

Материалы международной конференции «ООПТ для защиты лосося и среды его обитания в Северо-Тихоокеанском регионе». Хабаровск. 6-8 мая 2003. 2004. 155 с.

Состояние популяции сахалинского тайменя в реках западного побережья Татарского пролива и перспективы его рационального использования

С. Ф. Золотухин, А. В. Шишаев
Хабаровское отделение ТИНРО-Центра.
с. 42-51

В реках материкового побережья Татарского пролива в пределах Хабаровского края обитает один из четырех известных в мире видов тайменей – сахалинский таймень *Parahucho perryi*. В отличие от всех других тайменей, которые являются пресноводными рыбами, таймень сахалинский периодически выходит на нагул в море, то есть ведет проходной образ жизни. Он принадлежит к числу редких и ценных рыб Дальнего Востока. Ареал его включает реки материкового побережья Японского моря, о. Сахалин, южные Курильские острова и о. Хоккайдо. На материковом побережье Японского моря в пределах Хабаровского края наиболее многочисленные популяции сахалинского тайменя отмечались в крупных реках: Тумнин, Коппи, Ботчи, Нельма. Промышленного лова, направленного на вылов этого вида, давно нет, но как прилов он отмечался. С 1993 года в уловах он не фигурировал, т.е. попадался в единичных случаях и его не регистрировали как прилов. В настоящее время все популяции сахалинского тайменя малочисленны.

В 2000 году общественная некоммерческая организация «Центр Дикого Лосося» начала программу совместных с Российскими рыбохозяйственными учреждениями исследований убежищ тайменя сахалинского в бассейне Японского моря.

В 2000 и 2001 годах по совместной с ХО (Хабаровским отделением) ТИНРО программе была исследована популяция тайменя сахалинского в бассейне реки Коппи. Особое внимание было уделено изучению среды обитания и взаимосвязи этого вида с другими анадромными рыбами бассейна. В плане исследований причин уменьшения численности тайменя сахалинского, изучались вопросы организации рыболовства и охраны рыбных запасов в этом бассейне.

Научных публикаций о биологии и статусе популяций тайменя или других анадромных рыб из этого района не было до 2000 года, когда вышла книга «Таймени и ленки Дальнего Востока России».

Исследования ХО ТИНРО в 2000 и 2001 гг., а также данные прежних исследований этого района позволяют сделать несколько параллельных оценок численности тайменя сахалинского в бассейне реки Коппи. Первая оценка – экспертная. Ее основа – комплекс интегральных оценок, которые включают много параметров по основным видам ихтиофауны р. Коппи (табл. 1). Ее итогом является разделение видов рыб в бассейне реки Коппи на благополучные по численности и неблагополучные.

Таблица1
Благополучные по численности виды

Вид	Статус численности
Горбуша	Многочисленный промысловый вид и объект любительского рыболовства со стабильной, в рамках естественных колебаний, численностью
Кета	Немногочисленный промысловый вид и объект любительского рыболовства со стабильной, в рамках естественных колебаний, численностью
Мелкочешуйный угай	Немногочисленный промысловый вид и объект любительского рыболовства со стабильной, в рамках естественных колебаний, численностью
Крупночешуйный угай	Немногочисленный промысловый вид и объект любительского рыболовства со стабильной, в рамках естественных колебаний, численностью
Угай-езо	Немногочисленный вид и объект любительского рыболовства. Ареал, биология и динамика численности не исследованы
Сахалинский подкаменщик	Непромысловый немногочисленный вид со стабильной численностью
Речная мальма	Многочисленный, но сокращающий свою численность под влиянием человека вид, объект любительского рыболовства
Тихоокеанская минога	Непромысловый, стабильно немногочисленный вид
Колюшка трехиглая	Непромысловый, стабильно немногочисленный вид
Колюшка девятииглая	Непромысловый, стабильно немногочисленный вид
Корюшка малоротая обыкновенная	Немногочисленный вид, объект промыслового и любительского лова. Численность уменьшается под влиянием рыболовства
Морская малоротая корюшка	Немногочисленный вид, объект промыслового и любительского лова. Численность уменьшается под влиянием рыболовства
Корюшка малоротая озерная	Немногочисленный вид, объект промыслового и любительского лова. Численность уменьшается под влиянием рыболовства
Хариус	Промысловый немногочисленный вид объект любительского рыболовства. Численность уменьшается под влиянием рыболовства
Пестроногий подкаменщик	Непромысловый многочисленный вид со стабильной численностью.

Вид	Статус численности
Осетр сахалинский	Очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения, запрещенный для промысла и любительского рыболовства объект. Занесен в Красную книгу РФ
Кижуч	Редкий вид на периферии ареала
Сима (проходная форма)	Промысловый вид и объект любительского рыболовства с устойчивой стабильно низкой численностью по причине нерегулируемого лова
Кунджа	Малочисленный промысловый вид, сокращающий свою численность под влиянием человека
Южная мальма (или мальма Крашенинникова)	Малочисленный промысловый вид, сокращающий свою численность под влиянием человека
Таймень сахалинский	Редкий узкоареальный реликтовый эндемичный вид; неуклонно сокращающий свою численность и исчезающий под влиянием человека. Объект промыслового лова и любительского рыболовства
Азиатская корюшка	Немногочисленный промысловый вид, объект любительского рыболовства, сокращающий свою численность под влиянием рыболовства

Анализ табл. 1 показывает, что в список неблагополучных по численности видов к концу XX века попали 4 из 6 видов полупроходных рыб бассейна реки Коппи. Все они, как и таймень сахалинский, относятся к лососевым рыбам.

Вторая оценка численности тайменя сахалинского производилась в период контрольного и научно-исследовательского лова ХО ТИНРО в 2001 г. Численность рассчитывалась по стандартным методикам, принятым в рыбохозяйственных исследованиях по плотности уловов ставных сетей и закидного невода. По материалам исследований 2001 г. можно сделать однозначные выводы, что запасы сахалинского тайменя находятся на крайне низком уровне. Исследования показали, что численность особей, выходящих на нагул в море, составляла в реке Коппи всего 800-1000.

Третью оценку можно сделать по возрастной структуре популяции р. Коппи.

Основная часть таймелей из наших уловов имела в возраст от 3+ до 7+. Если учесть, что самцы этого вида начинают нереститься в возрасте 6+ - 7+, а самки еще позднее, то можно заключить (рис. 1), что основная часть таймелей вылавливается до наступления половозрелости. В уловах отсутствовали особи в возрасте старше, чем 13+, что указывает на сильно омоложенный состав популяции. В норме в популяции должны встречаться особи в возрасте до 20 лет. Особи, возраст которых был старше 10 лет, составляли в уловах 2001 г. 19 %. Это дает основание предполагать, что около 20 % самок тайменя в р. Коппи все-таки доживают до 10 лет и, следовательно, нерестятся не менее 3 раз.

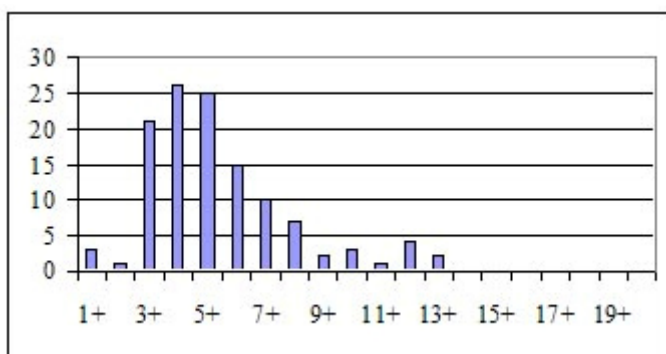


Рис. 1. Доля (шт.) сахалинских тайменей различных возрастов в уловах в р. Коппи в 2000 и 2001 гг.

Четвертая оценка численности тайменя в реке Коппи была сделана по соотношению уловов в неурожайный на горбушу год. Исследовались уловы ставных сетей и закидного невода в реке Коппи.

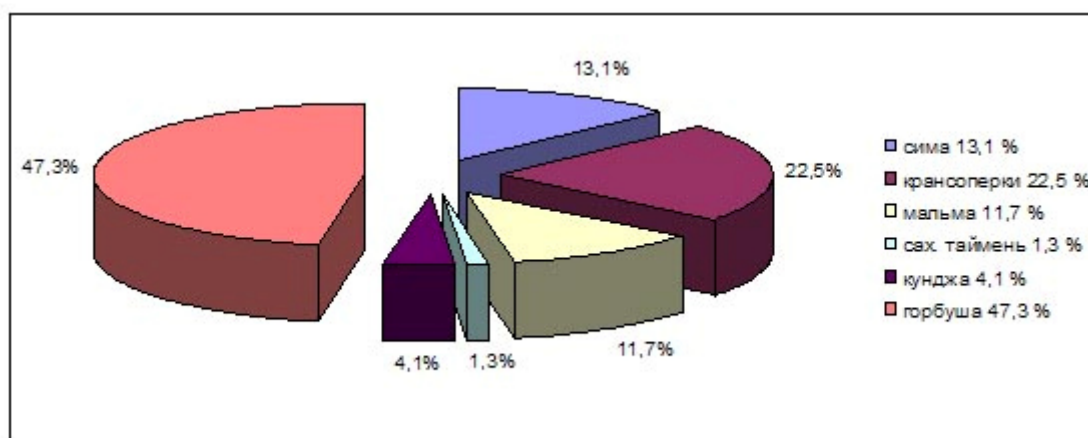


Рис. 2. Доля различных видов анадромных рыб в уловах ставных сетей в р. Коппи в период промысла красноперок, кунджи и мальмы с 3 по 20 июня 2001 г

Структура уловов (Рис. 2, 3, и 4) показала наименьшую долю тайменя в уловах, что соответствует взглядам биологов на состав рыбных сообществ этого района. Численность горбуши в реке Коппи была определена в неурожайный на горбушу 2001 г. в 50 тысяч особей. Доля тайменя составит при этом условии немногим более 1000 особей, что сравнимо с оценками по плотности уловов в контрольных орудиях лова.

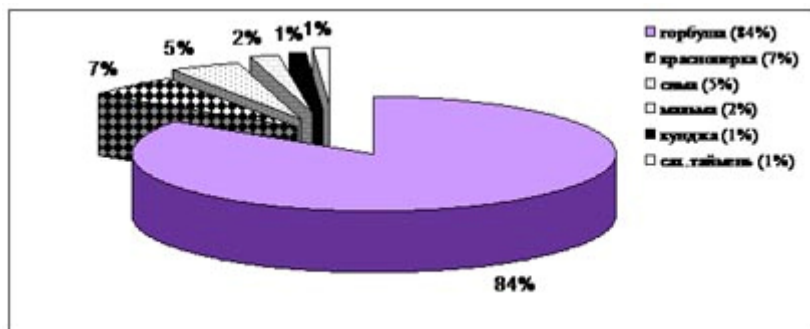


Рис. 3. Доля различных видов анадромных рыб в уловах ставных сетей в р. Коппи в период промысла горбуши с 21 июня по 1 августа 2001 г

Надо отметить, что в оценках численности тайменя реки Коппи сильно занижена доля двухлеток (1+) и трехлеток (2+), так как орудия лова не были рассчитаны на эти возрастные группы. По этой же причине не отражена доля сеголетков, для учета которых необходимы особые орудия лова и отдельная научная программа. Однако такая задача и не ставилась перед исследователями.

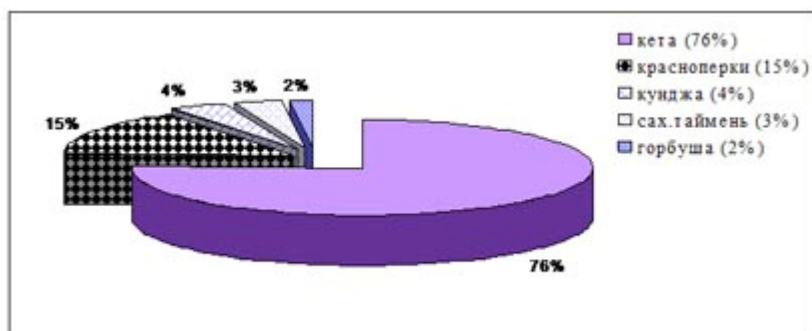


Рис. 4. Доля различных видов анадромных рыб в уловах ставных сетей и закидного невода в р. Коппи в период лова осенней кеты с 1 августа по 15 сентября 2001 г

После приведенных выше оценок для тайменя сахалинского в бассейне реки Коппи и в сопредельных бассейнах рек Хабаровского края, оценка уровня его численности по уловам будет считаться, по нашему мнению, вполне достоверной.

Представленная Амуррыбводом статистика уловов тайменя показывает (рис. 5), что, в отличие от других полупроходных рыб, переловленных в начале 90-х, таймень сахалинский был переловлен во всех реках этого района Хабаровского края еще в 1970-х.

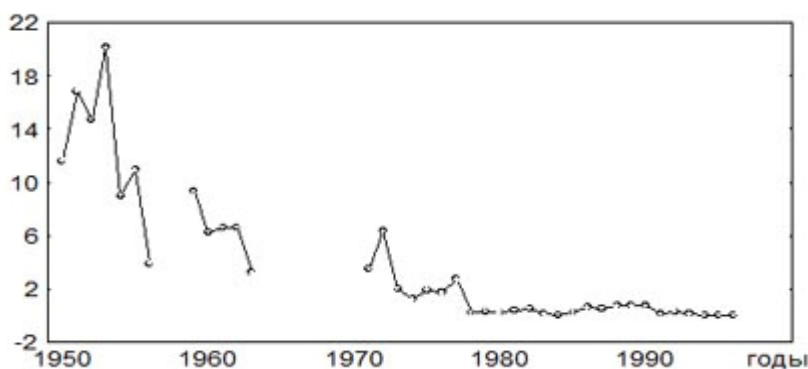


Рис. 5. Уловы тайменя сахалинского в Ванинском и Совгаванском районах, тонн

В прошлом таймень сахалинский был обычным видом в реках материкового побережья Татарского пролива. В настоящее время стал редок из-за перепромысла, включая и любительское рыболовство. С 70-х годов наиболее важные популяции сильно пострадали от вылова в реках.

В настоящее время в некоторых реках таймень исчез, а в остальных – наиболее часто встречаются в уловах неполовозрелые и впервые нерестовавшие рыбы массой от 0,7 до 7,2 кг.

Севернее р. Тумнин, по данным паспортизации рек, таймень обитает в незначительных количествах в р. Бол. Сизиман, Сюркумка, Аукан, Быки и Чумка. В приловах сахалинский таймень попадался в единичных экземплярах, в основном это были неполовозрелые рыбы

Согласно данным Амуррыбвода, уловы тайменя в Северном Приморье в 50-е годы достигали 20 тонн, в 60-е - уменьшились до 10 тонн, а с 80-х не превышали 0,7 тонн. Парпура (1991) сообщал, что в реках Северного Приморья (Пея-Самарга) при промысле других видов в период 1966-1977 гг. уловы тайменя составляли 0,4-3,5 тонн в год, а в 1980-1983 гг. – 0,1-0,7 тонн в год. При этом более 80 % особей были неполовозрелыми. В последние годы сахалинский таймень в статистике вылова отсутствует почти везде по побережью Татарского пролива.

Можно с полным основанием утверждать, что река Коппи по состоянию популяции тайменя сахалинского и сообществ анадромных рыб вполне адекватно отражает ситуацию в реках всего района побережья Татарского пролива.

Население, хозяйственное освоение бассейна р. Коппи и промысловая нагрузка на популяции рыб

В бассейне реки Коппи населенных пунктов нет. Постоянное население бассейна р. Коппи в зимнее время составляет менее 10 человек (четверо на метеостанции Йоли, плюс несколько сторожей различных баз, расположенных на устье реки и у моста). Кроме того, здесь находятся участки более 10 охотников-промысловиков и работают несколько (более 10) бригад лесорубов.

Летом население бассейна существенно увеличивается. Около 50 человек живет в районе устья реки (рыбаки-промысловики колхоза, госпромхоза и национального промыслового хозяйства «Ороч», члены их семей, пастухи, отдыхающие, лица без определенных занятий). Существенно возрастает население расположенного выше моста через реку заброшенного поселка Лесной (примерно до 100 человек) и стихийно возникшего скопления сараев (левый берег реки в районе автомобильного моста).

В бассейне реки Коппи работают следующие предприятия:

1. База инспекции рыбохраны Амуррыбвода
2. База «Спецморинспекции»
3. Промысловый участок госпромхоза «Совгаванский»
4. Промысловый участок рыбокомбината «Им. 50 лет Октября»
5. ООО «Ороч»
6. ООО «Лесинвест»
7. Лесхоз
8. ООО «Сихотэ-Алинь»
9. ООО «Спартак Тур»
10. ООО «Пережат»
11. ООО «Интур-Хабаровск»
12. ООО «Дальтур-Юко»
13. ООО «Конком»

Численность тайменя за последние годы заметно уменьшилась. По мнению старожилов, это снижение началось после строительства лесовозной дороги, моста и поселка лесозаготовителей на расстоянии 40 км от моря. Вверх от поселка в зимнее время рыболовам из Ванино и Совгавани удается проезжать прямо по льду реки на расстояние до 50 и даже 100 километров. После начала лесоразработок в бассейне правого притока

верховьев Коппи – (р. Йоли), значительно возросла доступность реки и в летнее время. Добравшись сюда, рыболовы сплавляются вниз по реке на надувных лодках. Как правило, большинство сплавщиков стараются попасть на реку в осеннее время, в середине - конце октября.

Угрозы популяциям лососей можно разделить на две большие группы. Первая включает в себя угрозы от естественных причин: катастрофические паводки, засушливые годы, лесные пожары и др. Вторая группа - угрозы от антропогенных факторов, включают в себя рубки леса, рыболовство, развитая сеть дорог, населенность, браконьерство и др.

Оценка доли влияния различных антропогенных факторов на популяции лососей р. Коппи дана нами в табл. 2. В бассейне реки Коппи в 2000 и 2001 гг. рубили лес 11 предприятий. Уменьшение площади лесного покрова, как известно, негативно влияет на распределение стока и динамику расхода воды в бассейне, что несомненно отражается и на рыбах. Однако на практике доступ большого количества людей к лососевой реке неизменно приводит к большей нагрузке рыболовства.

Таблица 2
Оценка доли влияния различных антропогенных факторов как угроз популяциям лососей в бассейне реки Коппи

Угроза	Доля влияния (%) в бассейне р. Коппи
Рубки леса	10
Дороги	10
Прилов в период промысла горбуши	5
Рыболовство на зимовальных ямах и в зоне физиологической адаптации анадромных рыб	25
Браконьерство	50

Автомобильные и лесовозные дороги также являются очень негативным фактором для популяций лососей. Дороги увеличивают доступ людей к рыбе. Прилов сима, тайменя, голец в период промыслового лова горбуши также необходимо отнести к угрозам популяций лососей в этом бассейне. Очень сильное влияние на численность анадромных рыб оказывает рыболовство в зоне их физиологической адаптации. Однако протяженность этого участка небольшая и вполне может контролироваться Амуррыбводом. Браконьерство надо признать самым существенным из всех антропогенных факторов. Если глубже анализировать данные табл. 2, то можно говорить, что все перечисленные факторы являются проводниками браконьерства.