

ИХТИОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ СБЕРЕЖЕНИЯ ПРИРОДЫ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

М. В. Подушко

Сихотэ-Алиньский биосферный государственный заповедник, Терней

Водные формы жизни к настоящему времени не получили должного места в охране природы и её изучения в условиях заповедника. Более того, наблюдается сокращение площади заповеданной акватории: если в 1982 г. она составляла 9,2 % от всей заповеданной площади, то к 1985 г. этот показатель снизился до 7,3 %. В Сихотэ-Алиньском заповеднике относительная площадь заповеданных водоемов — существенно меньше — около 1 %, из которых основная часть приходится на море (2900 га). Территориально заповедник спланирован так, что в его составе оказался полностью всего лишь один бассейн небольшого ключа. Все остальные водотоки относятся к верхним и средним участкам бассейнов. В силу этого заповедник не может выполнять функцию охраны рыб. Та же территориальная особенность привела к практически полной потере поступлений вещества энергии в экосистеме заповедника из моря в виде биомассы проходных лососевых рыб. Вследствие этого, как установлено, численность популяций рыбоядных животных (норка американская, выдра) в заповеднике несколько раз ниже, чем в басс. р. Белтой, куда поступало биомассы лососевых рыб в 8 раз больше, чем в заповедные экосистемы восточных склонов Сихотэ-Алиня. В длительном временном плане это приводит к существенной деградации структуры и функций экосистем заповедника, а социально-экономические условия его существования исключают возможность поправить дело.

Необходимость срочных мер по сохранению хотя бы в заповедниках того состава живых и проходных рыб, естественного соотношения численностей их популяций и вещественно-энергетических связей между экосистемами суши и моря, с каждым пятилетием приобретает

все более острый характер. Так, например, автором поставлен вопрос о необходимости включения в Красную книгу СССР тайменя сахалинского, на очереди стоят кунджа и сима. В р. Белтая, являющейся нерестовой речкой горбуши с обширным нерестилищем, начиная с 1983 г. эта рыба стала приходить в очень малых количествах, не имеющих ни воспроизводственного, ни экологического значения. В прошлом сюда её заходило настолько много, что рядом с нерестилищем сформировалось даже дальневосточное высокотравье.

В СССР нет ни одного ихтиологического заповедника. Сейчас Дальний Восток дает около половины рыбной продукции, вырабатываемой в стране. Эта продукция производится при разрушительной эксплуатации ресурсов, что неизбежно приведет к спаду производства, опустошению природы. Последние годы, например, в районе р. Белтой и р. Самарги велся интенсивный промысел ламинарии ваерным способом.

В сложившейся ситуации и при неизменном отношении к природным ресурсам крайне важно предпринять меры, обеспечивающие сохранение генофонда региона заповедника и экологической целостности его эталонов. Для этого предлагается заповедать полностью басс. р. Белтой — это около 25 тыс. га территории и таким образом создать первый ихтиологический заповедник, основной задачей которого явится восстановление и сохранение популяций сахалинского тайменя, кунджи, сима, горбуши и других видов рыб. Значительная часть бассейна этой речки находится в районе тектонической депрессии и заболочена. Это обстоятельство позволяет оценить его экосистему как высокоавтономные в отношении межэкосистемных вещественно-энергетических связей, что открывает интересные перспективы экологических исследований и в первую очередь связей между биомассами суши и моря.

Современная морская трансгрессия привела к образованию этой речкой обширного эстуария, на необходимость исследования которых обращает внимание международная программа "Человек и биосфера". Имеющиеся здесь мощный морской береговой вал освоен специфическим растительным комплексом, также нуждающимся в сохранении. Наконец, прилегающий к бассейну р. Белтой морской шельф очень богат водорослями, молодь крабов, рыбами и ластоногими, а введе-

ние сравнительно небольшого его участка в состав заповедника обеспечит ему экологическую завершенность позволяющую сберечь и генофонд, и максимально полную гамму связей, а также взаимозависимостей, что в современном мире является основным условием полноценности заповедника.

## ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ИХТИОФАУНЫ ВНУТРЕННИХ ВОДОЕМОВ ОСТРОВА САХАЛИН

А.Я.Великанов

Сахалинский филиал ТИНРО, Южно-Сахалинск

Сахалин принадлежит к числу крупнейших морских островов СССР. Его гидрографическая сеть включает в себя более 61 тыс. рек и около 16 тыс. озер, не считая полураспресненных мелководных заливов лагунного типа.

Ихтиофауна внутренних водоёмов Сахалина насчитывает не менее 54 видов рыб и рыбообразных, принадлежащих к 41 роду и 18 семействам (Таранец, 1937; Ключарева, 1964; Никифоров и др., 1987, 1989). По опубликованным данным в разных районах острова количество обитающих видов изменяется от примерно 38 - в реках, впадающих в Амурский лиман, до 7-8 - в мелких реках Сахалинского залива и ряде озер Охотской группы. В целом, в пресных водоёмах острова, и даже в лагунах, фауна рыб значительно беднее, чем в морских прибрежных водах. Так, в Сахалинском заливе выявлено 40 видов рыб (фонды СахТИНРО), на северо-восточном шельфе - до 90 видов (Шмидт, 1950), у юго-западного побережья - 140 видов (Линдберг и др., 1959).

Как и в большинстве других районов Дальнего Востока, в сахалинских реках большую роль в фауне и биомассе ихтиоценозов играют лососевидные рыбы. Однако, наряду с представителями тихоокеанских лососей и бычков, характерных для многих районов (Леванидов, 1981), в реках острова столь же обычны корюшковые, колкишковые и краснопёрки. Ещё одна отличительная особенность - наличие во всех районах представителей амурской ихтиофауны, а также

широко распространенного, но малочисленного сахалинского тайменя и эндемика Сахалина девятииглой колкашки (Ключарева, 1964; Никифоров, Гришин, 1989; Гриценко, 1990, наши наблюдения).

Все рыбное население внутренних водоёмов Сахалина составляет две большие группы: типично пресноводные и проходные. Доля пресноводных видов в разных районах варьирует от 65-67% в реках северо-западной части острова и р. Тымь, до 21-29% - в оз. Айноком, реках Северо-сахалинской долины, Александровского района. Специфической чертой сахалинской пресноводной ихтиофауны является наличие уникальных островных популяций эндемиков Амура - хариуса, щуки и др., а также ленка, т.е. популяций, географически изолированных от основных видовых ареалов. Распространение большинства эндемичных амурских видов (исключая щуку), как и ленка, ограничивается лишь северо-западной частью острова. Не будет преувеличением сказать, что все живые виды рыб на Сахалине характеризуются значительно меньшей численностью и биомассой, чем проходные.

В современный период пресноводная сахалинская ихтиофауна, как составная часть водных экосистем, подвергается существенному антропогенному воздействию, приводящему к ухудшению условий обитания и воспроизводства как отдельных видов, так и сообществ в целом. Достаточно отметить, что предприятия основных народнохозяйственных комплексов Сахалина - нефтегазодобывающей, целлюлознобумажной и угледобывающей отраслей - работают практически без очистных сооружений. Свои большую лепту в ухудшение экологической обстановки на водоёмах вносят нерациональное ведение лесозаготовки и все ещё экстенсивно развивающееся сельское хозяйство. В частности, результаты экспедиции 1990 г. в северной части Сахалина выявили прямую связь между нефтезагрязненностью отдельных акваторий и числом видов рыб, на них обитающих. Так, в наиболее загрязнённых углеводородами участках лагуны - залива Уркт (северо-западном и южном) встречалось всего 1-3 вида, а в более чистых - западном и восточном - количество видов увеличивалось соответственно до 10-13.

До сих пор проблеме сохранения видового разнообразия сахалинской островной ихтиофауны уделялось мало внимания специалистами.