

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

БИОГЕОГРАФИЯ ИХТИОФАУНЫ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ОХОТСКОГО МОРЯ *Biogeography of ichthyofauna of the northern part of the Sea of Okhotsk*

И.А. Черешнев, М.В. Назаркин, А.В. Шестаков
Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, Магадан

Из всей ихтиофауны северной части Охотского моря (СЧОМ) (севернее 56° с.ш.) биогеография пресноводных рыб изучена существенно лучше, чем морских. Это обусловлено, в первую очередь, особенностями экологии и условий обитания первой группы (в речных бассейнах суши), делающих её более доступной для исследований.

По последним данным (Черешнев, 1996, 1998) пресноводная ихтиофауна СЧОМ крайне бедная по сравнению с прилежащими районами материка и характеризуется широким распространением тихоокеанских лососей (род *Oncorhynchus*), гольцов (*Salvelinus*), корюшковых (*Hypomesus*, *Osmerus*, *Mallotus*) и колюшковых (*Gasterosteus*, *Pungitius*) рыб, которые относятся к эвригалинным видам, способными в течение жизни менять (иногда неоднократно) среду обитания. Типично пресноводных рыб очень мало (8 видов вместе с подвидами), они не имеют сплошного ареала и распространены мозаично; также распространены и некоторые эвригалинные виды (налим, щука, пенжинская семга, сиговые рыбы). На западном побережье Камчатки типично пресноводных рыб нет и они появляются в реках только северо-восточного побережья Пенжинской губы: Рекинники, Таловка и Пенжина (камчатский хариус, валец, щука, речной и озерный гольяны). Сходный состав ихтиофауны в реках западного побережья губы (р. Парень) и р. Гижиги, но здесь нет озерного гольяна. Южнее р. Гижиги до р. Яма лишь в р. Наяхан обнаружены 2 вида типично пресноводных рыб (валец и речной гольян) и налим (отсутствует в других реках материкового побережья региона), остальные реки населяют лишь проходные лососевые. В р. Яма и реках Тауйской губы вновь появляются аллопатричные подвида сибирского хариуса, речной (повсеместно) и озерный (р. Тауй) гольяны. Южнее Тауйской губы в Охотской группе рек (Иня, Охота, Кухтуй, Ульбея и Урак) пресноводная ихтиофауна наиболее богатая и разнообразная. Здесь нет сегов рода *Coregonus*, но довольно многочисленна группа типично пресноводных рыб (*Barbatula toni*, *Carassius carassius jacuticus*, *Phoxinus perenurus*, *Ph. phoxinus*, *Esox lucius*, *Perca fluviatilis*, *Prosopium cylindraceum*, *Salvelinus neiva* и *Thymallus arcticus pallasii*); большинство из них имеют сибирский генезис, а некоторые (сибирский голец, окунь, карась) не известны в других реках тихоокеанского побережья Азии.

Пресноводная ихтиофауна СЧОМ относится к Азиатской Тихоокеанской провинции Палеарктической области. Её северо-восточную часть (к востоку от р. Гижиги включительно) занимает Корякский район Камчатско-Корякского округа провинции, а северо-западную - Охотский округ, включающий северо-охотский (по водоразделу между бассейнами рек Тауй и Иня) и центрально-охотский (Охотская группа рек) районы (Черешнев, 1996).

Формирование пресноводной ихтиофауны происходило различными путями и видами разного географического происхождения: субарктической палеарктической (виды родов *Coregonus*, *Thymallus*, *Salvelinus*, *Lota*); субарктической неарктической (*Prosopium cylindraceum*); бореальной палеарктической (виды родов *Lethenteron*, *Huso*, *Carassius*, *Phoxinus*, *Esox*, *Oncorhynchus*, *Salvelinus*, *Cottus*, *Perca*); бореальной неарктической (*Oncorhynchus nerka*, *O. tshawytscha*); тихоокеанской бореальной (виды родов *Lethenteron*, семейства *Osmeridae*) (Черешнев, 1998). Принадлежность к каждой из этих групп

показывает возможное направление заселения рыбами рек СЧОМ из сопредельных территорий или акваторий северной части Тихого океана.

По характеру ареалов морская ихтиофауна СЧОМ подразделяется на 10 типов (Шейко, Федоров, 2000), но для биогеографического анализа наиболее важны эндемичные, а также виды с ограниченным характером распространения в дальневосточных морях. К числу последних относятся: «высокобореальные приазиатские» (северная часть Охотского моря, северные Курильские о-ва, западная часть Берингова моря, иногда в южной части Чукотского моря) или условно - «охотско-берингоморские» рыбы, а также «низкобореальные приазиатские» (Японское и южная часть Охотского моря, тихоокеанское побережье Японии на юг до м. Инубо) или условно – «охотско-япономорские». Все остальные группы включают рыб с более обширными ареалами в дальневосточных морях, в отдельных районах Арктики и даже Атлантики, в целом в северной части Тихого океана и в Северном полушарии (космополиты).

«Охотско-берингоморская» группа включает 55 видов рыб (10 пресноводных), «охотско-япономорская» - 32 вида (2 пресноводных), причем лишь 7 из них были известны ранее до работ последних лет (Борец, 1997; Шейко, Федоров, 2000; Черешнев и др., 2001), а остальные находили намного южнее – в южной части Охотского и в Японском морях (Шмидт, 1950; Линдберг и соавторы, 1965, 1975, 1987, 1993; [Ябэ и др., 1997а, б]), причем 18 – в зал. Петра Великого (Соколовская и др., 1998). Наличие этих, относительно теплолюбивых видов, относимых к южно-, умеренно-бореальным и бореальным формам позволяет критически отнестись к положению Шмидта (1950) об исключительно холодолюбивом характере и зоогеографическом статусе ихтиофауны СЧОМ.

В целом, морская ихтиофауна СЧОМ характеризуется высоким своеобразием – смешанным составом, включающим группы рыб с разным характером распространения (см. выше), большой долей эндемиков видового и родового ранга, разнообразием экологических групп рыб. Однако биогеографический облик её составляют прибрежные и шельфовые донные и придонные рыбы. Весьма вероятно, что подобная характеристика ихтиофауны СЧОМ позволит выделить её в особое зоогеографическое подразделение, но границы его предстоит уточнить в ходе дальнейших исследований и, в первую очередь – в прибрежной зоне моря. Такое предположение не лишено оснований, т.к. подтверждается особым зоогеографическим статусом СЧОМ, выделяемым на основании распространения других групп морских организмов, в частности – моллюсков (Кафанов, 1991; Кусакин и др., 1997). Наконец, результаты недавних палеонтологических исследований миоценовых рыб северо-западного Сахалина (Назаркин, 2000), показывают необходимость серьезной корректировки теории Шмидта (1950) относительно путей формирования и родственных связей охотоморской ихтиофауны.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (проект 02-04-49445).

Список литературы

Борец Л.А. 1997. Донные ихтиоцены российского шельфа дальневосточных морей: состав, структура, элементы функционирования и промысловое значение. Владивосток: ТИНРО-центр. 217с.

Кафанов А.И. 1991. Двустворчатые моллюски и фаунистическая биогеография Северной Пацифики. Владивосток: ДВО РАН. 196 с.

Кусакин О.Г., Иванова М.Б., Цурпало А.П. и др. 1997. Список видов животных, растений и грибов литорали дальневосточных морей России. Владивосток. 168 с.

Линдберг Г.У., Красюкова З.В. 1975. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. Ч. 4. Teleostomi. XXIX. Perciformes. 2. Blennioidei - 13. Gobioidae. Л.: Наука. 463 с.

Линдберг Г.У., Красюкова З.В. 1987. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. Ч. 5. Teleostomi. XXX. Scorpaeniformes. Л.: Наука. 526 с.

Линдберг Г.У., Легеза М.И. 1965. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. Ч. 2. Teleostomi. XII. Acipenseriformes - XXVIII. Polynemiformes. М.-Л.: Наука. 391 с.

Линдберг Г.У., Федоров В.В. 1993. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. Ч. 6. Teleostomi. XXXI. Pleuronectiformes. Спб.: Наука. 272 с.

Назаркин М.В. 2000. Миоценовые рыбы из агневской свиты острова Сахалин: фауна, систематика и происхождение: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб. 22 с.

Соколовская Т.Г., Соколовский А.С., Соболевский Е.И. 1998. Список рыб залива Петра Великого (Японское море) // Вопр. ихтиологии. Т.38. № 1. С.5-15.

Черешнев И.А. 1996. Биологическое разнообразие пресноводной ихтиофауны Северо-Востока России. Владивосток: Дальнаука. 197 с.

Черешнев И.А. 1998. Биogeография пресноводных рыб Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука. 130 с.

Черешнев И.А., Волобуев В.В., Хованский И.Е., Шестаков А.В. 2001. Прибрежные рыбы северной части Охотского моря. Владивосток: Дальнаука. 197 с.

Шейко Б.А., Федоров В.В. 2000. Глава 1. Класс Cephalaspidomorphi – Миноги. Класс Chondrichthyes – Хрящевые Рыбы. Класс Holocerphali – Цельноголовые. Класс Osteichthyes – Костные Рыбы // Каталог позвоночных Камчатки и сопредельных морских акваторий. Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор. С.7-69.

Шмидт П.Ю. 1950. Рыбы Охотского моря. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 370 с.

[Ябэ М., Икея К., Амаока К., Накая К., Мацуура К., Питрук Д.Л., Соболевский Е.И., Соколовский А.С., Маркевич А.И. 1997а. Состав литоральной ихтиофауны южной части Приморья и прилежащих районов Дальнего Востока] // Evolution of coastal/freshwater fishes in Northern Far-East. Hokkaido Univ. №3. P.15-22. [На япон. яз.].

[Ябэ М., Икея К., Амаока К., Питрук Д.Л., Соболевский Е.И., Яковлев Ю.М., Шейко Б.А., Маркевич А.И. 1997б. Систематика и распределение прибрежных рыб на Шантарских островах и в северо-западной части Охотского моря] // Ibid. №3. P.23-32. [На япон. яз.].