

УДК 597.2/.5(282.247.414.51)

ИХТИОФАУНА РЕКИ Б.ЧЕРЕМШАН (В ЕГО СРЕДНЕМ И НИЖНЕМ ТЕЧЕНИИ) В ПРЕДЕЛАХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2015 В.А. Михеев

Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова

Статья поступила в редакцию 10.04.2015

Приводится обзор современного состояния рыбного населения реки Большой Черемшан в пределах Ульяновской области. На данном участке реки собственными исследованиями автора в 2006 и в 2011 году и в результате анализа литературных источников обнаружено 35 видов рыб. В общем объёме уловов разнотипными орудиями лова численно преобладали уклейка, ёрш, окунь, плотва, густера и лещ. В реке Б.Черемшан зарегистрировано обитание 5 видов рыб, занесённых в Красную книгу региона и 2 вида-кандидата в её новый список. Впервые автором для Б.Черемшана приводится *Alburnoides bipunctatus rossicus* (Красная книга Российской Федерации), имеющая в водоёме локальное распространение и значительную численность на отдельных участках.

Ключевые слова: Большой Черемшан, ихтиофауна, уловы, численность, Красная Книга.

ВВЕДЕНИЕ

Изучение ихтиофауны отдельных водоёмов является важнейшим аспектом инвентаризации фауны региона и позволяет проследить тенденции в изменении водных экосистем крупных рек. Одной из ландшафтообразующих рек левобережья Ульяновской области является река Большой Черемшан. Её протяжённость составляет 336 км, в пределах области – 65 км, а площадь водосборного бассейна охватывает 11,5 тыс. км².

До недавнего времени изучение ихтиофауны бассейна р. Б.Черемшан проводилось нерегулярно отдельными исследователями, в отличие от некоторых других малых рек. В частности, можно отметить исследования ихтиофауны Б.Черемшана в его среднем течении сотрудниками кафедры зоологии Ульяновского государственного педагогического университета в 1992 году [5]. В районе с. Старая Бесовка авторами отмечены 12 видов рыб.

Новый этап изучения рыбного населения характеризуется более глубокими исследованиями среднего течения Большого Черемшана [4]. На участке в районе п. Курлан нашими исследованиями было зафиксировано 21 вид рыб. От п. Курлан до г. Димитровграда проводили периодические отловы с 2002 по 2011 год А.А. Котельников, Д.Ю. Семёнов [1]. Авторами для данного участка реки приведено 32 вида рыб.

Целью работы было изучение современного состояния ихтиофауны в реке Большой Черемшан в пределах Ульяновской области и выявление динамики видового состава и численности рыб отдельных видов.

Исследования проводили в районе с. Старая Бесовка с 12 по 22 июня 2011 года.

*Михеев Вячеслав Аркадьевич, кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой зоологии.
E-mail: karaha@mail.ru*

Рыбу вылавливали мальковой волокушей (длина 6 м, ячея в кутке 2,5 мм), ставными сетями с размером ячеи 14-65 мм и крючковой снастью.

Количество пойманных рыб приведено в пересчёте на одно промысловое усилие.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Пойма Б.Черемшана обладает значительной залесённостью, включает множество стариц и замкнутых озёр, соединяющихся с русловой частью в период половодья. Река в районе исследования имеет ширину от 30 до 80 м и глубину до 6-7 м. Дно от песчаного до илисто-песчаного, в левой русловой части сильно закоряженное. Все эти особенности обуславливают относительное разнообразие видового состава рыб в реке Большой Черемшан.

В реке Большой Черемшан в пределах Ульяновской области по результатам нашего исследования и по данным литературных источников зарегистрировано 35 видов и подвидов рыб из 10 семейств и 7 отрядов (табл. 1).

Наиболее представленным семейством на изучаемом участке реки является семейство Карповые с 22 видами, значительно уступает ему занимающее второе место по числу видов семейство Окунёвые (4 вида).

Имеются результаты сетных уловов рыбы на участке в районе п. Курлан, согласно которым в уловах мелкочейными сетями доминируют плотва, ёрш и густера. Их совокупная количественная доля составляет 78% (таблица 2). Основу уловов крупночейными сетями составляют густера, лещ и ёрш. Заметную роль во всех уловах играет окунь.

Необходимо отметить видовое разнообразие хищных рыб, среди которых наиболее обычен окунь, реже встречаются щука, сом, судак, берш,

Таблица 1. Видовой состав, оценка численности и распределение рыб в р. Б.Черемшан в пределах Ульяновской области по данным разных авторов

№ п/п	Виды и подвиды рыб	р.Б.Черемшан в районе с. Ст.Бесовка (Назаренко, Арефьев, 1998 г.)	р.Б.Черемшан в районе о/л «Факел» (Михеев, 2006 г.)	р.Б.Черемшан в районе с. Ст.Бесовка (наши данные, 2011 г.)	р.Б.Черемшан в районе г.Димитровград (Котельников, Семёнов, 2012 г.)
1.	Стерлядь <i>Acipenser ruthenus</i> L.	-	-	-	Ред.
2.	Обыкновенная щука <i>Esox lucius</i> L.	Об.	Об.	Ред.	Об.
3.	Синец <i>Abramis balerus</i> L.	-	Ред.	-	Ред.
4.	Лещ <i>Abramis brama</i> L.	Об.	Об.	Об.	Об.
5.	Белоглазка <i>Abramis sapa</i> L.	-	-	-	Об.
6.	Уклейка <i>Alburnus alburnus</i> L.	Мног.	Мног.	Мног.	Мног.
7.	Русская быстрянка <i>Alburnoides bipunctatus rossicus</i> Berg	-	-	Мног.	-
8.	Обыкновенный жерех <i>Aspius aspius</i> L.	-	Ред.	Ред.	Ред.
9.	Густера <i>Blicca bjoerkna</i> L.	-	Мног.	Об.	Об.
10.	Серебряный карась <i>Carassius auratus gibelio</i> Bloch	-	Ред.	-	Мног.
11.	Золотой карась <i>Carassius carassius</i> L.	-	-	-	Ред.
12.	Волжский подуст <i>Chondrostoma variable</i> Jakowlew	Об.	-	-	Ред.
13.	Европейский сазан <i>Cyprinus carpio</i> L.	-	Ред.	-	Об.
14.	Обыкновенный пескарь <i>Gobio gobio</i> L.	Мног.	-	Об.	Об.
15.	Белый толстолобик <i>Hypophthalmichthys molitrix Valenciennes</i>	-	-	-	Ред.
16.	Обыкновенная верховка <i>Leucaspius elineates</i> Heckel	-	Об.	Ред.	Мног.
17.	Язь <i>Leuciscus idus idus</i> L.	Об.	Об.	Об.	Об.
18.	Обыкновенный елец <i>Leuciscus leuciscus</i> L.	Об.	Ред.	Об.	Ред.
19.	Обыкновенный голянь <i>Phoxinus phoxinus</i> L.	-	-	-	Ред.
20.	Белопёрый пескарь <i>Romanogobio albipinnatus</i> Lukasch	-	Ред.	Ред.	-
21.	Обыкновенная плотва <i>Rutilus rutilus</i> L.	Ред.	Мног.	Мног.	Мног.
22.	Краснопёрка <i>Scardinius erythrophthalmus</i> L.	-	Ред.	Ред.	Об.
23.	Голавль <i>Squalius cephalus</i> L.	Мног.	Ред.	Об.	Об.
24.	Линь <i>Tinca tinca</i> L.	-	-	-	Об.
25.	Обыкновенная щиповка <i>Cobitis taenia</i> L.	-	Об.	Ред.	-
26.	Вьюн <i>Misgurnus fossilis</i> L.	-	-	-	Ред.
27.	Усатый голец <i>Barbatula barbatula</i> L.	-	-	-	Об.
28.	Обыкновенный сом <i>Silurus glanis</i> L.	Ед.	Ред.	-	Об.
29.	Налим	-	-	Ред.	Ред.
30.	Черноморская игла – рыба <i>Syngnathus nigrolineatus</i> Eichwald	-	-	-	Ред.
31.	Обыкновенный ёрш <i>Gymnocephalus cernuus</i> L.	Ед.	Мног.	Об.	Об.
32.	Речной окунь <i>Perca fluviatilis</i> L.	-	Об.	Мног.	Мног.
33.	Обыкновенный судак <i>Sander lucioperca</i> L.	Об.	Об.	Об.	Об.
34.	Берш <i>Sander volgensis</i> Gmelin	-	Ред.	-	Ред.
35.	Головёшка-ротан <i>Perccottus glenii</i> Dybowski	-	-	-	Ред.

Примечание: Мног. – многочисленный вид, имеющий высокую численность на всех участках реки; Об. – обычный вид, имеющий значительную численность и широко распространённый; Ред. – редкий вид, имеющий малую численность и встречающийся либо спорадически на всём протяжении реки либо локально. Жирным шрифтом выделены названия видов, занесённых в Красную Книгу Ульяновской области

жерех, голавль, язь. Присутствие в уловах значительной доли хищных рыб (около 30%) может служить косвенным показателем устойчивости водной экосистемы, а также свидетельствует о разнообразии кормовой базы для данного компонента ихтиокомплекса. Нельзя забывать и о наличии большого количества стариц и пойменных озёр, служащих местами нереста для большинства фитофильных рыб, в том числе и хищных, что повышает эффективность размножения.

По итогам наших исследований в 2011 году в районе с. Старая Бесовка в ихтиофауне реки Б.Черемшан преобладающими являются короткоцикловые виды рыб - укляя, речной окунь, русская быстрянка, плотва.

В уловах мальковой волокушей количественная доля уклейки составляла 84,2%, речной окунь и русская быстрянка встречалась реже (4,5 и 3,92% соответственно). Сравнивая полученные результаты с данными уловов 20-летней давности (Назаренко, Арефьев, 1991) можно отметить, что произошло замещение исходных фоновых видов рыб (голавля, обыкновенного пескаря) более пластичными видами с быстрой сменой поколений. Вместе с тем встречаемость реофильных видов рыб (голавля, ельца, язя, обыкновенного пескаря) в наших уловах по-прежнему значительна.

Интересно, что по некоторым данным [1] в среднем и нижнем течении реки наряду с уклейкой, плотвой и окунем основу ихтиофауны составляют серебряный карась и верховка и вовсе не отме-

чена русская быстрянка. Ряд видов, приведённых Котельниковым А.А. и Семёновым Д.Ю. для Б.Черемшана, очевидно, являются временными обитателями реки, зашедшими на нерест (стерлядь, синец, игла-рыба), попавшими в реку при спуске прудов (белый толстолобик) либо вообще обитающими в пойме реки (вьюн, линь, золотой карась, головёшка-ротан) и не могут считаться её типичными обитателями.

Обнаружение части видов рыб является затруднительным из-за ряда факторов. В частности налим в летний период не активен, и поймать его можно только руками в рачьих норах или под корягами, где он находится в подобии анабиоза. Скрытный образ жизни также у обыкновенной щиповки. Некоторые виды обладают территориальностью, их популяция довольно рассеяна и, проводя отлов рыб какими либо орудиями лова на определённом участке, можно их не зафиксировать. Таковыми условно можно считать сома и щуку. Некоторые виды имеют очень мелкие размеры и выловить их можно лишь крючковой снастью и мальковой волокушей и то, только в том случае если они держатся на мелководье (например, верховка, уклейка, белопёрый пескарь, усатый голец, игла-рыба). Поэтому наши исследования базируются на разнообразных методах сбора.

По результатам наших исследований и анализа литературных источников в реке Большой Черемшан в пределах Ульяновской области

Таблица 2. Видовой состав и численность рыб в среднем течении Б.Черемшана в районе п.Курлан (наши данные, 2006 г.)

Вид	Сети (14-18 мм)		Сети (30-65 мм)	
	п, экз. в пересчёте на 1 сетепостановку	%	п, экз. в пересчёте на 1 сетепостановку	%
Щука	-	-	0.3	1.6
Синец	-	-	0.2	1.1
Лещ	2.2	5.5	4.3	22.7
Укляя	0.7	1.7	-	-
Жерех	0.2	0.5	0.2	1.1
Густера	9.5	23.8	5.1	27.0
Серебряный карась	-	-	0.1	0.5
Сазан	-	-	0.1	0.5
Голавль	0.2	0.5	-	-
Язь	0.2	0.5	0.8	4.2
Елец	0.4	1.0	-	-
Плотва	11.1	27.7	1.2	6.3
Краснопёрка	0.7	1.8	-	-
Сом	-	-	0.2	1.1
Ёрш	10.6	26.5	3.3	17.5
Окунь	4.0	10.0	2.5	13.2
Судак	0.2	0.5	0.4	2.1
Берш	-	-	0.2	1.1
Всего	40	100	18.9	100

выявлено обитание 5 видов рыб, занесённых в Красную книгу Ульяновской области: русской быстрянки, голавля, волжского подуста, обыкновенного голяна, ельца и 2 видов-кандидатов в новую редакцию Красной книги Ульяновской области, которая планируется к выпуску в 2015 году – белопёрого пескаря.

Русская быстрянка

Статус: категория 2. Сокращается численность. Вид включён в Красную книгу Российской Федерации (2001), как подвид, численность которого резко сокращается.

В реке Большой Черемшан является локально обитающим, но местами многочисленным видом. Впервые нами отмечена для Б.Черемшана возле с. Старая Бесовка в июне 2011 года. Встречается совместно с уклейкой, держится ближе к поверхности воды. В уловах мелкочейистой волокушей в районе с. Старая Бесовка доля быстрянки составила 3,92% от общего количества рыб.

Средняя длина выловленных особей без хвостового плавника (ad) $5,8 \pm 0,13$ см, длина варьировала от 5 до 7,2 см. Масса проанализированных рыб колебалась от 1,5 до 6 г и в среднем составила $3,1 \pm 0,28$ г.

Голавль

Статус: Категория 3. Редкий вид, имеющий малую численность на определенной территории.

Фоновый вид, обитающий на всём протяжении реки в пределах области [1, 3, 4, 5]. По данным В. А. Назаренко [5] в осенних сетных уловах 1992 года в районе о/л Юность доля голавля составила 11,36% от общей численности. В наших уловах мелкочейистыми сетями 2011 года (диаметр ячеи 14-30 мм) его количественная доля составила 15,3%, в уловах мальковой волокушей - 1,38%.

Длина голавля колебалась от 4,5 до 17,5 см, и в среднем $13,16 \pm 1,88$ см. Масса проанализированных рыб (6 экз.) варьировала от 4 до 90 г и в среднем составила $42,5 \pm 11,38$ г.

Обыкновенный елец

Статус: Категория 2. Сокращается численно. При дальнейшем воздействии может перейти в 1 категорию.

В Большом Черемшане всегда был обычным видом со стабильной численностью [1, 2, 4, 5]. По данным В.А. Назаренко [5] в осенних сетных уловах 1992 года в районе о/л Юность доля ельца составила 4,55% от общей численности. Наши исследования показали, что на разных участках встречаемость ельца колеблется и в среднем составляет в уловах мелкочейистыми сетями 5,25%, в уловах мальковой волокушей - 1,04%.

Средняя длина измеренных особей (5 экз.) без хвостового плавника (ad) $9,44 \pm 0,29$ см, длина варьировала от 8,5 до 10 см. Масса проанализированных рыб колебалась от 5 до 8 г и в среднем составила $6,8 \pm 0,56$ г.

Обыкновенный голянь

Статус: Категория 2. Сокращается численно.

При дальнейшем воздействии может перейти в 1 категорию.

Голянь биотопически приурочен скорее к верховьям рек и ниже встречается спорадически. Нашими исследованиями обнаружен не был, но по некоторым данным [1] единичные экземпляры голяня отмечаются в уловах в нижнем течении реки Большой Черемшан.

Волжский подуст

Статус: Категория 2. Сокращается численно.

Отличие от голяня волжский подуст приурочен к низовьям рек. По данным В.А. Назаренко [5] ранее был многочисленным видом, его количественная доля в уловах колебалась от 7 до 14%. В настоящее время отмечается единично [1].

Белопёрый пескарь

Вид утверждён для внесения в список Красной книги Ульяновской области, которая будет издана в 2015 году.

Статус: Категория 3. Редкий вид с малой численностью.

Впервые вид в области был обнаружен в 2004 году [2]. Популяция белопёрого пескаря реки Большой Черемшан в настоящее время малочисленна и относительно стабильна. Белопёрый пескарь единично отмечался нами в 2006 г. в районе о/л «Факел» [4] и редко выше по течению в районе с. Ст. Бесовка в 2011 году совместно с обыкновенным пескарем. Неизвестна динамика встречаемости белопёрого пескаря за 20 летний период. Назаренко В.А. [5] приводит данные по пескарю без видового эпитета, поскольку ранее в области числился лишь обыкновенный пескарь, а обитание белопёрого пескаря в области было доказано нами лишь в 2003 году.

Стерлядь

Приводится А.А. Котельниковым и Д.Ю. Семёновым [1] для нижнего течения Б.Черемшана в районе города Димитровграда как единичный вид.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По итогам собственных исследований и в результате анализа литературных источников в реке Большой Черемшан зафиксировано 35 видов рыб, из которых 7 видов входят в новый список Красной Книги Ульяновской области. Таким образом, река Большой Черемшан является важнейшим резерватом реофильных видов рыб и требует планомерного мониторинга, бережного отношения и охраны, особенно в весенний период.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Котельников А.А., Семёнов Д.Ю. Ихтиофауна реки Большой Черемшан в границах Ульяновской области // Сб. материалов международной научной конференции: «Любищевские чтения». Ульяновск, 2012. С. 234-236.
2. Михеев В.А., Алеев Ф.Т. Белопёрый пескарь *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933) – новый

- вид для фауны Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья: сборник научных трудов. Ульяновск, 2004. Вып.5. С. 102-103.
3. Михеев В.А., Алеев Ф.Т., Назаренко В.А. Краткий обзор ихтиофауны Ульяновской области//Природа Симбирского Поволжья: сборник научных трудов. Ульяновск, 2004. Вып.5. С. 97-101.
4. Михеев В.А. Видовой состав и распределение позвоночных в пойме среднего течения реки Большой Черемшан // Вестник Мордовского ун-та. Саранск, 2007. Вып.4. С. 52-54.
5. Назаренко В.А., Арефьев В.Н. Ихтиофауна малых рек Ульяновской области. Ульяновск, 1997. 120 с.

**THE ICTHYOFAUNA OF THE BOLHOY CHEREMSHAN RIVER
(IN ITS MIDDLE AND LOWER FLOWS) WITHIN THE ULYANOVSK REGION**

© 2015 V.A. Mikheev

Ulyanovsk State Pedagogical University named after I.N. Ulyanov

A review of the current state of the fish population in the Bolhoy Cheremshan river within the Ulyanovsk region is provided. In this river part 35 fish species were found based on the original data from 2006 and 2011 and analysis of literature. Generally in total catches of different fishing gear *Alburnus alburnus*, *Gymnocephalus cernuus*, *Perca fluviatilis*, *Rutilus rutilus*, *Blicca bjoerkna* and *Abramis brama* were dominated. In the river 5 fish species from the local Red Data Book and 2 candidate species for a new list of this book are registered *Alburnoides bipunctatus rossicus* are firstly recorded from the Bolshoy Cheremshan (Red Data Book of the Russian Federation), with local distribution and rather abundant number in some river parts.