



**Станислав Алексеевич Дыренков**





Камчатский филиал ФГБУН  
Тихоокеанского института географии ДВО РАН

Центр охраны дикой природы (ЦОДП)

Русское ботаническое общество (РБО)

Камчатская краевая научная библиотека  
имени С.П. Крашенинникова

# **СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ**

**Материалы  
XIII международной научной конференции  
14–15 ноября 2012 г.**

**Conservation of biodiversity of Kamchatka  
and coastal waters**

Materials of XIII international scientific conference  
Petropavlovsk-Kamchatsky, November 14–15 2012

Издательство «Камчатпресс»  
Петропавловск-Камчатский  
2012

ББК 28.688  
С54

С54 **Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей** : материалы XIII международной научной конференции, посвященной 75-летию со дня рождения известного отечественного специалиста в области лесоведения, ботаники и экологии д.б.н. С.А. Дыренкова. — Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2012. — 320 с.

ISBN 978-5-9610-0198-3

Сборник включает материалы состоявшейся 14–15 ноября 2012 г. в Петропавловске-Камчатском XIII международной научной конференции по проблемам сохранения биоразнообразия Камчатки и прилегающих к ней морских акваторий. Рассматривается история изучения и современное биоразнообразие отдельных групп флоры и фауны полуострова и прикамчатских вод. Обсуждаются теоретические и методологические аспекты сохранения биоразнообразия в условиях возрастающего антропогенного воздействия.

ББК 28.688

**Conservation of biodiversity of Kamchatka and coastal waters** : materials of XIII international scientific conference, dedicated to the 75<sup>th</sup> anniversary of S.A. Dyrenkov's birthday. — Petropavlovsk-Kamchatsky : Kamchatpress, 2012. — 320 p.

The proceedings include the materials of XIII scientific Conference on the problems of biodiversity conservation in Kamchatka and adjacent seas held on 14–15 November, 2012 in Petropavlovsk-Kamchatsky. The history of study and the present — day biodiversity of specific groups of Kamchatka flora and fauna are analyzed. Theoretical and methodological aspects of biodiversity conservation under increasing anthropogenic impact are discussed.

Редакционная коллегия:

В.Ф. Бугаев, д.б.н., А.М. Токранов, д.б.н. (отв. редактор), О.А. Чернягина

Перевод на английский д.б.н. О.Н. Селивановой

Издано по решению Ученого Совета КФ ТИГ ДВО РАН

ISBN 978-5-9610-0198-3

© Камчатский филиал ФГБУН  
Тихоокеанского института  
географии ДВО РАН, 2012

# **ОСОБЕННОСТИ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ МОРСКИХ ПРИБРЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМ КАМЧАТКИ**

## **НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО РАННЕМУ МОРСКОМУ ПЕРИОДУ ЖИЗНИ СИМЫ В ВОДАХ ОХОТСКОГО МОРЯ**

***О.А. Захарова, М.В. Коваль***

*Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства  
и океанографии (КамчатНИРО), Петропавловск-Камчатский*

## **A NEW DATA ABOUT EARLY MARINE PERIOD OF LIFE OF MASU SALMON ON THE SEA OF OKHOTSK**

***O.A. Zakharova, M.V. Koval'***

*Kamchatka Reseach Institute of Fisheries and Oceanography  
(KamchatNIRO), Petropavlovsk-Kamchatsky*

Численность симы формируется как в пресных водах, так и в морской среде. Морской период жизни этого вида изучен мало, хотя подобные исследования имеют давнюю историю. Изучение морского периода жизни тихоокеанских лососей на Камчатке было начато в 1955 г. под руководством И.Б. Бирмана (Бирман, 1985). В дальнейшем (начиная с 80-х гг. прошлого века) морские исследования проводились СахНИРО и ТИНРО-Центром в период нагула молоди лососей (в том числе и симы) в морских и прибрежных водах Сахалина, Приморья и Южных Курил. Однако наиболее подробно морской период жизни симы описан в работах японских исследователей (Mashidori, Kato, 1984). При этом в настоящее время еще остаются неизвестными многие особенности этого периода для западно-камчатской симы.

В настоящем сообщении представлены некоторые новые данные по распределению симы в период первого года морского нагула в Охотском море. Основой для данного исследования послужили материалы траловых съемок КамчатНИРО и ТИНРО-Центра по учету молоди лососей, проводившихся в летний, осенний и зимний периоды отдельных лет с 1981 по 2007 гг.

При проведении контрольных тралений в Охотском море молодь симы в уловах встречалась в небольших количествах, при этом в разные годы

она распределялась на обследуемой акватории неоднородно. Это создает некоторые трудности при сравнении имеющихся данных, в особенности при анализе межгодовых изменений ее уловов. Кроме того, у молоди лососей из траловых уловов практически отсутствует чешуя. В связи с недостатком чешуйных материалов достаточно сложно судить и о продолжительности пресноводного нагула сима.

Исходя из имеющихся данных, мы предположили, что расселение молоди сима в Охотском море происходит по следующей схеме: скатившись из рек Западной Камчатки в мае—июне, рыбы держатся над небольшими глубинами (4–67 м) вдоль берега с июня по август. Длина рыб в этот период составляет в среднем 13,5 см, а масса — около 30 г. В конце августа—сентябре молодь начинает осваивать открытые воды Охотского моря, где в это время может нагуливаться сима разных популяций. В октябре происходит смещение молоди в южную часть Охотского моря по направлению к местам зимовки. Также в данный период отмечены крупные уловы (до 56 экз./траление) сима у южных берегов Сахалина. Предположительно к этим скоплениям может относиться молодь, скатившаяся из рек Сахалина в конце июля. В южных районах Охотского моря может нагуливаться также и молодь сима, скатившиеся в апреле—мае из рек Японии, т. к. в это время в уловах присутствуют рыбы разных размеров, длина которых варьирует в широких пределах: от 17,6 до 55,0 см, при вариациях массы от 65 до 1300 г (рис. 1).

В ноябре сима нагуливается в основном в южных водах Охотского моря, вблизи побережья о-ва Хоккайдо, а также у о-ва Кунашир. Единичные экземпляры сима могут встречаться также и в центральной части Охотского моря. В декабре молодь сима в траловых уловах в Охотском море не отмечена, что может свидетельствовать о ее выходе на зимовку за пределы района охваченного траловыми съемками (например, в воды Японского моря или Тихого океана). Так, в январе отдельных лет отмечали единичные экземпляры сима в уловах у берегов Курильских о-вов с охотоморской и тихоокеанской сторон. При этом пойманные рыбы имели довольно крупные размеры, длина которых колебалась в диапазоне от 31,0 до 39,5 см (см. рис. 1).

Следует отметить, что траловые съемки по учету молоди лососей проводились в исследуемые годы не только в Охотском, но и в Беринговом море, а также в северо-западной части Тихого океана. При этом в съемках ТИНРО-Центра в данных районах были отмечены лишь единичные случаи поимки сима. Так, в тихоокеанских водах в уловах сима встречалась в ноябре и декабре некоторых лет (рис. 2). Пойманные рыбы имели достаточно крупные размеры: длину 30–47 см и массу 1100–1300 г.

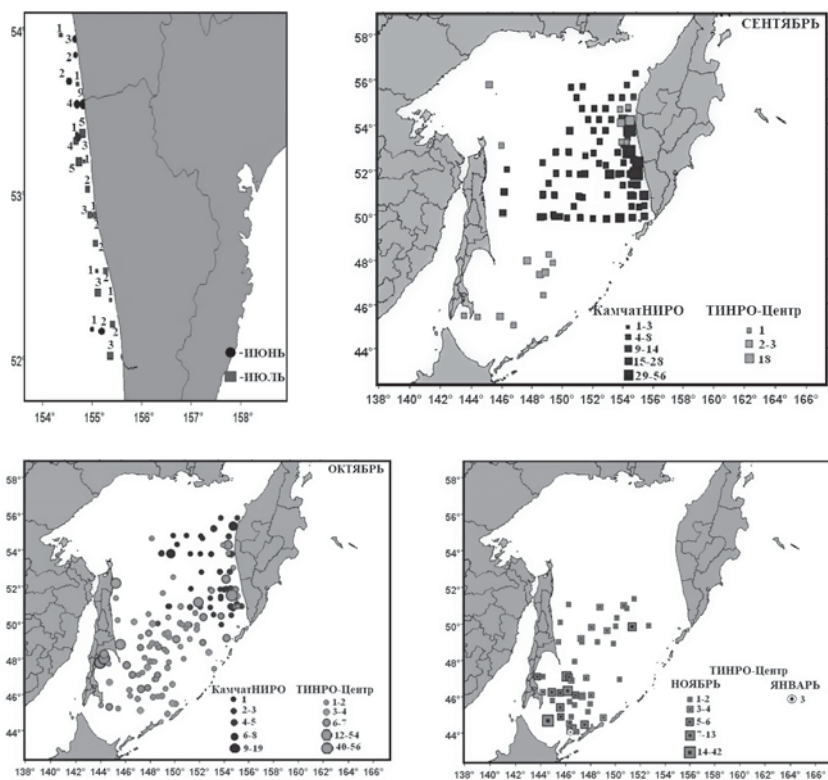


Рис. 1. Сезонное распределение молоди сима в Охотском море, экз./траление

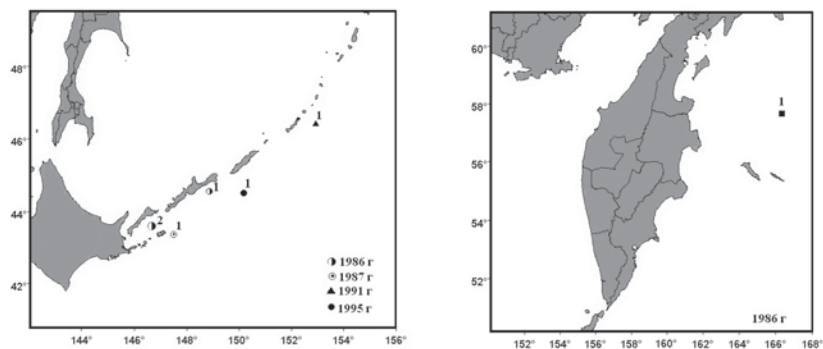


Рис. 2. Случаи поимки сима в водах Тихого океана и Берингова моря, экз./траление

В водах Берингова моря сима (длиной 21 см и массой 106 г) была отмечена лишь в сентябре 1986 г. Можно предположить, что пойманная особь могла относиться к редкой популяции восточнокамчатской симы, либо у этой рыбы было неправильно проведено видовое определение.

Наличие единичных экземпляров симы в прибрежье или на небольшом расстоянии от берега в зимние месяцы может подтверждать представления российских и японских ученых о существовании малочисленных стад, не совершающих отдаленных миграций и проводящих зиму вблизи берегов (Mashidori, Kato, 1984; Семенченко, 1989; Никифоров и др., 2006).

## ЛИТЕРАТУРА

Бирман И.Б. 1985. Морской период жизни и вопросы динамики стад тихоокеанских лососей. – М. : Агропромиздат. – 208 с.

Никифоров С.Н., Шубин А.О., Коваленко С.А., Коряковцев Л.В., Стоминок Д.Ю., Багинский Д.В. 2006. Результаты исследований морского периода жизни симы *Oncorhynchus masou* (Salmonidae) в Сахалино-Курильском регионе // Биология, состояние запасов и условия обитания гидробионтов в Сахалино-Курильском регионе и сопредельных акваториях: Тр. СахНИРО. Т. 8. – Южно-Сахалинск : СахНИРО. С. 12–28.

Семенченко А.Ю. 1989. Приморская сима. – Владивосток : ДВО АН СССР. – 192 с.

Шунтов В.П., Темных О.С. 2008. Тихоокеанские лососи в морских и океанических экосистемах. Т. 1. – Владивосток : ТИНРО-Центр. – 481 с.

Mashidori S., Kato F. 1984. Spawning population and marine live of masu salmon (*Oncorhynchus masou*) // Bul. INPFC. № 43. – 138 p.



Научное издание

**СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ  
КАМЧАТКИ  
И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ**

Материалы XIII международной научной конференции  
14–15 ноября 2012 г.

Распространяется бесплатно

На обложке:

Тихоокеанская сумчатая гидра (голотип) — новый род и вид интерстициального гидроида *Marsipohydra pacifica* Sanamyan & Sanamyan, 2012 из прибрежных вод восточной Камчатки (в щупальцах клетки диатомовых водорослей) — фото К.Э. Санамяна  
Красника, или клоповка *Vaccinium praestans*, малоизвестное на Камчатке ягодное растение — фото О.А. Чернягиной

Подписано в печать 26.10.2012.

Формат 60 x 84/16. Бумага офсетная.

Гарнитура «Times New Roman». Усл.-печ. л. 18,6. Тираж 300 экз. Заказ № 3215.

Издательство ООО «Камчатпресс».

683017, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая, 12а.

[www.kamchatpress.ru](http://www.kamchatpress.ru)

Отпечатано в ООО «Камчатпресс».

683017, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая, 12а