

УДК 502.74 + 502.75
ББК 28.685+28.58
Ф28

Ответственный редактор:

кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии Тамбовского
государственного университета Г. А. Лада.

Рецензенты:

кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник Воронежского
государственного природного биосферного заповедника Е. А. Стародубцева;

кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник Воронежского
государственного природного биосферного заповедника И. И. Воробьев.

Фауна и флора Черноземья: Сб. науч. ст. / Отв. ред.
Г.А. Лада; Федеральное агентство по образованию, Тамб.
гос. ун-т им. Г. Р. Державина. Тамбов: Изд-во ТГУ им. Г. Р.
Державина, 2007. 153 с.

ISBN 978-5-89016-332-5

Сборник включает научные статьи, подготовленные сотрудни-
ками Тамбовского государственного университета им. Г. Р. Державина,
Мордовского государственного университета, Северо-Осетинского
государственного природного заповедника, Биоэкологического центра
мэрии г. Тамбова, Центра гигиены и эпидемиологии по Тамбовской
области и Чутановской средней школы. Статьи содержат оригиналь-
ную информацию о видовом составе, распространении, морфологиче-
ских и экологических особенностях, проблемах охраны представите-
лей фауны и флоры Тамбовской области, Центрального Черноземья и
Русской равнины в целом, а также материалы историко-
биологического характера.

Сборник предназначен для специалистов в области зоологии,
экологии, охраны окружающей природной среды, охотничьего и рыб-
ного хозяйства, педагогов, краеведов, учащихся вузов и школ.

УДК 502.74 + 502.75
ББК 28.685 + 28.58

ISBN 978-5-89016-332-5

© Тамбовский государственный университет
им. Г. Р. Державина, 2007

FEDERAL EDUCATIONAL AGENCY

TAMBOV STATE UNIVERSITY named after G. R. DERZHAVIN

FAUNA AND FLORA OF THE CHERNOZEM REGION

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

**ПЕРВЫЕ ДОСТОВЕРНЫЕ СВЕДЕНИЯ О БЫСТРЯНКЕ,
ALBURNOIDES BIPUNCTATUS (BLOCH, 1782),
В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Д. А. Медведев¹, Г. А. Лада¹, А. С. Соколов¹, А.
Б. Ручин², О. Н. Артаев²**

¹Тамбовский государственный университет
E-mail: esculenta@mail.ru

²Мордовский государственный университет
E-mail: sasha_ruchin@rambler.ru

**FIRST RELIABLE DATA ON THE RIFFLE MINNOW,
ALBURNOIDES BIPUNCTATUS (BLOCH, 1782),
IN THE TAMBOV PROVINCE**

**D. A. Medvedev¹, G. A. Lada¹, A. S. Sokolov¹ A. B.
Ruchin², O. N. Artaev²**

¹Tambov State University
E-mail: esculenta@mail.ru

²Mordovian State University
E-mail: sasha_ruchin@rambler.ru

The first reliable data on the riffle minnow, *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782), in the Tambov Province are report. Two locations of this species were found. Some data on biotopes, animal numbers and morphometries of this fish are given.

Быстрянка *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782) - широко распространенный вид рыб, ареал которого включает Европу и Переднюю Азию. Внутривидовая систематика недостаточно разработана, статус подвидов дискусионен. Принято считать, что русская быстрянка *A. bipunctatus rossicus* Berg, 1924 - подвид, распространенный, среди прочего, в бассейне Волги и Дона (Берг, 1924, 1949; Мягков, 1994; Павлов и др., 1994; Богуцкая, 1998; Цепкий, 2003; Богуцкая, Насека, 2004). Судя по этим работам, территория Тамбовской области полностью входит в ареал подвида, однако конкретные сведения о распространении быстрянки на Тамбовщине в краеведческой литературе отсутствуют (Лада, Соколов, 2000).

Русская быстрянка включена в «Красную книгу Российской Федерации» со статусом II категория, как сокращающийся в численности подвид (Васильева, 2001). На основании сведений о видовом ареале

она была включена и в Красную книгу Тамбовской области со статусом II категория (Лада, Соколов, 2000).

Материал и методика

Специальные полевые исследования и сбор материала по изучению ихтиофауны Тамбовской области проводились в июне - июле 2005, июне - августе 2006 и июне - августе 2007 гг.

Были обследованы реки, относящиеся к бассейнам рек Волга (р. Цна и ее притоки различного порядка - Серп, Керша, Большая Липовица) и Дон (р. Савала).

Отлов производился с помощью трех различных орудий.

1. Отлов бреднем с ячеей диаметром 6 мм. Обычно на одной реке облавливался участок русла длиной от 100 до 400 м. При этом отловы проводили чаще всего с обоих берегов.

2. Отлов подъемником 1.5 x 1.5 м с ячеей диаметром 6 мм.

3. Отлов сачком трапециевидной формы (верхнее основание - 0.4 м, нижнее основание - 0.8 м, высота - 0.6 м, длина мешка - 1.5 м). Сачок устанавливался на дне реки таким образом, чтобы его обод был обращен к зарослям водной растительности, а мешок спускался вниз по течению. После этого рыба выпугивалась из зарослей с таким расчетом, чтобы она попадала в сачок.

Результаты и обсуждение

В июле 2006 г. быстрянка была отловлена в р. Серп (левый приток р. Цна) близ автомобильного моста на дороге Моршанск - Тамбов. Отлов производился на протяжении 150 м в разных биотопах. Основная часть отловленных особей быстрянки придерживалась зарослей прибрежной растительности (рдесты, осоки) и попадалась после их облова. Однако было небольшое число экземпляров (в основном молодых неполовозрелых особей), которые держались на участках с сильным течением. Ширина реки в данном месте около 5 м, глубина 1.5 м, грунт представлен в основном песком с небольшим количеством илистых включений. Отловлено 72 особи (23.0% от всех добытых экземпляров). Численность вида в данном месте высокая: он занимал вторую позицию после уклеи (46.0 %).

14-20 июня 2007 г. быстрянка обнаружена в р. Керша (правый приток р. Цна) в пределах квартала 75 Гагаринского лесничества (Пичаевский район Тамбовской области). Этот локалитет известен мест-

ным жителям под названием «Крутые бережки». Рыбы держались на перекате с твердым песчаным дном. Ширина реки в этом месте составляла 15 м, глубина 50-60 см. Рядом с этим местом находился омут глубиной до трех метров. В общей сложности добыто 14 экземпляров. В выборке четко выделяются два размерных класса: с абсолютной длиной менее 40 мм - 7 особей и свыше 53 мм - 7 особей.

Основные размерные показатели быстрянок, представляющих второй из названных классов (более крупных) приводятся в табл. 1.

Таблица 1. Размерные показатели (мм) быстрянок из р. Керша

№	Признаки	Min-max	X±m	SD
1	Абсолютная длина тела	53.65-67.35	59.21±1.67	4.73
2	Длина тела	46.75 - 60.25	52.88±1.65	4.67
3	Наибольшая высота	12.00-15.90	13.26±0.49	1.37
4	Наименьшая высота	4.25-5.25	4.80±0.11	0.31

Анализ литературных источников по ихтиофауне Тамбовской области дал следующие результаты.

В публикациях В. К. Рымашевского (1964, 1965) и В. Г. Скопцова (1986) быстрянка вообще не упоминается.

А. С. Будниченко с соавторами (1964) пишут, что быстрянка «...обитает только в реках с быстрым течением, достигая веса до 20 г. Нерестится в июне, является объектом только спортивной ловли». Очевидно, что эта информация носит общий характер.

То же самое можно сказать о сведениях, приводимых в учебном пособии Л. Ф. Скрылевой и др. (1999), где сообщается, что быстрянка населяет «...Все водоемы области. Держится у поверхности воды, питается насекомыми, планктоном. Нерестится на быстрине в июне. Масса 10-20 г.». Добавим, что информация о распространении вида в области, безусловно, преувеличена.

И. А. Иньков (1999) называет быстрянку в перечне видов рыб Тамбовской области и указывает, что она входит в число редких представителей местной ихтиофауны.

Следует отметить, что в соседних областях Центрального Черноземья конкретные сведения о быстрянке в настоящее время также почти отсутствуют. Так, в Липецкой области при проведении специальных ихтиологических исследований вид не обнаружен (Сарычев, 2006). В Воронежской области быстрянка отмечалась только в р. Хо-пер (Богород, 1952; Федоров, 1960; Давыденко, 1995; Делицын, Делицина, 1996).

Таким образом, полученные нами сведения о быстрянке являются первыми конкретными фактами, указывающими на обитание данного вида в пределах Тамбовской области.

Благодарности

Авторы выражают глубокую благодарность охотоведу по Со-сновскому и Пичаевскому району ТОГУ «Тамбовохота» Ю. И. Илясову (с. Перкинское Заречье), лесничему Кривополянского лесничества С. А. Михееву и леснику Н. И. Смалихину (с. Кривополянье) за помощь в организации экспедиционных поездок.

Список литературы

- Берг Л. С. Русская быстрянка (*Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, subsp. nova) // Известия отдела прикладной ихтиологии. Сборник по рыбному делу. 1924. Т. 2. С. 56.
- Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ч. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. С. 469-925.
- Богорад В. Б. Рыбы и рыбохозяйственное использование Хоперского государственного заповедника. Автореферат дис. ... канд. биол. наук. М., 1952. 23 с.
- Богущая Н. Г. Подсемейство Leuciscinae // Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России. М.: Наука, 1998. С. 54-74.
- Богущая Н. Г., Насека А. М. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2004. 389 с.
- Будниченко А. С., Рымашевский В. К., Скопцов А. Г., Строков В. В. Определитель позвоночных животных Тамбовской области. Воронеж: Центрально-Черноземное книжное изд-во, 1964. 120 с.
- Васильева Е. Д. Русская быстрянка *Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924 // Красная книга Российской Федерации: (Животные). М.: Изд-во Астрель, 2001. С. 297-298.
- Давыденко В. В. Круглоротые и рыбы // Позвоночные животные Хоперского заповедника. Рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие (Аннотированные списки видов). М., 1995. С. 5-9.
- Делицын В. В., Делицина Л. Ф. Класс Костные рыбы Osteichthyes // Природные ресурсы Воронежской области. Позвоночные животные. Кадастр. Воронеж, 1996. С. 14-35.
- Иньков И. А. Состояние рыбных запасов Тамбовской области, их использование, охрана и воспроизводство // Интеграция экологической, хозяйственной и социальной политики: Материалы 3-й межрегиональной научно-практической конференции. Тамбов, 1999. С. 15-18.

- Лада Г. А., Соколов А. С. Быстрянка *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782) // Красная книга Тамбовской области: животные. Тамбов, 2000. С. 217.
- Мягков Н. А. Атлас-определитель рыб: Книга для учащихся. М.: Просвещение, 1994. 282 с.
- Павлов Д. С., Савваитова К. А., Соколов Л. И., Алексеев С. С. Редкие и исчезающие животные. Рыбы: Справочное пособие. М.: Высшая школа., 1994. 334 с.
- Рымашевский В. К. Рыбы Тамбовской области // Наш край. Воронеж; Тамбов, 1964. Вып. 1. С. 54-59.
- Рымашевский В. В. Рыбы // Тамбовская область: краткий краеведческий справочник (природа, история, население, культура, хозяйство). Воронеж, 1965. С. 197.
- Сарычев В. С. Рыбы Липецкой области. Воронеж, 2006. 64 с.
- Скопцов В. Г. Каталог рыб, обитающих в водоемах Тамбовской области. Тамбов: Пролетарский светоч, 1986. 16 с.
- Скрылева Л. Ф., Щеголев В. К., Дьяконова И. В., Микляева М. А. Позвоночные животные Тамбовской области: учебно-методическое пособие. Мичуринск, 1999. 63 с.
- Федоров А. В. Ихтиофауна бассейна Дона в Воронежской области // Рыбы и рыбное хозяйство Воронежской области. Воронеж, 1960. С. 149-248.
- Цепкин Е. А. *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782) - быстрянка // Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т. 1. (Под ред. Ю. С. Решетникова). М., 2003. С. 200-202.

**О ПЕРВЫХ НАХОДКАХ БЕЛОПЕРОГО ПЕСКАРЯ,
ROMANOGOBIO ALBIPINNATUS (LUKASCH, 1933),
В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

А. Б. Ручин, О. Н. Артаев
Мордовский государственный университет
E-mail: sasha_ruchin@rambler.ru

**ON THE FIRST RECORDS OF THE WHITE-FINNED GUDGEON,
ROMANOGOBIO ALBIPINNATUS (LUKASCH, 1933),
IN THE TAMBOV PROVINCE**

A. B. Ruchin, O. N. Artaev
Mordovian State University E-
mail: sasha_ruchin@rambler.ru

The first records of the white-finned gudgeon, *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933), in the Tambov Province are report. Two locations of this species were found. Some data on biotopes and animal numbers of this fish are given.

Белоперый пескарь *Romanogobio albipinnatus* описан из бассейна Волги Б. С. Лукашем (1933). Однако в последующих фаунистических сводках, изданных до начала XXI в., для подавляющего большинства регионов данный вид не указывается. Только в последние годы благодаря планомерным ихтиологическим исследованиям белоперый пескарь был отловлен в некоторых реках Воронежской (Гладких и др., 2000), Рязанской (Иванчева, Иванчев, 2003), Ульяновской (Михеев, Алеев, 2004), Нижегородской (Клевакин и др., 2004) и Саратовской (Шашуловский, Ермолин, 2005; Артаев, Ручин, 2007) областей, а также Республики Мордовия (Ручин, Насека, 2003). В литературе, посвященной ихтиофауне Тамбовской области (Будниченко и др., 1964; Рымашевский, 1964, 1965; Скопцов, 1986; Иньков, 1999; Скрылева и др., 1999), данный вид не упоминается.

В настоящем сообщении приводятся сведения о первых находках белоперого пескаря в Тамбовской области.

Материал и методика

Сбор материала в пределах Тамбовской области производился в июле 2006 г. на двух реках бассейна Волги - р. Серп (Моршанский район, у моста через реку) и р. Цна (в среднем течении, близ с. Троиц-

кая Дубрава Тамбовского района, и в верхнем течении, близ с. Текино Сампурского района) и одной реке бассейна Дона - р. Савала (Жердевский район, близ с. Вязовое). Отловы на всех реках проводили бреднем с ячеей диаметром 6 мм. Обычно на одной реке облавливался участок русла длиной от 100 до 400 м. При этом отловы проводили чаще всего с обоих берегов.

Результаты и обсуждение

Белоперый пескарь был выявлен только в р. Серп и в среднем течении р. Цна. Его численность была низка и составляла 0.9 % и 2.2 % от общего количества отловленных особей, соответственно. Отловы в верхнем течении р. Цна (близ с. Текино) этого пескаря не выявили. Между тем, в нижнем течении р. Цна в пределах Рязанской области *R. albipinnatus* был довольно обычен и уже численно преобладал над обыкновенным пескарем *Gobio gobio* (собственные данные). В местах отлова на рр. Серп и Цна соотношение двух видов пескарей сдвигалось в пользу обыкновенного пескаря.

По нашим многолетним наблюдениям, в подавляющем большинстве рек обыкновенный и белоперый пескари встречаются вместе и чаще синтопично. *R. albipinnatus* не отмечался только в верхних участках рек (за исключением р. Пьяна в Мордовии), имеющих вид мелких ручьев, и в стоячих водоемах. Поэтому местообитания сходны для обоих видов. Обычно это участки с выраженным течением, песчаные и галечные перекаты. Однако в некоторых реках белоперый пескарь отлавливался нами в небольших омутах с илистым фунтом. В некоторых случаях пескари встречаются на сильно заиленном песке на течении. Ширина рек в этих местах от 5 (Серп) до 15 м (Цна).

Следует также указать, что на сопредельных территориях белоперого пескаря отлавливали и в Донском бассейне: в р. Воронеж (Федоров, 1958), р. Хопер (Артаев, Ручин, 2007), на всех участках Верхнего Дона (от истоков до Цимлянского водохранилища) (Федоров, 1970), р. Быстрая Сосна (Сарычев, 2006), р. Ворона близ г. Борисоглебск (данные авторов). Исходя из этого, можно предположить возможность обитания вида в реках Донского бассейна в пределах Тамбовской области. Таким образом, необходимо продолжение планомерных ихтиологических исследований в регионе.

Список литературы

Артаев О. И., Ручин А. Б. Рыбное население некоторых рек Саратовской области // Экология в современном мире: взгляд научной молодежи. Улан-Удэ, 2007. С. 3.

- Будниченко А. С., Рымашевский В. К., Скопцов А. Г., Строков В. В. Определитель позвоночных животных Тамбовской области. Воронеж: Центрально-Черноземное книжное изд-во, 1964. 120 с.
- Гладких К. К., Делицын В. В., Делицына Л. Ф. О распространении пескарей (род *Gobio*) в водоемах Воронежской области // Труды биологического учебно-научного центра «Веневитиново». 2000. № 14. С. 11-12.
- Иванчева Е. Ю., Иванчев В. П. Белоперый пескарь *Gobio albipinnatus* - новый вид ихтиофауны Окского заповедника // Труды Окского биосферного государственного заповедника. 2003. Вып. 22. С. 68.
- Иньков И. А. Состояние рыбных запасов Тамбовской области, их использование, охрана и воспроизводство // Интеграция экологической, хозяйственной и социальной политики: Материалы 3-й межрегиональной научно-практической конференции. Тамбов, 1999. С. 15-18.
- Клевакин А. А., Блинов Ю. В., Минин А. Е., Пестова Ф. С., Постное Д. И. Рыболовство в Нижегородской области. Нижний Новгород, 2004. 81 с.
- Лукаш Б. С. Рыбы нижнего течения р. Вятки // Труды Вятского НИИ краеведения. 1933. Вып. 6. С. 5-110.
- Михеев В. А., Алеев Ф. Т. Белоперый пескарь *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933) - новый вид для фауны Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 5. Ульяновск, 2004. С. 102-103.
- Ручина А. Б., Насека А. М. Морфологическая характеристика двух симпатрично обитающих пескарей из р. Суры (Мордовия) // Вопросы ихтиологии. 2003. Т. 43. №3. С. 334-337.
- Рымашевский В. К. Рыбы Тамбовской области // Наш край. Воронеж; Тамбов, 1964. Вып. 1. С. 54-59.
- Рымашевский В. В. Рыбы // Тамбовская область: краткий краеведческий справочник (природа, история, население, культура, хозяйство). Воронеж, 1965. С. 197.
- Сарычев В. С. Рыбы Липецкой области. Воронеж, 2006. 64 с.
- Скопцов В. Г. Каталог рыб, обитающих в водоемах Тамбовской области. Тамбов: Пролетарский светоч, 1986. 16 с.
- Скрылева Л. Ф., Щеголев В. К., Дьяконова И. В., Микляева М. А. Позвоночные животные Тамбовской области: учебно-методическое пособие. Мичуринск, 1999. 63 с.
- Федоров А. В. Ихтиофауна и рыбный промысел северных участков бассейна Дона в Воронежской области // Труды Воронежского государственного университета. 1958. Т. 56. Вып. 2. Зоология. С. 39-51.
- Федоров А. В. Современный состав и краткая характеристика ихтиофауны бассейна Верхнего Дона // Вопросы зоологии, физиологии и биофизики. Воронеж, 1970. С. 27-31.
- Шагуловский В. А., Ермолин В. П. Состав ихтиофауны Волгоградского водохранилища // Вопросы ихтиологии. 2005. Т. 45. № 3. С. 324-330.

К ФАУНЕ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ БАСЕЙНА СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ КЕРША

А. С. Соколов, Г. А. Лада
Тамбовский государственный университет
E-mail: esculenta@mail.ru

ON THE FAUNA OF LAND VERTEBRATES OF MIDDLE PART OF THE KYORSHA RIVER' BASIN

A. S. Sokolov, G. A. Lada
Tambov State University
E-mail: esculenta@mail.ru

New original data on the biodiversity, preferable biotopes, numbers and some other biological peculiarities of land vertebrates (amphibians, reptiles, birds and mammals) of middle part of the Kyorsha river' basin are reported. These materials are compared with ones from the cited literature and discussed here. A special attention is paid to the rare species from Red Data Book of the Tambov Province. The necessity of creation of reserve on this area is substantiate.

Настоящая статья продолжает серию публикаций авторов, посвященных позвоночным Тамбовской области. Эта работа выполняется в рамках программы по составлению кадастра животного мира нашего края. Особое внимание уделяется центральной части Цнинского лесного массива в связи с перспективой создания здесь заповедного участка. Наибольший интерес представляет бассейн нижнего течения р. Керша и среднего и нижнего течения ее левого притока р. Хмелина в пределах Моршанского, Пичаевского, Сосновского и Бондарского районов.

Первые зоологические наблюдения в этих местах сделаны нами в 1967 г. Целенаправленное исследование фауны позвоночных этого района осуществляется с 1986 г. Результаты частично опубликованы (Соколов, Лада, 1997, 1998, 1999, 2000а, б, 2001, 2005). Некоторые, преимущественно опросные, сведения по орнитофауне этих мест содержатся в работах Г. П. Воробьева (1999), Г. П. Воробьева с соавторами (2000). Данные по редким видам позвоночных представлены в Красной книге Тамбовской области: животные (2000).