976. С. 129.

Поступила в редакцию 09.11.2000

Бурко Леонид Дмитриевич – кандидат биологических наук, доцент.
Лопатин Игорь Константинович – доктор биологических наук, профессор.