

ПРИРОДООХРАННЫЙ СТАТУС ХРЯЩЕВЫХ РЫБ (CHONDRICHTHYES) ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ВОД РОССИИ

А.М. Орлов*, А.М. Токранов**

**Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО), Москва*

***Камчатский филиал УРАН Тихоокеанского института географии (КФ ТИГ) ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский*

CONSERVATION STATUS OF CHONDRICHTHYAN FISHES (CHONDRICHTHYES) OF THE RUSSIAN FAR EASTERN WATERS

A.M. Orlov*, A.M. Tokranov**

**Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography (VNIRO), Moscow*

***Kamchatka Branch of Pacific Geographical Institute (KB PGI) FEB RAS, Petropavlovsk-Kamchatsky*

Ежегодно в результате специализированного промысла и в качестве прилова добывается не менее десяти миллионов особей хрящевых рыб (в основном акул и скатов), характерной особенностью которых являются большая продолжительность жизни, медленные темпы роста, позднее половое созревание и немногочисленное потомство, что в результате чрезмерного промысла приводит к быстрому истощению их популяций. В 1991 г. с целью осуществления долгосрочной защиты хрящевых рыб (акулы, скаты, химеры), эффективного управления их охраной, мониторинга среды обитания, а также, при необходимости, принятия мер по восстановлению популяций при Международном союзе охраны природы – МСОП (International Union of the Conservation of the Nature – IUCN) была учреждена Группа специалистов по изучению акул (SSG), одной из основных задач которой является оценка природоохранного статуса видов для внесения в так называемый «Красный список» исчезающих видов МСОП (IUCN Red List).

Красный список МСОП широко известен, как самый полный источник информации по охране исчезающих видов растений и животных. Он является одним из наиболее широко используемых специалистами инструментов по охране окружающей среды во всем мире. С его помощью осуществляется документация информации, которая позволяет определить приоритетные направления природоохранных мероприятий. Красный список также используется для мониторинга успешности долгосрочных инициатив по сохранению биоразнообразия. Полученные оценки статуса позволяют определить уровень охраны отдельных видов, выявить существующие и потенциальные угрозы и процессы, влияющие на них, а также при необходимости, разработать варианты восстановления популяций.

Хрящевые рыбы являются одной из первых таксономических групп, для которых МСОП и Всемирной программой по оценке морских видов (Global Marine Species Assessment Programme) произведена полная оценка статуса всех ныне живущих видов (около 1200 видов).

Система занесения в Красный список насчитывает девять категорий: «Вымерший» (EX), «Вымерший в дикой природе» (EW), «В критическом состоянии» (CR), «Под угрозой исчезновения» (EN), «Уязвимый» (VU), «Близок к исчезновению» (NT), «Не вызывающий беспокойства» (LC), «Нехватка данных» (DD) и «Не оценен» (NE). Виды, находящиеся под угрозой исчезновения («Threatened»), объединяют три категории: CR, EN и VU. Эти категории определяются по пяти количественным критериям, основанным на биологических факторах, связанных с риском исчезновения, включая степень снижения численности популяции, ее размер, ареал, степень распада популяции на более мелкие группировки (более детальная информация может быть найдена в разделе «Категории и критерии Красного списка», доступной в Интернете по адресу <http://www.iucnredlist.org>).

Природоохранный статус хрящевых рыб северо-западной части Тихого океана, включая российские дальневосточные воды, был оценен в ходе трех совещаний SSG (Данидин, Новая Зеландия, 2003; Кейптаун, Южная Африка, 2004; Батангас, Филиппины, 2007), в которых первый автор принял непосредственное участие.

Фауна хрящевых рыб дальневосточных российских вод не отличается большим разнообразием, насчитывая около 50 видов акул, скатов и химер (Линдберг, Легеза, 1959; Долганов, 1983; Федоров, Парин, 1998; Борец, 2000; Федоров, 2000; Шейко, Федоров, 2000; Новиков и др., 2002; Федоров и др., 2003; Соколовский и др., 2011 и др.). Их специализированный отечественный промысел в настоящее время отсутствует, и вылавливаются они преимущественно в виде прилова на добыче тихоокеанских лососей ставными неводами и дрейфтерными сетями (пелагические акулы) и донных объектов тралами, ярусами, сетями, снорреводами, ловушками (полярная акула, скаты). Однако расширяющийся постепенно рынок продукции из хрящевых рыб с экспортом в страны юго-восточной Азии (преимущественно скатов в Китай и Гонконг) вызывает необходимость определения их природоохранного статуса с тем, чтобы выявить тенденции в изменении состояния запасов и разработать рекомендации по рациональной промысловой эксплуатации.

Наибольшим видовым разнообразием в российских дальневосточных водах (табл. 1.) характеризуются скаты семейств *Arhynchobatidae* (20 видов), *Rajidae* (7 видов), а также хвостоколы *Dasyatidae* (4 вида). Остальные семейства представлены 1–3 видами. Преобладание скатообразных *Rajiformes* среди хрящевых рыб в рассматриваемом регионе не является чем-то уникальным, поскольку высокое видовое разнообразие представителей данной таксономической группы характерно для высоких широт обоих полушарий (Долганов, 2003).

Таблица 1. Таксономический состав хрящевых рыб дальневосточных российских вод

Семейство	Число видов
Arhynchobatidae	20
Carcharhinidae	3
Cetorhinidae	1
Chimaeridae	1
Dalatidae	1
Dasyatidae	4
Etmopteridae	1
Heterodontidae	1
Hexanchidae	1
Lamnidae	3
Myliobatidae	1
Orectolobidae	1
Rajidae	7
Rhinochimaeridae	1
Scyliorhinidae	1
Somniosidae	1
Shyrnidae	1
Squalidae	1
Squatinidae	1
Triakidae	2

Результаты анализа природоохранного статуса хрящевых рыб дальневосточных вод России приведены в табл. 2.

Таблица 2. Природоохранный статус хрящевых рыб дальневосточных российских вод

Категория Красного списка МСОП	Число видов			
	Японское море	Охотское море	Берингово море	Тихоокеанские воды
VU	6	4	-	4
NT	4	3	-	1
LC	9	20	12	20
DD	8	8	3	6
NE	1	1	1	1

В наиболее уязвимом положении (VU) находится несколько видов пелагических акул (азиатская серая акула *Carcharhinus plumbeus*, короткопёрый мако *Isurus oxyrinchus*, белая акула *Carcharodon carcharias*, гигантская акула *Cetorhinus maximus*), широко распространенных в Мировом океане и изредка заходящих в наши воды в периоды потеплений. Основной угро-

зой для них служат промышленное рыболовство, в процессе которого они вылавливаются в виде прилова и служат объектом добычи мяса и плавников (в основном на лове тунцов и мечерыльных), а также спортивное и любительское рыболовство. Два вида акул из их числа (белая и гигантская) занесены в приложения СИТЕС (Комиссия по международной торговле редкими и исчезающими видами). В отношении охраны упомянутых видов акул отдельными странами приняты законодательные акты. К этой же категории причислены изящный скат *Raja pulchra* и японский морской ангел *Squatina japonica*, основными угрозами для которых являются донные виды прибрежного промысла, а какие-либо меры по охране отсутствуют.

Статус вида, близкого к исчезновению (NT), присвоен трем видам акул, широко распространенным в Мировом океане и заходящим в наши воды периодически в период потеплений (короткохвостая серая акула *Carcharhinus brachyurus*, синяя акула *Prionace glauca*, обыкновенная акуламолот *Sphyrna zygaena*). Основной угрозой для данных видов также является промышленное рыболовство, при котором они добываются ради мяса и плавников, а также спортивное и любительское рыболовство. На сегодня только в Тасмании и Новой Зеландии существуют ограниченные меры по охране короткохвостой серой акулы. К этой же категории отнесен и красный хвосток *Dasyatis akajei*, который является объектом прилова на прибрежном промысле в странах юго-восточной Азии и в отношении охраны которого отсутствуют какие-либо меры.

Природоохранный статус подавляющего большинства глубоководных скатов сегодня оценивается категориями LC (не вызывающий опасений) или DD (недостаточно данных). Однако данное положение может очень скоро измениться в связи с расширением масштабов промысла на больших глубинах, нацеленного на добычу макрурусов с экспортом на китайский рынок.

Статус одного вида колючих акул *Squalus suckleyi* пока не оценен, поскольку валидность данного вида была установлена в результате недавней ревизии (Ebert et al., 2010).

В целом же, рациональная эксплуатация запасов хрящевых рыб дальневосточных российских вод требует интенсификации исследований их распределения и биологии, мониторинга состояния запасов, улучшения качества статистики вылова (особенно на видовом уровне). Для этого необходимо развитие системы научного наблюдения на промысловых судах и подготовки соответствующих полевых определителей и руководств по сбору промыслово-биологических данных. Вероятно, уже назрела необходимость разработки и принятия (вслед за другими государствами) национального плана действий по отношению к хрящевым рыбам под руководством ФАО в соответствии с кодексом осуществления ответственного рыболовства, поскольку их отечественный промысел, хотя и в небольших масштабах, помимо дальневосточных вод осуществляется в северо-западной (скаты в зоне конвенции НАФО) и северо-восточной Атлантике (глубоководные акулы в зоне конвенции НЕАФК), а также в Черном море (катран).

ЛИТЕРАТУРА

Борец Л.А. 2000. Аннотированный список рыб дальневосточных морей. – Владивосток : ТИНРО-центр. – 192 с.

Долганов В.Н. 1983. Руководство по определению хрящевых рыб дальневосточных морей СССР и сопредельных вод. – Владивосток : ТИНРО. – 92 с.

Долганов В.Н. 2003. Скаты подотряда *Rajoidae* Мирового океана: происхождение, эволюция и расселение // Автореф. дис. ... докт. биол. наук. – Владивосток : ИБМ ДВО РАН. – 48 с.

Линдберг Г.У., Легеза М.И. 1959. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. М.; Л. : Изд-во АН СССР. Ч. 1. – 208 с.

Новиков Н.П., Соколовский А.С., Соколовская Т.Г., Яковлев Ю.М. 2002. Рыбы Приморья. – Владивосток : Дальрыбвтуз. – 550 с.

Соколовский А.С., Соколовская Т.Г., Яковлев Ю.М. 2011. Рыбы залива Петра Великого: 2-е изд., исправ. и доп. – Владивосток : Дальнаука. – 431 с.

Федоров В.В. 2000. Видовой состав, распределение и глубины обитания видов рыбообразных и рыб северных Курильских островов // Промыслово-биологические исследования рыб в тихоокеанских водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. – М. : Изд-во ВНИРО. С. 7–41.

Федоров В.В., Парин Н.В. 1998. Пелагические и бентопелагические рыбы тихоокеанских вод России. – М. : Изд-во ВНИРО. – 154 с.

Федоров В.В., Черешнев И.А., Назаркин М.В., Шестаков А.В., Волобуев В.В. 2003. Каталог морских и пресноводных рыб северной части Охотского моря. – Владивосток : Дальнаука. – 204 с.

Шейко Б.А., Федоров В.В. 2000. Класс Cephalaspidomorpha – Миноги. Класс Chondrichthyes – Хрящевые рыбы. Класс Holosephali – Цельноголовые. Класс Osteichthyes – Костные рыбы // Каталог позвоночных животных Камчатки и сопредельных морских акваторий. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печатн. двор. С. 7–69.

Ebert D.A., White W.T., Goldman K.J., Compagno L.J.V., Daly-Engel T.S., Ward R.D. 2010. Resurrection and redescription of *Squalus suckleyi* (Girard, 1854) from the North Pacific, with comments on the *Squalus acanthias* subgroup (Squaliformes: Squalidae) // Zootaxa. № 2612. P. 22–40.