

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

Материалы VI научной конференции.
Петропавловск-Камчатский, 29-30 ноября 2005 г.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ ЖИЛЫХ РЫБ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ Р. АНАДЫРЬ (ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ) The rational use of resources of resident fishes of the Anadyr River middle current (Chukchi autonomous region)

И.А.Черешнев, А.В.Шестаков, С.И.Грунин
Институт биологических проблем Севера (ИБПС) ДВО РАН, Магадан

Промышленное и потребительское рыболовство во внутренних водоемах издавна служило важным элементом хозяйственного и традиционного уклада коренного и пришлого населения Чукотского автономного округа, а также расположенных по соседству с ним районов Магаданской области и Корякского автономного округа.

Самый крупный речной бассейн региона и всего Северо-Востока России – Анадырский, где сосредоточены основные ресурсы проходных (главным образом – кеты) и жилых рыб. Последние представлены следующими видами (в порядке уменьшения промысловой значимости): чир, щука, сиг-пыжьян, сиг-востряк, хариус, валец. В период 1950-1989 гг. на Анадыре существовал также промысел нельмы, максимальный вылов которой в 1961 г. достиг 96,7 т. С 1987 г. по настоящее время вылов нельмы запрещен и периодически проводится только в режиме контрольного лова. Имевшее в прошлом некоторое промысловое значение стадо полупроходной ряпушки (средний вылов за 1948-1989 гг. составил 10,8 т), в настоящее время находится, по-видимому, в депрессии и промыслом не используется. В отдельные годы 1948-1989 гг. вылов жилых рыб в Анадырском бассейне достигал 230,6-272,0 т (1983-1986 гг.), составив в среднем 112,7 т в год. Однако в период наиболее интенсивного промысла (1978-1989 гг.) средняя рыбодобыча достигала 170 т в год (Черешнев и др., 2001). В эти цифры не включен любительский вылов, который, по отдельным видам рыб и иногда в целом был сопоставим с промышленным, поэтому истинные величины рыбодобычи могут превышать данные статистики в 1,5-2,0 раза.

Наибольшая доля в общем объеме вылова среди водоемов Анадырского бассейна принадлежала и принадлежит безусловно собственно р. Анадырь (до 62%), в котором существуют 2 крупных рыбопромысловых района: 1 – нижнее течение от устья р. Усть-Белая до лимана с оз. Красное; 2 – среднее течение (от устья р. Усть-Белая) до сопки Опаленная, включающее территорию Марковской впадины. Доля последнего района достигает 80 % от общего объема вылова в р. Анадырь, т.к. здесь климатические условия намного более благоприятные для нагула и воспроизводства жилых рыб, чем в нижнем течении.

С 1970 г. лаборатория ихтиологии ИБПС ДВО РАН проводит ежегодные исследования и наблюдение за состоянием популяций и особенностей биологии промысловых рыб района среднего течения р. Анадырь. Но если до 1991 г. ресурсное направление обеспечивали

контрольно-наблюдательные станции “Охотскрыбвода” (Магадан), то позже такие работы были свернуты по причинам организационного и экономического характера. Это было связано с отделением Чукотского автономного округа от Магаданской области и резким снижением и даже прекращением промышленного вылова жилых рыб из-за развала основного хозяйственного звена округа – совхозов, а также существенного удорожания транспортных расходов.

В 2001 г. лаборатория ихтиологии ИБПС ДВО РАН впервые после долгого перерыва начала работы по ресурсной оценке состояния популяций жилых рыб района среднего течения р. Анадырь на основании договора о научном сотрудничестве между ИБПС ДВО РАН и Чукотским филиалом ТИНРО-центра (г. Анадырь). При этом удалось выявить тенденции и закономерности динамики стада и биологических данных на протяжении более 30 лет исследований, привлекая для сравнения и обобщения материалы, полученные в предыдущие десятилетия с разной интенсивностью промысла: 1970-1980 гг. – начало организации промышленного лова; 1981-1990 гг. – самый интенсивный промысел; 1991-2000 гг. – резкое снижение и прекращение промысла. Кроме того, в процессе анализа многолетнего материала по динамике биологических показателей видов рыб (численность и линейный и весовой рост, структура популяции, созревание, плодовитость, питание и упитанность) удалось выявить закономерности их изменений в зависимости от интенсивности промысла, величины подходов анадырского стада кеты, климатических и гидрологических флуктуаций (Черешнев и др., 2000; Черешнев и др., 2001; Черешнев, Шестаков, 2003; Шестаков, 2003, Шестаков, Грунин, 2003), что также было учтено при оценке современного состояния ресурсов и тенденций динамики численности популяций. В частности для таких видов сиговых рыб как чир, востряк, пыжьян и валеж удалось обнаружить существование устойчивых положительных связей между численностью подходов кеты и величиной прироста длины и веса тела рыб в последующие 1-2 года. Годовые приросты этих видов после обильных подходов лосося почти в 1,5 раза превышают таковые в годы низкой численности кеты. Особенно хороший рост отмечен в середине 80-х и 90-х годов, когда средняя численность стада кеты составляла в 1983-1987 гг. 4,6 млн. производителей, а в 1993-1995 гг. – около 3 млн. экз., тогда как в остальные года наблюдений она не превышала 2 млн. рыб.

По результатам работ 2001-2004 гг. были определены возможные допустимые уловы (ВДУ), промысловая мера, параметры орудий лова, сроки лова и дислокация промысловых участков на акватории Марковской котловины (площадь около 1600 км²), а также даны прогнозные оценки использования ресурсов на 2005 г. По видам рыб результаты этих исследований следующие:

1. *Щука*. ВДУ – 130 т (составляет около 10-15 % запаса), в популяции доминируют особи в возрасте 8-10+ лет (56,4 %), длиной 63-74 см (более 53 %), промысловая мера 55-60 см, шаг ячеи ставных сетей больше 55 мм. Сроки лова – август-сентябрь, подледный лов – декабрь-март; участки лова – пойменные протоки, устья вытекающих из озер поймы ручьев и рек; крупные глубокие озера и участки проток (зимой).

2. *Чир*. ВДУ – 20-25 т, преобладают рыбы возраста 7-9 + лет (72,8 %), длиной 40-48 см (59,5 %), промысловая мера 40-42 см, шаг ячеи ставных сетей более 40 мм. Сроки лова: июль-август; подледный – февраль-апрель; участки лова – крупные озера, протоки, русловая часть (неводом).

3. *Сиг-пыжьян*. ВДУ – около 20 т, доминируют 9-12 + летние рыбы (83 %), длиной 36-42 см, промысловая мера 32-34 см, шаг ячеи ставных сетей 45-50 мм. Сроки и участки лова такие же, как у чира.

4. *Сиг-востряк*. ВДУ – 17-19 т, в популяции преобладают востряки в возрасте 6-8 + лет (82,2 %), длиной тела 32-36 см, промысловая мера 31-32 см, шаг ячеи ставных сетей 40 мм. Сроки и участки лова: в июне наиболее эффективен лов ставными сетями на протоках, соединяющих пойменные озера с рекой; в июле-сентябре – неводом по основному руслу реки; зимой – сетями и крючковыми снастями.

5. *Хариус*. ВДУ – около 10 т, доминируют половозрелые рыбы возраста 7-8+ лет, длиной 33-36 см, промысловая мера 29-30 см, шаг ячеи ставных сетей 35-40 см. Сроки лова: июль-сентябрь; подледный – ноябрь-апрель; участки лова – русловая часть реки.

6. *Валек*. ВДУ – 7-10 т, доминируют 8-10 – годовики, длиной 34-38 см (65-70%), промысловая мера 28-30 см, лов в основном закидным неводом с ячеей 25-30 мм. Сроки лова: июль-август; подледный – ноябрь-апрель (крючковые снасти).

7. *Нельма*. На нельму до сих пор существует запрет на промысел, но для выяснения состояния и численности популяции необходимо проведение контрольного лова в объеме 0,5-1 т на контрольных участках, расположенных в районе п. Марково (основные нерестилища).

Частичное финансирование работ осуществлялось ЧФТИНРО, а также за счет интеграционного гранта между ДВО РАН и УрО РАН (проект № 04-2-0-00-025).

Список литературы

Черешнев И.А., Шестаков А.В., Скопец М.Б., Коротаев Ю.А., Макоедов А.Н. 2001. Пресноводные рыбы Анадырского бассейна. Владивосток: Дальнаука. 336 с.

Черешнев И.А., Шестаков А.В., Юсупов Р.Р., Штундюк Ю.В., Слугин И.В. 2000. Биология нельмы *Stenodus leucichthys nelma* (Coregonidae) бассейна реки Анадырь (Северо-Восток России) // Вопр. ихтиологии. Т.40. №4. С.537-550.

Черешнев И.А., Шестаков А.В. 2003. Влияние величины подходов кеты на рост жилых сиговых рыб р. Анадырь // Экологические проблемы бассейнов крупных рек – 3.: Тез. докл. Международной и Молодежной конф. (Россия, Тольятти, 15-19 сентября 2003 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН. С.304.

Шестаков А.В. 2003. Современное состояние популяции валька *Prosopium cylindraceum* Анадырского бассейна // Чтения памяти В.Я. Леванидова. Вып.2. Владивосток: Дальнаука. С.377-381.

Шестаков А.В., Грунин С.И. 2004. Современное состояние популяций сиговых рыб (сем. Coregonidae) среднего течения р. Анадырь // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. V науч. конф. Петропавловск-Камчатский: Изд-во «Камчатпресс». С.291-294.