

Из этого, можно сделать вывод о том, что в пруду и в роднике деревни Сятракасы Чебоксарского района присутствуют ионы хлора, аммония, а также органические загрязняющие вещества.

Так же для данных водоемов характерно наличие слабых процессов самоочищения, о чем свидетельствует наличие биофильтраторов - индикаторов данного процесса – дафнии, двустворчатых моллюсков.

Исходя из данных проведенных исследований, можно сказать, что экологическое состояние исследуемых водоемов удовлетворительное.

УДК 597.5

**Таймень – *Hucho taimen* (Pallas, 1773) горно-лесной
части Южного Урала
Taimen – *Hucho taimen* (Pallas, 1773) of the mountain-forest
part of the Southern Urals**

**Н.М. Яныбаев¹, С.П. Монахов², О.В. Аськеев²,
И.В. Аськеев², А.О. Аськеев²
N.M. Yanybaev, S.P. Monakhov, O.V. Askeyev,
I.V. Askeyev, A.O. Askeyev**

*1. ФГБУ «Башкирский государственный природный заповедник», с.
Старосубхангулово, Россия*

Bashkir State Nature Reserve, the village of Starosubkhangulovo, Russia

*2. Институт проблем экологии и недропользования Академии наук
Республики Татарстан (обособленное подразделение ГНБУ «Академия
наук Республики Татарстан»), Казань, Россия*

*Research Institute for Problems of Ecology and Mineral Wealth Use of
Tatarstan Academy of Sciences (separate subdivision of State institution
«Tatarstan Academy of Sciences»), Kazan, Russia*

Аннотация. В работе, впервые, для территории горно-лесной части Южного Урала, приведены данные о численности и даны морфологические сведения тайменя *Hucho taimen*.

Abstract. In this research, in first time, for the territory of the mountain-forest part of the Southern Urals, data on the number and morphological information of the *Hucho taimen* are given.

Ключевые слова: таймень, Южный Урал, Башкирский заповедник

Keywords: taimen, South Ural, Bashkir nature reserve

Список видов рыб, включённых в Красную книгу Республики Башкортостан (РБ), содержит 7 видов, из них занесены в Красную книгу Российской Федерации (РФ) 5 видов. Статус первой категории редкости, как в федеральной, так и в региональной Красной книге, имеет лишь таймень, данные о численности и морфологии микро популяции горно-лесной части Южного Урала отсутствуют, опубликованы обрывочные сведения о распространении данного вида [4].

Работы по изучению экологии и динамики численности рыб Башкирского государственного природного заповедника проводятся научным отделом Башкирского заповедника совместно с сотрудниками института проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан. С целью более объективной оценки состояния отдельных популяций редких и исчезающих видов рыб, охватывается более обширная территория горно-лесной зоны Башкортостана, включающая и сопредельные с заповедником территории, в том числе притоки бассейна р. Урал.

Сбор ихтиологического материала проводился на реках и ручьях в течение 12 лет (2007-2018). Отлов осуществлялся с помощью мальковой волокуши-бредня, длиной 8 м (с ячеей в крыльях 5 x 5 мм, в кутке 3 x 3 мм), рыболовными сачками (диаметр сачка 40-50 см, с ячейей 4 x 4 мм).

Г. В. Пармонов (1963) отмечал довольно широкое распространение тайменя, по реке Белой и её притокам: Нугуш, Кужа, Уша, Кызыл-Яру (Буйляу), Узяну. В настоящее время, в горно-лесной части Южного Урала таймень встречается в р. Белой возле устьев её притоков – р.р. Батран, Буйляу, Карамалы, Шульган, Кана и самих притоках р.р. – Ямашла, Таравал, Кана с притоком Куркатау, Узян с притоком Бетеря [1, 2, 5]. В Башкирском заповеднике, таймень последний раз был отмечен, в 1995 году, в реке Узян, в 118 квартале. На сопредельных с Башкирским заповедником территориях численность тайменя очень низка, единичные экземпляры отмечаются на реках Белая, Кана, Авзян, Южный Узян, Апшак и Бетеря. По нашим данным, таймень регулярно встречался в низовьях реки Узян, где с начала 1990-х и вплоть до 2009 года отлавливались экземпляры длиной тела до 67-70 сантиметров. Таймень также регулярно встречается в низовьях р. Кана, где отлавливаются особи длиной тела от 50 до 60 сантиметров. По последним данным: в 2015 году, в Ишимбайском районе при проведении учетов в р. Хажиновская Шида отловлена 1 особь; в р. Апшак, правый приток р. Белая, отловлено 2 экземпляра сеголеток, относительная

численность этой группировки составила 23,4 особи на гектар (ос/га). В устье этой речки в 2017 году была отловлена 1 особь весом около 1 кг., 28 августа 2017 года при учетах на р. Бетеря отловлена 1 особь, где показатель относительной численности составил 4 ос/га. Таймень горно-лесной зоны представлен особями со средними размерами: сеголетки – 5,25 см.; 2-х годовалые особи – 32,8 см., весом 216,5 гр.; 4-х летки – 47,6 см. и весом 1081,5 гр. (таб.1).

Таким образом, в настоящее время разрозненная и малочисленная группировка тайменя встречается в верхней части бассейна р. Белой на Южном Урале. Исследованная территория является крайней юго-западной границей распространения вида. Для популяций тайменя Южного Урала характерна очень сильная фрагментация (раздробленность) мест обитания – нам известно не более трёх локальных мест обитания. Наибольшая его численность, отмечена, для каменисто-песчаных перекастов и глубоких песчано-галечных плёсов р. Бетеря. В настоящее время общая численность находится на крайне низком уровне и продолжает сокращаться. Нами установлено, что генетическая структура популяции тайменя бассейна р. Белой, сходна с популяциями тайменя из Енисея, что говорит о тесных связях сибирских рек с речными системами Каспийского бассейна в позднем неоплейстоцене [6].

Таблица 1. Промеры тайменя *Hucho taimen*, реки Белой и её притоков.

Место отлова	р. Белая, село Старосубхангулово	р. Узян, устье р. Бетеря	р. Узян, устье р. Бетеря	р. Бетеря	р. Апшак	р. Апшак
1	2	3	4	5	6	7
ab	44	29	36,5	51,1	5	5,5
ac	42	26,5	30	48,5	–	–
ad	39,5	26	28	46	–	–
1	2	3	4	5	6	7
od	29,5	19,5	21,3	35	–	–
ao	9	6,5	7	10,8	–	–
an	2	1,7	2,1	3,2	–	–
np	1,1	1	1	1,3	–	–
po	5,4	3,9	4	6,2	–	–
lm	5,5	3,4	3,8	6	–	–

gh	8	5	5,4	8,9	–	–
ik	2,6	2	2,1	3,9	–	–
aq	18,5	12,5	13,2	10,8	–	–
rd	16	10,5	11,6	18	–	–
az	23	15,5	17,2	27,3	–	–
ay	31	20,5	22,5	35,7	–	–
jd	5	3,5	3,2	5,5	–	–
qs	4,7	3	3	5,9	–	–
tu	4	3	3	5,1	–	–
масса, гр.	1000	210	223	1163	–	–
пол.	♂	♂	♂	♀	–	–
возрас т.	3+	2	2	3+	0+	0+

Примечание: приведённые измерения даны в см., ab – вся длина тела – расстояние от вершины рыла до вертикали конца наиболее длинной лопасти хвостового плавника; ac – длина тела по Смитту – расстояние от вершины рыла до конца средних лучей хвостового плавника; ad – расстояние от вершины рыла до конца чешуйного покрова; od – длина туловища – расстояние от заднего края жаберной крышки до конца чешуйного покрова; ao – длина головы – от вершины рыла до заднего конца жаберной крышки без перепонки; an – длина рыла или предглазничной отдел – расстояние от вершины рыла до переднего края глаза; pr – диаметр глаза – продольный диаметр; po – заглазничной отдел головы – расстояние от заднего края глаза до заднего края жаберной крышки (без перепонки); lm – высота головы у затылка; gh – максимальная высота тела; ik – минимальная высота тела; aq – антедорсальное расстояние – расстояние от вершины рыла до начала основания спинного плавника; rd – постдорсальное расстояние – от вертикали заднего края основания спинного плавника по средней линии тела до конца чешуйного покрова или конца последнего позвонка; az – антевентральное расстояние – от вершины рыла до начала основания брюшного плавника; ay – антеанальное расстояние – расстояние от вершины рыла до начала основания анального плавника; jd – длина хвостового стебля – измеряется от вертикали конца анального плавника до конца чешуйного покрова по средней линии тела или до основания лучей С; qs – длина основания спинного плавника (D); tu – наибольшая высота D – высота наибольшего луча этого плавника.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аськеев О.В., Аськеев И.В., Монахов С.П., Марич С., Сной А., Яныбаев Н.М., Аськеев А.О., Галимова Д.Н. Историческое и современное распространение четырех видов и форм *Salmoniformes* на территории Волжского и Уральского бассейнов // Динамика современных экосистем в голоцене: Материалы Третьей Всероссийской научной конференции (с международным участием). – Казань: Издательство "Отечество", 2013. – С. 15-23.
2. Бакалова М.В., Симонова О.И. Ихтиофауна реки Белой в горно–лесной зоне Южного Урала // Ихтиологические исследования на внутренних водоёмах / Матер. конфер. Саранск, 2007. С. 11–13.
3. Парамонов Г.В. Рыбы водоёмов Башкирского заповедника (замечки о распространении и образе жизни). // Тр. Башк. гос. заповедника. 1963. Вып. 2. С. 115–126.
4. Красная книга Республики Башкортостан: в 2 т. Т. 2: Животные. — 2-е изд., доп. и перераб. — Уфа: Информреклама, 2014. — 244 с.: цв. ил. Текст парал.: рус., башк.
5. Яныбаев Н.М. Состояние лососевых рыб в Башкирском заповеднике // Особенности развития агрокомплекса на современном этапе / Материалы Всерос.науч.конф. в рамках XXI междунар. Специализированной выставки «АгроКомплекс 2011», Уфа, 2011. Ч. 1. С. 284 -285.
6. Marić S., Alekseyev S., Snoj A., Askeyev O., Askeyev I., Weiss S. First mtDNA sequencing of Volga and Ob basin taimen *Hucho taimen*: European populations stem from a late Pleistocene expansion of *H. taimen* out of western Siberia and are not intermediate to *Hucho hucho* // Journal of fish biology. 2014. 85(2). P. 530–539.