

## ИХТИОФАУНА РОССИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**В. И. Романов**, доктор биологических наук, профессор  
Национальный исследовательский  
Томский государственный университет  
E-mail: Romanov@bios.tgu.ru

**Ключевые слова:** промысел рыбы, Мировой океан, осетровые, карповые, лососевые, сиговые, объем вылова, запасы

*Рыбный промысел охватывает не только виды, населяющие территориальные воды России, но и обитающие в других районах Мирового океана. Поскольку реальные возможности интенсификации мирового, и, как следствие, отечественного рыболовства практически исчерпаны, дальнейшее развитие рыбного хозяйства должно базироваться как на отечественных объектах аквакультуры (осетровые, карповые, лососевые, сиговые и др.), так и на известных мировых традиционных объектах аквакультуры.*

К удивительному миру рыбообразных и рыб, обитающих в пресных и морских водах Земного шара, по разным оценкам, относятся 5–6 классов ныне живущих позвоночных животных. Характерно, что и в настоящее время их общий список постоянно пополняется и уже превышает 30000 видов [1]. Дж.С. Нельсон [2], перечисляя составы тех или иных крупных таксонов, называя точное или приблизительное число представителей, приводит общее число чуть менее 28000 видов, которые принадлежат к 62 отрядам и 515 семействам. Надо отметить, что о статусе некоторых семейств у отечественных и зарубежных специалистов существуют различные представления, и не всегда они согласуются с взглядами Дж.С. Нельсона. По некоторым оценкам специалистов, число видов рыбообразных и рыб мировой фауны в настоящее время составляет около 30000.

Безусловно, наиболее разнообразна ихтиофауна тропиков и субтропиков, причем пресноводные рыбы, населяющие водоемы Земли, лишь немногим уступают по численности морским. По нашим оценкам, в пресных и морских водах России встречается около 1500 видов рыбообразных и рыб, которые относятся к 43 отрядам и 191 семейству [3]. Несмотря на обширную территорию, Россию, которая занимает около 10% суши Земного шара, нельзя отнести к числу стран с наиболее богатой ихтиофауной. Многие страны экваториальной зоны могли бы привести более существенные цифры. Например, в пресных и морских территориальных водах островного государства Тайвань встречается 3089 видов рыбообразных и рыб, относящихся к 47 отрядам и 300 семействам. Только из представителей отряда окунеобразных здесь

встречается более 1600 видов (<http://fishdb.sinica.edu.tw>). Следует отметить, что в этом списке представлено немало видов, не относящихся к аборигенной ихтиофауне, которые попали на Тайвань и как предполагаемые новые объекты аквакультуры, и как случайные вселенцы.

Может быть в меньшей степени подобные процессы происходят и в нашей стране. Как перспективные объекты аквакультуры в рыбоводные хозяйства России в разное время завозили из-за границы представителей семейств *Polyodontidae* (веслоносые), *Catostomidae* (чукучановые), *Characidae* (хараксовые, или харациновые), *Ictaluridae* (икталуровые, или кошачьи сомы), *Cichlidae* (cichловые, или цихлиды) и др., которые в нашей фауне ранее не были представлены. По-разному складывалась их судьба как объектов рыбоводства в водоемах России.

Веслонос не входил в состав аборигенной фауны России, его исконные места обитания – бассейн р. Миссисипи (Сев. Америка). Однако у нас он является объектом аквакультуры в техногенных и открытых водоемах страны, прежде всего, ее европейской части. Натурализации, по-видимому, нигде не произошло [4]. Недавно появилась информация о поимке веслоносов в Приморье – в Куликовском водохранилище и оз. Ханка [5, 6]. Сможет ли он здесь пройти процесс акклиматизации, пока не ясно.

Аборигенным видом из семейства *Catostomidae* является только чукучан, обитающий в водоемах Восточной Сибири. Это один из двух (в ранге подвида) представителей семейства, обитающих в Азии. Однако в Россию завозили малоротого, большеротого и черного буффало как перспективных объектов аквакуль-

туры. Относительно их натурализации в водоемах России также высказывались сомнения [4], поскольку буффало нуждаются в высоких температурах в процессе своего полового созревания. Например, в Алтайском крае половые продукты для инкубации получали только в условиях создания парниковых условий для созревающих производителей. В то же время все упомянутые виды буффало встречаются в крупных реках Понто-Каспийского бассейна [7].

В семействе Characidae много популярных аквариумных рыб и есть рыбы, которые в последние годы используются для рыбоводных целей, большинство из них – это представители Южно-Американского континента, многие населяют бассейн Амазонки. Эти рыбы способны существовать в условиях тепловодных хозяйств, а некоторые и успешно размножаться. Например, весной 2009 г. в теплом (сбросном) канале Беловской ГРЭС было отловлено несколько особей растительноядной пираньи – чёрного паку (*Colossoma brachypomum*), видимо, выпущенных в этот водоем аквариумистами. Судя по размерам самой крупной (более 4 кг) рыба провела в этих условиях не менее одной сибирской зимы. Этот же вид и в настоящее время используется в некоторых хозяйствах европейской России как объект рыбоводства. Размножение в естественной среде харациновых рыб для большинства холодноводных водоемов России маловероятно.

Из представителей семейства *Ictaluridae* известны только два вида. Американский сомик в 1935 г. появился в водоемах Белоруссии и Украины сначала как объект прудового рыбоводства. В последующем, проникнув в речные системы, широко распространился в водоемах этих стран. Возможно нахождение в прилегающих областях России [8]. Канальный сомик появился позднее. В начале 70-х годов XX в. был завезен в водоемы Кубани, откуда проник в речные системы Кубани и Дона. Отмечено его воспроизводство в условиях теплых вод не только в Центральной и Юго-Западной России, но и в Сибири (водохранилище Беловской ГРЭС). Очень редко канальный сомик попадает даже в речной системе бассейна Оби. Однако перспектив его акклиматизации здесь нет ввиду низких температур в регионе. Имеются факты самовоспроизводства и распространения этого сомика и вне зон влияния теплоэнергетики на юге Кубани [9].

В аборигенной фауне России цихлиды отсутствуют, хотя имеют довольно большой ареал, охватывающий Центральную и Южную Америку,

Карибский архипелаг, Африку, Мадагаскар, Израиль, Сирию, побережья Индии и Шри-Ланки. Все-таки большая часть, из более чем 1350 видов, населяет пресноводные водоемы Южной Америки и Африки. Всего из этого семейства в экспериментальных и опытно-промышленных условиях для рыбоводных целей испытывали около 10 видов [10]. Большинство из них относилось к африканским цихлидам родов *Oreochromis* и *Tilapia*, обычно они фигурируют под объединяющим названием тилапии. Различные виды тилапий, прежде всего рода *Oreochromis*, являются важными объектами тепловодной аквакультуры во многих странах, особенно с теплым климатом. Десятки видов цихлид содержатся в аквариумах любителей, и бывало отмечено их попадание в естественные среды обитания. Факты их натурализации в естественных условиях пока почти не известны, за исключением одного *Rocio octofasciata* – восьмиполосой цихлазомы [11, 12]. Фактором, обеспечившим натурализацию этого вида, является теплая технологическая вода, поступающая от Краснодарской ТЭЦ. Если тилапии относятся к группе африканских цихлид, то восьмиполосая цихлазома обитает в водоемах Центральной и на юге Северной Америки.

Если рассматривать, как менялся состав ихтиофауны России за последние несколько десятков лет, то следует отметить, что список рыб постоянно пополнялся как за счет новых описанных видов, так и за счет поймок рыб, ранее в территориальных водах России не встречавшихся. Из наиболее интересных находок последних лет, которые происходили в водах Дальневосточных морей, следует назвать индо-тихоокеанского тарпона (*Megalops cyprioides*). Он был обнаружен впервые в 2006 г. В.Н. Долгановым в бухте Новгородской залива Петра Великого Японского моря [13, 14]. Чуть ранее в заливе Петра Великого впервые был пойман саргассовый (морской) клоун (*Histrion histrio*) [15, 16]. Обнаружение этих видов не только дополнило видовой список рыб России, но и увеличило число семейств отечественной ихтиофауны.

Многими специалистами отмечается, что потепление климата, наблюдаемое в последние годы, привело к заметному увеличению как числа проникновений в южные воды Дальневосточных морей видов рыб, которые там отмечались достаточно редко (некоторые виды акул), так и появлению в наших водах рыб, ранее не встречавшихся.

По оценке специалистов, в настоящее время около 250 видов рыб входят в число промысло-

вых, хотя объектами отечественного промысла в XX в. являлись 687 видов [17]. Даже из 250 видов реальную значимость как объекты рыболовства имеют несколько десятков, часть из них не выходят за рамки региональных территорий.

## ВЫВОДЫ

Объектами рыбного промысла являются не только виды, населяющие территориальные воды

России, но и обитающие в других районах Мирового океана. Поскольку реальные возможности интенсификации мирового, и, как следствие, отечественного рыболовства практически исчерпаны, дальнейшее развитие рыбного хозяйства должно базироваться как на отечественных объектах аквакультуры (осетровые, карповые, лососевые, сиговые и др.), так и на известных мировых традиционных объектах аквакультуры.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Froese R. and Pauly D. (Eds.) FishBase. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org; version (10/2012).
2. Nelson J.S. Fishes of the World. 4th ed. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc., 2006. 601 p.
3. Романов В.И. Рыбы России в системе мировой ихтиофауны: справ. пособие. – Томск: Дельтаплан, 2010. – 276 с.
4. Богущая Н.Г., Насека А.М. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. – М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2004. – 389 с.
5. Свирский В.Г., Барабанищев Е.И. Биологические инвазии как элемент антропогенного давления на сообщество гидробионтов озера Ханка // Рос. журн. биол. инвазий. – 2009. – № 2. – С. 29–36.
6. Харин В.Е., Чеблуков В.П. О первой находке американского веслоноса *Polyodon spathula* (Polyodontidae) в российских водах Дальнего Востока // Изв. ТИНРО. – 2009. – Т. 157. – С. 154–157.
7. Инвазии чужеродных рыб в бассейнах крупнейших рек Понто-Каспийского бассейна: состав, векторы, инвазионные пути и темпы / Ю.В. Слынько, Ю.Ю. Дгебуадзе, Р.А. Новицкий, О.А. Христов // Рос. журн. биол. инвазий. – 2010. – № 4. – С. 74–88.
8. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. / под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2002. – Т. 1. – 379 с.; Т. 2. – 253 с.
9. Мишвелов Е.Г., Олейников А.А. Канальный сомик верхнего и среднего течения р. Большой Егорлык // Рос. журн. биол. инвазий. – 2008. – № 1. – С. 26–28.
10. Кудерский Л.А. Акклиматизация рыб в водоемах России: состояние и пути развития // Вопр. рыболовства. – 2001. – Т. 2, № 1 (5). – С. 6–85.
11. Зворыкин Д.Д., Пашков А.Н. Восьмиполосая цихлазома – аллохтонный вид цихловой рыбы (Teleostei: Cichlidae) из озера Старая Кубань // Рос. журн. биол. инвазий. – 2008. – Т. 1. – С. 35–49.
12. Пашков А.Н., Зворыкин Д.Д. Некоторые морфоэкологические особенности восьмиполосой цихлазомы *Rocio octofasciata* (Perciformes, Cichlidae) популяции озера Старая Кубань // Вопр. ихтиологии. – 2009. – Т. 49, № 3. – С. 396–401.
13. Рыбы российских вод Японского моря: аннотированный и иллюстрированный каталог / А.С. Соколовский, В.А. Дударев, Т.Г. Соколовская, С.Ф. Соломатов. – Владивосток: Дальнаука, 2007. – 200 с.
14. Долганов В.Н., Харин В.Е., Земнухов В.В. Megalopidae – новое семейство рыб для фауны России // Вопр. ихтиологии. – 2008. – Т. 48, № 2. – С. 284–285.
15. Соколовский А.С., Соколовская Т.Г. Морской клоун *Histrio histrio* (Pisces: Antennariidae) новый вид рыб для вод России // Биология моря. – 2004. – Т. 30, № 1. – С. 87.
16. Харин В.Е., Маркевич А.И. О второй находке соргассового морского клоуна *Histrio histrio* (Lophiiformes: Antennariidae) в водах России // Вопр. ихтиологии. – 2006. – Т. 46, № 6. – С. 845–847.
17. Промысловые рыбы России: в 2 т. / под ред. О.Ф. Гриценко, А.Н. Котляра и Б.Н. Котенёва. – М.: Изд-во ВНИРО, 2006. – 1280 с.

## RUSSIA'S ICHTHYOFAUNA AND PROSPECTS OF ITS APPLYING IN FISHERY

V.I. Romanov

*Key words:* fisheries, world ocean, sturgeons (Acipenseridae), cyprinids (Cyprinidae), salmon (Salmonidae), whitefishes (Cisco), catch size, stock fund

*Fisheries cover not only fish species dwelling in territorial waters of Russia but also those inhabiting other areas of World Ocean. Since actual possibilities to intensify world and, consequently, home fisheries are, in fact, depleted, the further development of fishery is to be based on both home aquaculture objects (Acipenseridae, Cyprinidae, Salmonidae, etc.) and world well-known common objects of aquaculture.*