

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

**Мониторинг редких видов животных и
растений и среды их обитания
в Рязанской области**

Под общей редакцией кандидата биологических наук
В.П. Иванчева

Рязань
НП «Голос Губернии»
2008

Ихтиофауна некоторых рек Рязанской области

А. Б. Ручин, О. Н. Артаев, С. В. Лукьянов

(Мордовский государственный университет,
430000 Саранск sasha_ruchin@rambler.ru)

Ruchin A.B., Artaev O.N., Lukiyanov S.V. 2008. The ichthyofauna of some rivers of the Ryazan area // **Monitoring of rare species of animals and plants and their habitat in the Ryazan region. Ryazan: 212-216.** The presented results of the studies 2006-2007 on ichthyofauna some rivers Ryazanskaya Province. The seven rivers of the Volga River basin were examined: Oka River, Gus' River, Unzha River, Pet River, Moksha River, Tsna River and Para River. In the general difficulty on all river is caught 1206 fish. Twenty species offish were discovered. The *Rutilus rutilus* and *Alburnus alburnus* were caught on all river. These two species in majority of the rivers formed the base of ichthyofauna. From rare type are found *Leuciscus cephalus*, *Romanogobio albipinnatus*, and *Rhodeus sericeus*. *L. cephalus* was is caught in three rivers and was shown it is enough usual species. *R. albipinnatus* is discovered only in Tsna River and Unzha River. *Rh. sericeus* also noted in Tsna River.

Во второй половине XX века зарегулирование течения рек, вырубка лесов и развитие земледелия на водосборных территориях, эвтрофирование и загрязнение хозяйственными и бытовыми стоками привели к деградации речных экосистем и существенному обеднению ихтиофауны многих рек, в первую очередь, за счет исчезновения стенобионтных видов реофильного комплекса. Однако к концу столетия из-за спада производства уровень антропогенной нагрузки на реки снизился, что привело к улучшению качества воды и способствовало появлению ряда почти исчезнувших видов. В связи с этим определенный интерес представляют данные по ихтиофауне рек отдельных регионов.

Настоящие материалы продолжают цикл работ по исследованию рек ряда областей и республик (Пензенской, Тамбовской, Ульяновской, Саратовской, Владимирской, Нижегородской областей, Чувашии, Мордовии) (Ручин и др., 2006, 2007; Артаев, Ручин, 2007; Вечканов и др., 2007; Медведев и др., 2007; Ручин, 2007). В ней представлены результаты экспедиций 2006-2007 гг. по изучению ихтиофауны некоторых рек Рязанской области. Было обследованы 7 рек бассейна р. Волга: Ока, Гусь, Унжа, Пет, Мокша, Цна и Пара. В таблице указаны места отловов (ближайший населённый пункт). На каждой реке отловы производились на одном участке длиной 70-100 м. Обычно лов производился с обоих берегов (за исключением Оки, Мокши и Цны). Лов осущест-

вляли мелкоячеистой волокушей (длина 4 м, ячея 6 мм) и бреднем со следующими параметрами (общая длина 10 м, длина мотни 1.5 м, диаметр ячейки 8 мм, в мотне - 6 мм). На р. Пара отловы проводили ставными сетями с ячейей 17 мм (общая длина сетей 12 м, две сетепостановки) и частично волокушей. В общей сложности на всех реках было поймано 1206 экз. рыб.

На р. Ока (близ д. Ананьино, Касимовский р-н) отловлено только 6 видов рыб (табл.). Ширина русла около 120 м, дно песчано-илистое, вдоль берега заросли макрофитов. Основными видами в отловах были уклейка (76.3% от пойманных особей) и плотва (16.%). Остальные виды единичны. Небольшой видовой состав и малое число пойманных экземпляров можно объяснить краткосрочностью отловов и существенным антропогенным влиянием на реку в данном месте: место отлова представляло собой своеобразную стоянку отдыхающих.

На р. Гусь отловы проводились недалеко от ее устья (близ д. Погост, Касимовский р-н). В общей сложности отловлено 11 видов рыб. Ширина реки до 30 м, глубина в ямах не более 1.7 м, скорость течения 0.4-0.5 м/с. Прозрачность воды очень высокая (до 1.2 м), вдоль берегов довольно хорошо выражен пояс макрофитов. Основными видами в отловах были уклейка (50.8%) и плотва (28.4%). Обычным являлся елец (9.3%). Численность остальных видов была невысока.

В правом окском притоке р. Пёт (близ д. Кошибеевка, Пителинский р-н) было отловлено 9 видов рыб. Русло реки шириной 5-7 м, глубина в ямах до 2.3 м, средняя - около 1.2 м, течение 0.3 м/с, прозрачность не более 0.5 м. Характерной чертой является сильная зарастаемость левого берега макрофитами и наличие значительного числа поваленных деревьев в воде (что затрудняло отловы бреднем). В отловах преобладал елец (42.9%), плотва (37.3%) и уклейка (10.8%). Численность остальных была невелика.

В р. Мокша (недалеко от п. Устье, Сасовский р-н) было отловлено всего 10 видов рыб. Это нижнее течение реки, ширина русла около 80 м, прозрачность до 35-40 см, дно песчаное и илисто-песчаное. На указанном участке доминировало 3 вида: плотва, уклейка и окунь, на долю которых приходилось 83.0% от всех пойманных особей. Малочисленными видами являлись густера и обыкновенный елец (по 5.9%). Остальные виды рыб пойманы в единичных экземплярах (табл.).

В р. Унжа (с. Ермолowo, Касимовский р-н) отловлено 6 видов, из которых лидировала плотва (53.1%). Ширина русла до 8 м, прозрачность очень низкая - не более 30 см, дно песчаное и песчано-илистое. Оба берега покрыты ольхой и ивняком, обрывистые. Скорость течения 0.5-0.6 м/с. В месте отлова практически не было выраженной разнородности реки, в связи с чем количество пойманных рыб было небольшим.

В крупном левом мокшанском притоке р. Цна (близ с. Ямбирно, Шацкий р-н) отловлено 11 видов (табл.). Ширина русла 50-60 м, прозрачность до 50 см, дно илистое, илистое с примесью гальки, илисто-песчаное. Характеризуется сильной зарастаемостью прибрежных участков высшей водной растительностью и бере-

Таблица.

Видовой состав рыб и их относительная численность в реках Рязанской области

Виды	Ока, д. Ана- ньино	Гусь, п. Погост	Пёт, д. Кошибе- евка	Мокша, п. Устье	Унжа, с. Ер- молово	Цна, с. Ямбирно	Пара, с. Авдо- тынка
Голавль	-	-	++	-	-	+++	+++
Голец	-	-	-	+	-	-	-
Горчак	-	-	-	-	-	++++	-
Густера	-	-	-	+++	-	++	+++
Обыкновенный елец	-	+++	++++	++	+	-	-
Обыкновенный ёрш	-	-	+	+	-	-	-
Жерех	++	-	-	-	-	-	+
Краснопёрка	-	+	-	-	-	-	+++
Лещ	-	++	-	-	-	++	-
Налим	-	+	-	-	-	-	-
Окунь	++	++	++	++++	++	-	++
Обыкновенный пескарь	-	+	+	-	-	++	++
Белопёрый пескарь	-	-	-	-	+	+++	-
Плотва	+++	+++	+++	++++	++++	++++	++++
Синец	+	-	-	-	-	-	+
Сопа	-	-	-	+	-	-	-
Уклейка	++++	++++	+++	++++	+++	++++	++++
Обыкновенная щиповка	+	+	-	-	+	+	-
Щука	-	+	+	+	-	+	+
Язь	-	+	+	+	-	++	++++
Число видов	6	11	9	10	6	11	11
Число особей	169	183	212	154	32	334	122

Примечание: + – единичные особи (до 3 экз. на всю выборку); ++ – редкий вид (одиночные особи на один замет волокуши или сетепостановку); +++ – обычный вид (5-10 экз. на один замет волокуши или сетепостановку); ++++ – многочисленный вид (более 10 экз. на один замет волокуши или сетепостановку); прочерк означает отсутствие вида в наших отловах.

гов тростником и камышом. Лидирующими по численности видами являлись горчак (49.1% от числа отловленных особей) и уклейка (26.0%). Существенна была численность плотвы (11.7%), белоперого пескаря (4.2%) и голавля (3.3%). Белопёрый пескарь численно преобладал над обыкновенным (соотношение 2.8 : 1). Остальные виды были единичны.

В окском притоке р. Пара (близ с. Авдотьянка, Шиловский р-н) отловлено 11 видов (табл.). Ширина реки до 20 м, характерна высокая прозрачность воды, дно песчаное и песчано-галечниковое, глубина до 2-2.5 м в ямах. В отловах сетями доминировала плотва (22.1% от числа отловленных). Однако численность пяти других видов (голавль, густера, красноперка, уклейка, язь) не намного уступала плотве и варьировала от 12.3 до 14.8%, т.е. чётко выраженного доминанта выявить не удалось. Численность других видов была невысока. В отловах волокушей присутствовали обыкновенный пескарь, язь, жерех и голавль.

Отметим находки видов, которые считаются в Рязанской области редкими или неопределёнными по статусу (Красная книга Рязанской области, 2001). К ним относятся голавль (1-я категория), белопёрый пескарь (3-я категория), горчак (4-я категория). Голавль был отловлен в трёх реках и являлся достаточно обычным видом. Белопёрый пескарь обнаружен только в р. Цна и Унжа. В первой из них этот вид превосходил по численности обыкновенного пескаря, в другой реке - находка единична. Горчак также отмечен в р. Цна и был в ней многочисленным доминирующим видом. Необходимо указать, что популяция последнего вида в месте лова была представлена всеми возрастными группами с преобладанием молоди возраста 0+ и 1+.

Таким образом, в общей сложности в обследованных реках было обнаружено 20 видов рыб. Отметим, что абсолютно во всех реках было отловлено только два вида - плотва и уклейка, которые в большинстве случаев и составляли основу ихтиофауны определенного места на реке.

Конечно, этим «набором» видов не ограничивается рыбное население указанных рек. Однако в наших отловах другие виды отсутствовали. Помимо того, нами был сделан один отлов в небольшом пруду близ д. Тархань (Шацкий р-н). В нем обнаружено два вида: серебряный карась, который численно преобладал, и ротан. Популяция первого вида была представлена в основном рыбами возрастом 1+ и 2+. Популяция ротана являлась полночленной.

Работа выполнена при частичной поддержке Министерства образования и науки РФ (проект 2006-РИ-19.0/001/078).

ЛИТЕРАТУРА

Артаев О.Н., Ручин А.Б. 2007. Рыбное население некоторых рек Саратовской области // Экология в современном мире: взгляд научной молодежи: Мат-лы международн. конф. Улан-Удэ: 3.

Вечканов В.С., Ручин А.Б., Семенов Д.Ю., Михеев В.А. 2007. К экологии и распространению ротана *Percottus glenii* Dyb. (Odontobutidae, Pisces) в водоёмах правобережья Средней Волги // Вестник Мордов. ун-та. № 4: 38-47.

Красная книга Рязанской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. 2001. Рязань: 1-312.

Медведев Д.А., Лада Г.А., Соколов А.С., Ручин А.Б., Артаев О.Н. 2007. Первые достоверные сведения о быстрянке, *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782), в Тамбовской области // Флора и фауна Черноземья: Сб. научн. статей. Тамбов: 127-131.

Ручин А.Б. 2007. Некоторые сведения о рыбах, включенных в региональные Красные книги // Состояние, охрана, воспроизводство и устойчивое использование биологических ресурсов внутренних водоемов: Мат-лы Всероссийск. конф. Волгоград: 239.

Ручин А.Б., Артаев О.Н., Лукиянов С.В. 2007. Предварительные сведения об ихтиофауне малых рек Тамбовской области // Эколого-биологические проблемы вод и биоресурсов: пути решения: Мат-лы международн. конф. Ульяновск: 106-108.

Ручин А.Б., Артаев О.Н., Лукиянов С.В. 2006. Современное состояние ихтиофауны некоторых рек Чувашии // Проблемы устойчивого функционирования водных и наземных экосистем: Мат-лы международн. конф. Ростов-на-Дону: 356-358.