



Департамент охотничьего и рыбного хозяйства
Томской области
Томский государственный университет
Западно-Сибирское отделение межведомственной
ихтиологической комиссии
Томское отделение ВГБО
Кафедра ихтиологии и гидробиологии
Томского госуниверситета

Водные экосистемы Сибири и перспективы их использования

**материалы Всероссийской конференции с международным
участием, посвященной 85-летию со дня основания
кафедры ихтиологии и гидробиологии ТГУ
(Томск, 22–24 ноября 2016 г.).**

Томск – 2016

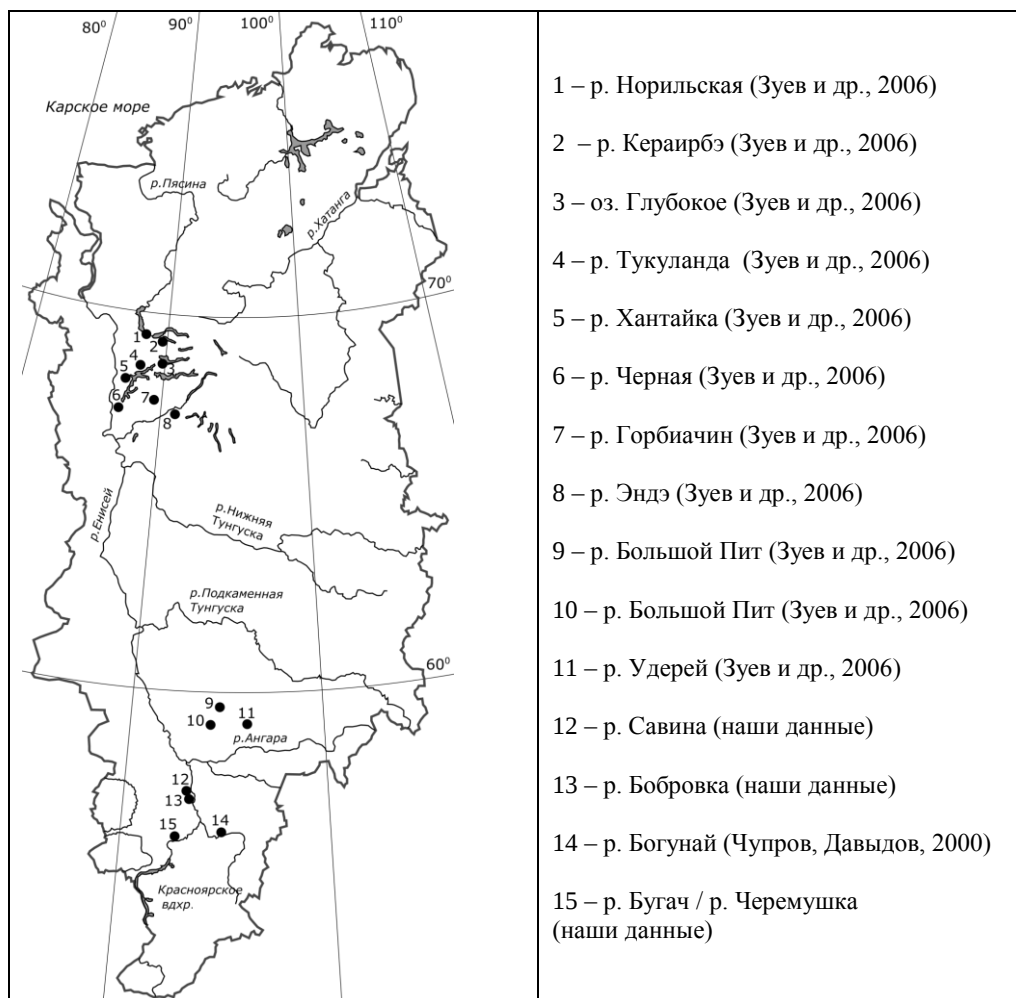


Рисунок. Места нахождения гольяна Чекановского в водоемах Красноярского края

Список литературы

- Зуев И.В., Вышегородцев А.А., Дитерле А.В. 2006. Морфо-экологическая характеристика гольяна Чекановского *Phoxinus czekanowskii*, Dybowski (Cyprinidae: Cypriniformes) водоемов бассейнов рр. Енисей и Пясины (Восточная Сибирь) // Сибирский экологический журнал. № 4. С. 511–520.
- Подлесный А.В. 1958. Рыбы Енисея, условия их обитания и использование // Изв. ВНИОРХ. Т. XLIV. С. 97–178.
- Позвоночные животные России: информационно-поисковая система ИПЭЭ РАН [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.sevin.ru/vertebrates> – Дата обращения 30.05.2016.
- Fujita T., Hosoya K. 2005. Cephalic lateral line systems in the Far Eastern species of the genus *Phoxinus* (Cyprinidae) // Ichthyological Research. 52. 4. P. 336–342.
- Ito Y., Sakai H., Shedko S., & Jeon S.R. 2002. Genetic differentiation of the northern Far East cyprinids, *Phoxinus* and *Rhynchocypris* // Fisheries science. 68 (sup1). P. 75–78.
- Sakai H., Ito Y., Shedko S.V., Safronov S.N., Frolov S.V., Chereshev I.A. & Goto A. 2006. Phylogenetic and taxonomic relationships of northern Far Eastern phoxinid minnows, *Phoxinus* and *Rhynchocypris* (Pisces, Cyprinidae), as inferred from allozyme and mitochondrial 16S rRNA sequence analyses // Zoological science. 23 (4), P. 323–331.

О ПОПУЛЯЦИИ ТАЙМЕНЯ (*HUSIO TAIMEN*) РЕКИ ТОМЬ И ЕЕ ПРИТОКОВ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.А. Колесов, А.А. Ростовцев

Новосибирский филиал ФГБНУ «Госрыбцентр», г. Новосибирск, Россия;
e-mail: koliesov-nikolai@mail.ru

Река Томь является одним из крупных притоков Оби. Начинается на западном склоне Абаканского хребта Кузнецкого Ала-Тау и впадает в Обь на 984 км от места слияния Бии и Катунь. Общая длина реки 827 км, площадь водосбора 62000 км².

В пределах Кемеровской области расположены часть верхнего, среднее и часть нижнего течения р. Томь протяженностью 596 км. Верхнее и среднее течения р. Томь расположены в горной местности, нижнее – в холмисто-равнинной. Ширина русла изменяется от 200 до 1800 м, а во время весеннего паводка достигает 3–4 км. Русло в верхнем отрезке реки расчленено слабо, в среднем и нижнем имеется много проток и курий. Река Томь изобилует перекатами, которые чередуются с плесами, в верховье река порожи́ста. Глубины изменяются от нескольких десятков сантиметров до нескольких метров, преимущественные глубины – 2–3 м, местами – 8–10 м, средняя глубина – 3,1 м.

Ложе реки состоит из глинистых сланцев, покрытых слоем гальки до 4–7 м толщиной, гравия и песка. Отдельные участки дна каменистые. На небольших участках предустьевой зоны встречаются песчано-илисто-глинистые грунты. Дно заливов и слабопроточных участков реки заилено. Бассейн р. Томь характеризуется высокой густотой речной сетью – 0,9 км/км². Большинство притоков – небольшие горные речки, которые Томь принимает в верхнем течении до г. Новокузнецка. Наиболее крупные из них – Мрас-Су и Кондома. В среднем течении наиболее крупные горные притоки – Верхняя Терсь, Средняя Терсь, Нижняя Терсь и Тайдон. В районе г. Новокузнецка в Томь впадает р. Аба, в г. Кемерово – р. Искитимка (Материалы, обосновывающие возможные вылов ..., 2016).

Годовой сток р. Томь составляет 38 км³. В общем объеме весеннего половодья р. Обь на долю р. Томь приходится 40 %. Сток реки на всём протяжении характеризуется сезонными колебаниями. Горный характер местности, по которой протекает река Томь, объясняет резкие колебания расходов воды. Весенние воды быстро стекают и не впитываются почвой, вызывая большое повышение уровня воды весной, летом и зимой – мелководье.

Ихтиофауна р. Томь и ее притоков представлена местными туводными рыбами, среди которых к промысловым относятся: осётр, стерлядь, нельма, ленок (занесены в Красную Книгу РФ и Кемеровской области), таймень, хариус, елец, плотва, язь, карась, линь, окунь, ёрш, щука, налим. Из акклиматизантов встречаются: лещ, сазан, судак. С 2003 г. в уловах рыбаков-любителей встречается уклейка.

Обыкновенный таймень *Hucho taimen* (Pallas, 1773) населяет р. Томь и её притоки в Кемеровской области. В русском языке название таймень употребляется с 17 века. Самый крупный представитель семейства лососёвых, достигающий 1,5–2 м длины и массой тела до 60 кг (Попов, 2007). Икрометание у тайменя происходит в весеннее время. Для нереста поднимается в горные реки, где мечет икру на галечниковом грунте. Ко времени нереста окраска становится более яркой, в частности нижняя часть хвостового стебля и анальный плавник приобретают оранжево-красный цвет. Растет быстро. Зимует на глубоководных участках русла р. Томь и в устьях её крупных притоков.

Промысловой статистикой таймень в р. Томь и ее притоках Кемеровской области впервые был отмечен в 2009 г. До этого времени вылов тайменя не отмечался. Объем добычи в 2009 г. составлял 1,5 т, в 2010 г. – 1,7 т, в 2011 г. – 1,2 т. В 2012 г. уловы тайменя возросли до 1,6 т. В 2013 г. уловы остались на уровне прошлого года – 1,6 т, в 2014 г. – 1,1 т. В 2015 г. вылов снизился до 0,5 т (рисунок). Средний вылов за 7 лет составил 1,3 т.

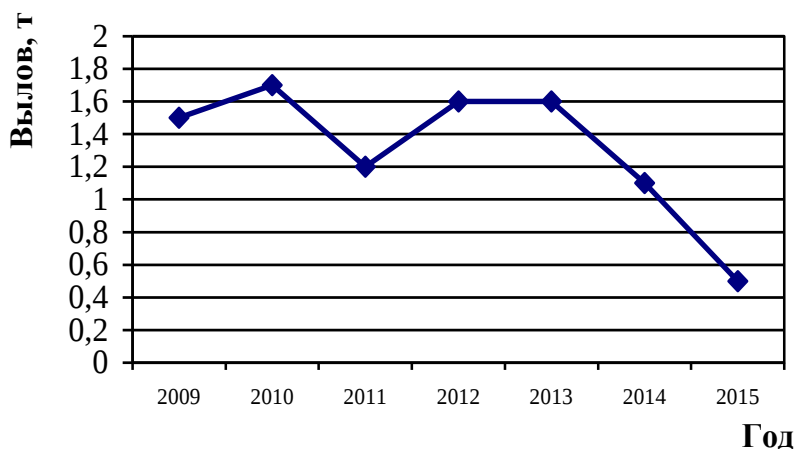


Рисунок. Динамика уловов тайменя в бассейне р. Томь в Кемеровской области

Запасы тайменя осваиваются только любительским лицензионным ловом, в основном на участках любительского и спортивного рыболовства МОО «Среднетерсинское общество охотников и рыболовов Новокузнецкого района» и ООО «КРЦ Томьрыболовтур».

Проведенные нами ихтиологические исследования в р. Томь и ее притоках за ряд лет

показали, что популяция тайменя включает 7 возрастных групп (табл. 1). Весной 2015 г. было отмечено, что ход тайменя в горные реки на нерест начался с 1 мая и продолжался до середины мая, при температуре воды 4–11° С.

В размножении участвовали особи в возрасте 5+ – 8+ лет, с длиной тела 55–93 см и массой тела 5300–7780 г. Половой зрелости таймень р. Томь достигает в возрасте 5+ лет. Но основная часть рыб созревает на год позже. Средняя плодовитость тайменя по отдельным возрастным группам колебалась от 7,5 до 12,0 тыс. икринок. С возрастом имеется тенденция к ее увеличению (табл. 2). Питается таймень в течение всего года, но наиболее активно весной после нереста и осенью, менее активно – во второй половине лета и зимой. В течение первого года жизни молодь тайменя потребляет вначале мелких беспозвоночных, затем в рацион включаются более крупные животные – амфиподы и личинки насекомых (хирономид, ручейников, мошек, стрекоз и др.). В конце первого – начале второго года жизни таймень постепенно переходит на питание молодью рыб и взрослыми рыбами небольших размеров (гольяны, подкаменщики и др.). Полный переход тайменя на хищный тип питания завершается к трехлетнему возрасту. Размеры съедаемых взрослым тайменем рыб колеблются от 5 до 50 см. Крупные таймени нападают на мышевидных, белок, ондатр и водоплавающих птиц. Серьезными конкурентами на почве питания являются такие рыбы, как ленок, щука, окунь и налим (Попов, 2007).

Таблица 1. Рост тайменя р. Томь и ее притоков

Год	Показатель	Возраст, лет						
		2+	3+	4+	5+	6+	7+	8+
2010	Длина тела (средняя), см	30,5	39,7	51,0	59,0	-	-	-
	Масса тела (средняя), г	460	967	1860	3579	-	-	-
	Кол-во исследованных рыб, экз.	3	4	2	1	-	-	-
2012	Длина тела (средняя), см	-	38,3	51,0	59,3	70,0	-	93,0
	Масса тела (средняя), г	-	1188	2175	4126	5515	-	7365
	Кол-во исследованных рыб, экз.	-	4	2	4	1	-	1
2015	Длина тела (средняя), см	-	-	-	55,0	66,3	81,0	93,0
	Масса тела (средняя), г	-	-	-	5300	6210	6800	7780
	Кол-во исследованных рыб, экз.	-	-	-	7	4	1	2

Таблица 2. Плодовитость тайменя р. Томь и ее притоков

Год	Показатель	Возраст, лет			
		5+	6+	7+	8+
2015	Плодовитость (средняя), тыс. икринок	7,5	9,2	10,5	12,0
	Кол-во исследованных рыб, экз.	5	2	1	1

На р. Томь и ее притоках интенсивно развито браконьерство. При этом браконьерский лов ориентирован, в первую очередь, на наиболее ценные виды рыб, в том числе и на тайменя. Понятно, что бесконтрольный массовый лов способен нанести значительный вред рыбным запасам, а в наиболее тяжелых случаях поставить самые ценные виды рыб на грань выживания.

В целом, состояние популяции тайменя в бассейне р. Томь можно охарактеризовать как довольно стабильное. При этом неблагоприятным фактором, влияющим на популяцию, является неорганизованное любительское рыболовство и браконьерский лов. В связи с этим, на участках любительского и спортивного рыболовства, где и осваиваются запасы тайменя, принимаются меры по сохранению, увеличению численности и качества данного вида путем проведения рыбоводно-мелиоративных мероприятий, а также борются с браконьерским ловом вместе с органами рыбоохраны.

Список литература

- Материалы, обосновывающие возможный вылов водных биологических ресурсов в водоемах Кемеровской области на 2017 г. Отчет о НИР // Новосибирский филиал ФГБНУ «Госрыбцентр». Новосибирск, 2016. С. 58.
- Попов П.А. 2007. Рыбы Сибири: распространение, экология, вылов: монография. Новосибирск: Изд-во Новосиб. ун-та, 526 с.