

ИХТИОФАУНА РЕКИ ЛЕСНОЙ ВОРОНЕЖ (В ГРАНИЦАХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ)

Раева Е.Ю. студентка группы БОБ52ББ

Социально-педагогического института ФГБОУ ВО «Мичуринский
государственный педагогический институт», Мичуринск, Россия

Меркулова Т.В. студентка группы СЗБ51Б

Социально-педагогического института ФГБОУ ВО «Мичуринский
государственный педагогический институт», Мичуринск, Россия

Околелов А.Ю.¹ к.б.н., доцент кафедры биологии и химии Социально-
педагогического института, Мичуринск, Россия

Аннотация: Статья посвящена изучению видового состава рыб реки Лесной Воронеж. Установлена относительная численность рыб и особенности их распределения в зависимости от экологических условий.

Ключевые слова: Ихтиофауна, относительная численность рыб, биотопическое распределение рыб.

¹ Околелов А.Ю. - okolelov@mail.ru

Рыбы Тамбовской области являются одной из наименее изученных групп позвоночных животных региона. В XX в. было опубликовано лишь несколько работ, посвященных ихтиофауне области [9, с. 197; 10, с. 54]. В последние годы вновь наметился интерес к изучению рыбных ресурсов Тамбовщины. Вышли в свет научные работы, посвященные распространению и биологии отдельных видов рыб в регионе [1, с. 158; 3, с. 127; 4, с. 137; 12, с. 158], а также ихтиофауне отдельных рек Вороны [2, с. 70], Цны и ее притоков [7, с. 138].

Длительное время фауна рыб реки Лесной Воронеж и ее притоков в Тамбовской области оставалась мало изученной. Опубликованные ранее фаунистические списки рыб Тамбовской области [5, с. 28; 11, с. 16] и даже Кадастр позвоночных Тамбовской области (2007) не содержат исчерпывающих сведений о распространении и численности рыб в водоемах бассейна реки Лесной Воронеж в пределах Тамбовской области. В апреле – сентябре 2016–2017 гг. нами был изучен видовой состав рыб реки Лесной Воронеж и ее притоков.

Целью этих исследований послужило выяснение современного состояния рыбных ресурсов р. Лесной Воронеж и основных ее притоков в пределах Тамбовской области. При этом решались следующие задачи:

- 1) уточнить видовой состав и распространение рыб в исследуемом водоеме;
- 2) провести количественный учет рыб в реке Лесной Воронеж;
- 3) установить места обитания редких видов рыб в реке Лесной Воронеж.

Под наблюдением находилось 7 участков на реке Лесной Воронеж. Для выяснения распространения видов, их биотопической приуроченности и оценки относительной численности проводили отловы рыбы с помощью мелкоячеистого сачка трапециевидной формы. 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 попала в сачок.

Для характеристики распространения рыб в исследуемых водоемах использовали категории:

- повсеместно встречающийся вид – отмечен в большинстве исследуемых мест;
- широко встречающийся вид – отмечен менее, чем в половине исследуемых мест;
- спорадично встречающийся вид – отмечен в нескольких местах;
- локально встречающийся вид – отмечен в единичных точках.

Исследованиями была охвачена вся река в пределах Тамбовской области – от устья до границы с Рязанской областью протяженностью около 75 км. На этом участке располагалось семь точек отлова рыбы. Все места лова характеризовались слабым течением, преимущественно песчаным дном и слабым зарастанием водной растительностью.

В ходе исследований в р. Лесной Воронеж было установлено обитание 17 видов рыб, в каждой точке отлова обитало от 6 до 9 видов. Суммарная численность рыб по точкам отлова колебалась от 36 до 351 экземпляра. Наибольшим видовым богатством и общей численностью характеризовались места, зарастающие водной растительностью, а также места водопоя крупного рогатого скота. Так, два участка в окрестностях с. Круглое Мичуринского района, удаленные друг от друга всего на 100 м, отличались степенью зарастания водными растениями. При одинаковом составе ихтиофауны более заросший участок имел двукратное превышение по численности рыб.

Повсеместным распространением и высокой численностью характеризовались: плотва обыкновенная (до 24,5 экз. за одно притонение), уклейка (до 52 экз.), горчак обыкновенный (европейский) (до 17 экз.). В 2–4 точках добывались красноперка обыкновенная, голавль, щука обыкновенная, бычок-песочник, ротан-головешка, окунь речной (*Perca fluviatilis*), густера, елец обыкновенный (*Leuciscus leuciscus*). Численность этих видов в улове за одно притонение колебалась от 0,2 до 3,25 особей. Обыкновенный пескарь, верховка (*Leucaspius delineatus*), жерех (*Aspius aspius*), елец Данилевского

(*Leuciscus danilewskii*), чехонь (*Pelecus cultratus*) и сом обыкновенный (европейский) были встречены всего в одной точке и имели низкую численность в улове: от 0,25 до 1 особи на один замет волокуши.

Наиболее ценными в ихтиологическом плане участками оказались:

- участок в 2 км выше слияния с р. Польной Воронеж – место обитания горчака обыкновенного (европейского), ельца Данилевского и бычка-песочника;
- участок у с. Глазок Мичуринского района – место обитания горчака обыкновенного (европейского) и чехони;
- брод у с. Подгорное Староюрьевского района – место отлова жереха, горчака обыкновенного (европейского) и сома обыкновенного (европейского);
- участок между селами Староюрьево и Большая Дорога – место обитания горчака обыкновенного (европейского), чехони и бычка-песочника (самая северная точка обитания этого вида в нашей области).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Глушков В.В., Соколов А.С., Лада Г.А. О находках шемаи, *Chalcalburnus chalcoides* (Güldanstädt, 1772), в Тамбовской области // Фауна и флора Черноземья: Сборник научных статей. Тамбов: ТГУ им. Г.Р. Державина, 2007. С. 66–69.

2. Емельянов А.В. Аннотированный список позвоночных животных государственного природного заповедника «Воронинский» (круглоротые, рыбы, амфибии, рептилии, млекопитающие) // Фауна и флора Черноземья: Сборник научных статей. Тамбов: ТГУ им. Г.Р. Державина, 2007. С. 70–85.

3. Медведев Д.А., Лада Г.А., Соколов А.С., Ручин А.Б., Артаев О.Н. Первые достоверные сведения о быстрянке, *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782), в Тамбовской области // Фауна и флора Черноземья: Сборник научных статей. Тамбов: ТГУ им. Г.Р. Державина, 2007. С. 127–131.

4. Околелов А.Ю., Сухарев Е.А., Желтиков Ю.В., Шатилов В.Н., Новоторцев А.С., Сальников Е.А., Митичкин Э.В. Новые сведения о некоторых позвоночных животных Тамбовской области // Реализация идей И.В. Мичурина

в образовательном процессе: Материалы научно-практической конференции. Мичуринск: МГПИ, 2005. С. 135–152.

5. Позвоночные животные Тамбовской области: Учеб.-метод. пособие для студ. фактов нач. кл. и биолог. МГПИ, учит природовед, и зоолог. / Л.Ф. Скрылева, В.И. Щеголев, И.В. Дьяконова, М.А. Микляева. Мичуринск: МГПИ, 1994. 28 с.

6. Позвоночные Тамбовской области: Кадастр / А.Н. Гудина, И.В. Дьяконова, А.В. Емельянов, Г.А. Лада, М.А. Микляева, А.Ю. Околелов, Н.П. Петрова, С.Ф. Сапельников, К.А. Скрылева, Л.Ф. Скрылева, А.С. Соколов, Д.А. Трапезников, В.Н. Яценко. Тамбов, 2007. 304 с.

7. Ручин А.Б., Артаев О.Н. О первых находках белоперого пескаря, *Romanogobio albiginnatus* (Lukasch, 1933), в Тамбовской области // Фауна и флора Черноземья: Сборник научных статей. Тамбов: ТГУ им. Г.Р. Державина, 2007. С. 138–140.

8. Ручин А.Б., Артаев О.Н., Лукиянов С.В. Предварительные сведения об ихтиофауне малых рек Тамбовской области // Эколого-биологические проблемы вод и биоресурсов: пути решения: Сборник научных трудов Всероссийской конференции. Ульяновск, 2007. С. 106–108.

9. Рымашевский В.К. Рыбы // Тамбовская область (Кратки краеведческий справочник). Воронеж, 1965. С. 197.

10. Рымашевский В.К. Рыбы Тамбовской области // Наш край. Воронеж. Вып. 1. Тамбов, 1964. С. 54–59.

11. Скопцов В.Г. Каталог рыб, обитающих в водоемах Тамбовской области. Тамбов: Пролетарский светоч, 1986. 16 с.

12. Скрылева Л.Ф., Околелов А.Ю., Микляева М.А., Буслаева О.Б. Экология серебряного карася в водоемах Тамбовской области // Растения и животные Тамбовской области: экология, кадастр, мониторинг, охрана: Сборник научных трудов. Вып. 3. Мичуринск: МГПИ, 2005. С. 158–168.

The ichthyofauna of the river of Lesnoy Voronezh (within the boundaries of the Tambov region)

Rayeva E.U. the fifth-year student at
Socio-pedagogical Institute, Michurin state agrarian University, Michurinsk,
Russia

Merkulova T.V. the fifth-year student at
Socio-pedagogical Institute, Michurin state agrarian University, Michurinsk,
Russia

Okolelov A. Yu. candidate of biological Sciences, associate Professor of
Department of Social and pedagogical Institute, Michurin state agrarian University,
Michurinsk, Russia

Abstract: The article is devoted to the study of the species composition of the fish of the river Lesnoy Voronezh. The relative number of fish and features of their distribution depending on ecological conditions are established.

Key words: Fish fauna, abundance of fish, the spatial distribution of fish.