

УДК 567.5+597.6(1-751.2)

## Работы Б. П. Савицкого по изучению водных позвоночных

В. А. БАХАРЕВ

*Материал освещает малоизвестные стороны деятельности ведущего паразитолога и зоолога Беларуси Б.П. Савицкого. Приводятся результаты совместного с автором анализа водных позвоночных Беловежской пуши.*

### Введение

Фамилия ученого, педагога, практика Бориса Парфеновича Савицкого известно не только в Республике Беларусь, но и за ее пределами. Хотелось бы осветить мало известную область деятельности ученого по изучению водных позвоночных животных. Он обладал большим научным багажом и никогда не упускал вопросы практического использования результатов зоологических исследований. Вероятно, в истории СССР он первый, работая на Дальнем Востоке, организовал научно-производственное объединение на полном самофинансировании. Получив хорошую закалку, он переехал в западный регион страны и в Беларуси полностью раскрылся его талант, как ученого и как практика. Будучи заведующим кафедрой Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины создает с привлечением рыбхоза учебно-производственное объединение «Фауна Полесья». Именно благодаря этому удалось организовать первые научно-практические конференции по фауне Полесья, которые получили развитие в дальнейшие годы.

В тот период ученый специально не занимался ихтиологией, но как практик и педагог пытался использовать предоставленные объединением возможности, как для науки, так и для педагогического процесса. База была и остается хорошей. Студенты в летний период осваивали методики зоологических исследований. На практике отрабатывали приемы работы и методы. Такая активная практика возбуждала интерес к научной деятельности. Сейчас Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины хорошо известен своей школой гидробиологов, паразитологов, а орнитологическое направление конкурентно с Витебской и Минской школами.

Будучи зоологом широкого кругозора, он имел богатейший материал по разным группам животных, и, когда вышла небольшая работа по рыбам Беловежской пуши [1], он предложил автору расширить проведенный анализ до уровня водных позвоночных Беловежской пуши.

### Результаты работы и их обсуждение

Гидрографическая сеть Беловежской пуши представлена двумя реками, относящимися к бассейну Балтийского моря – Наревом и Лесной Правой, с их многочисленными притоками. Измеренные расходы воды, основные гидрографические показатели этих рек в пределах Беларуси отличаются незначительно (среднегодовой расход воды в Нареве – 5 м<sup>3</sup>/с, водосбор 326 км<sup>2</sup>; Лесной Правой – 4,3 м<sup>3</sup>/с, водосбор 650 км<sup>2</sup>). Но в физико-географическом плане эти реки отличаются очень существенно. Река Нарев берет начало в охранной зоне Беловежской пуши, практически рядом с верхним участком Ясельды – левого притока Припяти. Проходя через северную часть пуши, Нарев переходит на территорию Польши, где принимает ряд притоков, в том числе текущих из Белорусской части пуши, Наревку, Колонку, Пчелку, и впадает в Вислу. Лесная Правая, наоборот, берет начало в Польше, проходит по южной части пуши и, в районе Каменца, сливаясь с Леснойлевой, образует реку Лесную – приток Западного Буга, сливающегося с Наревом также на территории Польши, вблизи

Варшавы. За пределами пуши водосборы Лесной Правой и Нарева подверглись очень большим антрополическим преобразованиям в результате гидротехнического, мелиоративного, хозяйственно-бытового строительства. Часть их водосбора, приходящаяся на территорию пуши, является последней и единственной территорией, где антрополические воздействия сказались не столь существенно либо вообще отсутствуют, что определяет особую значимость этой территории, в плане поддержания санитарного состояния рек, объектов сохранения биоразнообразия и экологического мониторинга, базой которого являются фаунистические и флористические исследования.

Начало изучению низших позвоночных водотоков пуши положено работами [2–5], посвященными рыбам и земноводным. Изучение земноводных белорусской части Беловежской пуши проводилось целым рядом исследователей [6, 7] и особенно большой вклад в изучение батрахофауны внесли работы М.М. Пикулика [7], подытожившие весь комплекс этих исследований. Отсюда следует, что первичную стадию инвентаризации амфибий в пуше можно считать завершенной. Можно утверждать, что они представлены 11 видами (таблица 1), из которых гребенчатый тритон, камышовая жаба занесены в Красную книгу Беларуси.

Первый список рыб Беловежской пуши, приведенный Мертенсом в 1921 г. [2], содержит всего лишь 11 видов и явно неполон. В 1983 г. В.А. Дацкевич [4] на основании 35 лет наблюдений за отловом и биологией рыб описал для водотоков и прудов белорусской части пуши 27 видов рыб и 1 вид круглоротых – ручьевую миногу. Ее характеризует как обычный массовый вид в Лесной Правой, и редкий – в притоке Нарева – Наревке. К исчезнувшим видам этот автор относит горчака, который, по его данным, до середины шестидесятых годов в довольно большом количестве встречался в Лесной Правой и Наревке и угря – *Anguila anguilla* (L.), который по его данным до спрямления рек был довольно многочислен в Лесной Правой. К искусственно интродуцированным он относит карпа или сазана и серебряного карася. Первый был завезен в Переровский пруд (бассейн Лесной Правой) еще в 1939 г., выпуски второго с различным успехом неоднократно проводились в Переровский пруд и водохранилища. С 1973 г. он появился в старицах Лесной Правой, где встречается и сейчас.

Автором этой публикации с 1984 года проводилось сравнительное изучение видового состава и особенностей роста рыб в водоемах пуши, ставящее целью завершение первичной инвентаризации ихтиофауны, разработку схемы ее охраны и обогащения, с учетом изменяющейся экологической ситуации. Из 32 видов рыб и круглоротых, зарегистрированных в реках бассейна Западного Буга на территории Беларуси [9] в пуше подтверждено наличие 24 (таблица 1). Не обнаружены описанные для Беловежской пуши польскими авторами голец – *Nemachilus barbatulus* (L.) и пестроногий подкаменщик – *Cattus poecilopus Heckel*. В свете имеющихся данных о случае поимки угрей в Припяти, некоторых других реках, не имеющих выхода в Балтийское море, вызывает сомнение естественное происхождение отлавливавшихся в реках пуши угрей [4, 10]. Скорее можно предполагать, что это выходцы из мест их искусственного вселения.

В летний период наиболее многочисленными являются щука, плотва, уклея, густера, вьюн, шиповка, трехиглая колюшка, окунь, ёрш. Обычны в реках и старичных озерах голавль, язь, краснопёрка, лещ, карась обыкновенный и серебряный, шиповка, налим. Остальные виды встречаются реже. Для щуки установлено следующее соотношение возрастных групп: 50% отлавливаемых особей в возрасте 2+; 32,3% – 3+; 13,5% – 4+ и 3,7% – 5+. Среди плотвы особи возраста 2+ составляют 30%; 3+ – 55%; 4+ – 12,5%; 5+ – 2,5%. У окуня 57,5% обследованных составляют особи в возрасте 2+; 32,5% – 3+ и 9,5% – 4+. С постройкой водохранилищ отмечалась тенденция увеличения возрастного состава отлавливаемых рыб, особенно щуки. Появление в реках серебряного карася, резкое увеличение численности трехиглой колюшки, окуня, ерша, верховки, из ценных промысловых – сома, для которого отмечалась явная тенденция увеличения численности и возраста отлавливаемых особей, особенно в водохранилищах. Большой интерес в плане сохранения биоразнообразия представляет относительно высокая численность на некоторых участках рек горчака, с которым свя-

зывают развитие глохий исчезающей в Беларуси жемчужницы – *Margaritifera margaritifera* (L.).

Таблица 1 – Видовой состав низших водных позвоночных Беловежской пуши.

№ п/п	Виды позвоночных	Примечания
<b>Круглоротые – Cyclostomata</b>		
1.	<u>Ручьевая минога <i>Lampera planeri</i> (Bloch)</u>	Обычна. Местами – многочисленна
<b>Рыбы – Pisces</b>		
2.	Щука <i>Esox lucius</i> L.	Многочисленна
3.	Плотва <i>Rutilus rutilus</i> (L.)	Многочисленна
4.	Елец <i>Leuciscus leuciscus</i> (L.)	Численность сократилась
5.	Голавль <i>L. cephalus</i> (L.)	Численность сократилась
6.	Язь <i>L. idus</i> (L.)	Обычен
7.	Краснопёрка <i>Scardinius erythrophthalmus</i> (L.)	Повсеместно обычна
8.	Верховка ( <i>Leucaspis delineatus</i> (Heckel))	Появилась с начала искусственного зарыбления небольших водохранилищ пуши
9.	Линь <i>Tinca tinca</i> (L.)	Обычен
10.	Пескарь <i>Gobio gobio</i> (L.)	Многочисленен
11.	Уклея <i>Alburnus alburnus</i> (L.)	Многочисленна
12.	Густера <i>Blicca bjoerkna</i> (L.)	Многочисленна
13.	Лещ <i>Abramis brama</i> (L.)	Известен только в Лесной Правой
14.	Горчак <i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Bloch.)	В реке Наревка довольно обычен
15.	Карась золотой <i>Carassius carassius</i> (L.)	Обычен
16.	Карась серебряный <i>C. auratus gibelio</i> (Bloch.)	С 60-х годов ввозился в пруды и водохранилища. Сейчас обычен
17.	Сазан (каarp домашний) <i>Ciprinus carpio</i> L.	Неоднократно завозился с 1939 года. Обычен
18.	Щиповка <i>Cobitis taenia</i> L.	Многочисленна
19.	Вьюн <i>Misgurnus fossilis</i> (L.)	Многочисленен
20.	Сом <i>Silurus glanis</i> L.	До концу XX века численность возрастала
21.	Налим <i>Lota lota</i> (L.)	Обычен
22.	Колюшка трехиглая <i>Gasterosteus aculeatus</i> L.	Многочисленна
23.	Окунь <i>Perca fluviatilis</i> L.	Массовый вид
24.	Ерш <i>Acerina cerna</i> (L.)	Обычен
<b>Земноводные – Amphibia</b>		
25.	Тритон обыкновенный <i>Lissotriton vulgaris</i> (L.) [8]	Обычен
26.	Тритон гребенчатый <i>T. cristatus</i> (Laur.)*	Очень редок
27.	Жерлянка краснобрюхая <i>Bombina bombina</i> (L.)	Обычна
28.	Чесночница <i>Pelobates fuscus</i> (Laur.)	Обычна
29.	Жаба камышовая <i>Bufo calamita</i> (Laur.)*	Отмечена в небольших локалитетах
30.	Жаба обыкновенная <i>B. bufo</i> (L.)	Численность невелика
31.	Квакша обыкновенная <i>Hyla arborea</i> (L.)	Обычна

32.	Лягушка прудовая <i>Rana lessonae</i> (Cam.)	По водоемам обычна
33.	Лягушка съедобная <i>Rana esculenta</i> (L.)	Отмечена совместно с предыдущим видом
34.	Лягушка остромордая <i>R. arvalis</i> (Nils.)	Широко распространена
35.	Лягушка травяная <i>R. temporaria</i> (L.)	Широко распространена
<b><u>Пресмыкающиеся – Reptilia</u></b>		
36.	Болотная черепаха <i>Emys orbicularis</i> (L)*	Отмечена как проходной вид

**Примечание:** \* – вид внесен в Красную книгу Республики Беларусь

### Выводы

1. Таким образом, результаты исследований показали, что в реках и водохранилищах Беловежской пуши, на настоящее время обитает 24 вида рыб и рыбообразных, из которых 2 интродуцента. При общей тенденции снижения численности рыбного населения, отмечается увеличение численности сома, ряда малоценных и сорных рыб.

2. На территории Беловежской пуши обитает 11 видов амфибий. Не отмечена зеленая жаба. Сомнительно обитание озерной лягушки. Все виды можно отнести к водным позвоночным, т.к. часть периода сезонной активности (весной) они проводят в воде.

3. Водные пресмыкающиеся в пуще, как и в целом в Беларуси, представлены одним видом – болотной черепахой, впервые обнаруженной мною в годы исследований в водоёме у хутора Лавы и на берегу Лесной у д. Большие Селищи. В списке пресмыкающихся Беловежской пуши, опубликованном в 1958 г. [11] этот вид приводится со ссылкой на публикацию [5], а там пишется, что этот вид в период проведения исследований в пуще не найден. Данные 2000-го года [12] лишь подтверждают мнение, что в пуще это транзитный вид, т.к. здесь отсутствуют условия для инкубирования яиц черепахи.

**Abstract.** The least known aspects of the activity of the leading Belarusian zoologist B.P. Savitsky are considered in the paper. The results of the team-work analysis of the Belavezhsky dense forest water vertebrates including the author's contribution are presented.

### Литература

1. Бахарев В.А. Биоразнообразие ихтиокомплекса малых рек Беловежской пуши / В.А. Бахарев // Итоги и перспективы гидроэкологических исследований: материалы Международной конференции по водным экосистемам, Минск, 25-26 ноября 1999 / Белорусский государственный университет; под общ. ред. Ю.А. Каратаева. – Мн.: БГУ, 1999. – С. 25-26.
2. Mertens R. Senckenbergiana / R. Mertens // Frankfurt a. M. Abd. III, 1921. – № 5. – S. 146-148.
3. Kozminski Z. Bialowieza / Z. Kozminski // Zesz 2. Warszawa, 1923. – S. 97-118.
4. Дацкевич В.А. Видовой состав рыб в водоемах Беловежской пуши / В.А. Дацкевич // Заповедники Белоруссии. Исследования; Л.М. Сушня [отв. ред.]. – Мн.: Ураджай, 1983, вып. 7. – С. 76-81.
5. Банников А.Г. Материалы к изучению земноводных и пресмыкающихся Беловежской пуши / А.Г. Банников, З.В. Белова // Уч. записки Московского гор. пед. ин-та им. В.П. Потемкина. – М. 1956, том 61, вып. 4-5. – С. 358-402.
6. Бахарев В.А. Современное состояние герпетофауны Беловежской пуши / В.А. Бахарев // Заповедники Белоруссии. Исследования; Л.М. Сушня [гл. ред.]. – Мн.: Ураджай, 1986, вып. 10. – С. 83-88
7. Пикулик, М.М. Земноводные Белоруссии / М.М. Пикулик. – Минск: Наука и техника. 1985. – 189 с.

8. Кузьмин С.Н. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России / С.Н. Кузьмин, Д.В. Семенов. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2006. – С. 12.
9. Жуков П.И. Рыбы Белоруссии / П.И. Жуков. – Мн.: Наука и техника, 1965. – 416 с.
10. Савицкий Б.П. Рыбы рек Беловежской пуши / Б.П. Савицкий, В.А. Бахарев // Гидробиологические исследования в заповедниках СССР: тезисы докладов Всесоюзного совещания, Борок, 17-21 апреля 1989 / Институт биологии внутренних вод АН СССР; А.В. Жирмунский, Н.Н. Смирнов [отв. ред.]. М.: Росагропромиздат, 1989. – С. 117-119.
11. Систематический список млекопитающих, птиц, земноводных и пресмыкающихся, обитающих в Беловежской пуше // Труды заповедно-охот. х-ва. Беловежская пуша. Вып. 1. Мн.: Звезда, 1958. – С. 181-189.
12. Толкач В.Н. Земноводные и пресмыкающиеся Беловежской пуши / В.Н. Толкач // Фауна и флора Прибужья и сопредельных территорий на рубеже XXI столетия: Материалы Международной научно-практической конференции 20-21 декабря 2000 / Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина; В.Е. Гайдук [гл. ред.]. Брест: Бр.ГУ, 2000. – С. 143-145.

Мозырский государственный  
педагогический университет им. И.П. Шамякина

Поступило 26.01.09

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРУНЫ