



**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

**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

## **ЗНАЧИМОСТЬ РЕК ЮГО-ВОСТОЧНОЙ КАМЧАТКИ В ВОСПРОИЗВОДСТВЕ И ПРОМЫСЛЕ КЕТЫ *ONCORHYNCHUS KETA***

***Л.О. Заварина***

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

## **THE ROLE OF THE RIVERS OF THE SOUTH EASTERN KAMCHATKA IN REPRODUCTION AND FISHERY OF CHUM SALMON *ONCORHYNCHUS KETA***

***L.O. Zavarina***

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

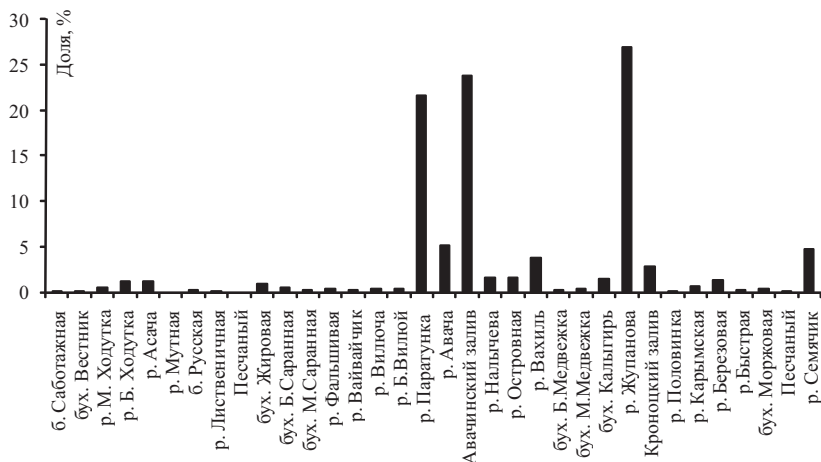
Юго-восточное побережье Камчатки занимает площадь в 47 тыс. км<sup>2</sup> и является четвертым по рыбопродуктивности районом Камчатского полуострова. По своему рыбохозяйственному значению данный район Камчатки относится к кетово-кижучево-горбушевому (Остроумов, 2005). Однако реки юго-востока Камчатки по своей значимости в промысле и воспроизводстве лососей значительно уступают таковым других районов полуострова, т. к. стада кеты, кижуча, горбуши и нерки, заходящие в них, имеют невысокую численность.

На юго-восточном побережье Камчатки расположено около 50 нерестовых лососевых рек, из них с длиной 11–62 км около 31 реки, с длиной 72–95 км — 9 (рр. Большая Ходутка, Асача, Паратунка, Налычева, Вахиль, Богачевка, Андриановка и Большая Чажма). Наиболее крупных рек с длиной свыше 100 км здесь всего 3: Авача (122 км), Жупанова (242 км) и Сторож (110 км) (Ресурсы..., 1966, 1973).

Большая часть рек Юго-Восточной Камчатки не располагает значительными нерестовыми площадями, что находится в соответствии с их небольшой величиной. По размерам нерестовых площадей выделяются рр. Авача и Паратунка. Нерестилища в большинстве рек располагаются в среднем и нижнем течении. Только в наиболее крупных рр. Авача, Паратунка, Асача и Ходутка нерестилища размещаются вплоть до самых верховьев. В 8 реках из 20 нерестовое значение имеют не только основные русла, но и их притоки. Это характерно для рр. Авача, Паратунка, Жировая, Асача, Большая и Малая Ходутка, Вестник и Три Сестры. В остальных реках основные нерестилища размещаются в главных руслах и в группирующихся вокруг них протоках, нерестовое значение притоков невелико (Остроумов, 1981, 1984, 1995).

Нерестилища кеты в реках юго-востока Камчатки занимают от 371 до 509 (в среднем 440) га, из них наиболее крупные по площади (свыше 50 га) находятся в рр. Паратунка и Авача (в среднем 56 и 73 га, соответственно). В р. Налычева площадь нерестилищ кеты не превышает 42 га, в реках Вахиль, Жупанова и Семячик составляет в среднем около 30 га, в других реках — всего 0,15–17 га (Остроумов, 1981, 1984, 1995).

Промысловое значение имеют около 34 рек. Наиболее значимые из них — рр. Жупанова и Паратунка, на долю которых приходится соответственно по 27 и 22 % от добычи всей кеты в районе. Вклад рр. Авача, Семячик и Вахиль в промысел кеты составляет по 4–5 %. Доля каждой из рр. Большая Ходутка, Асача, Налычева, Островная и Березовая не превышает 1–1,5 %, в остальных реках добывается не более 0,5 % от вылова кеты в водоемах Юго-Восточной Камчатки (рис. 1).

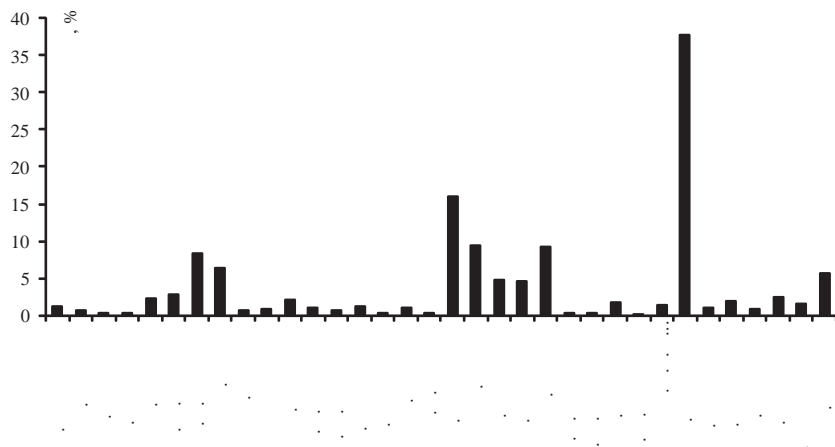


**Рис. 1.** Доля отдельных рек юго-востока Камчатки в общем вылове кеты в данном районе, %

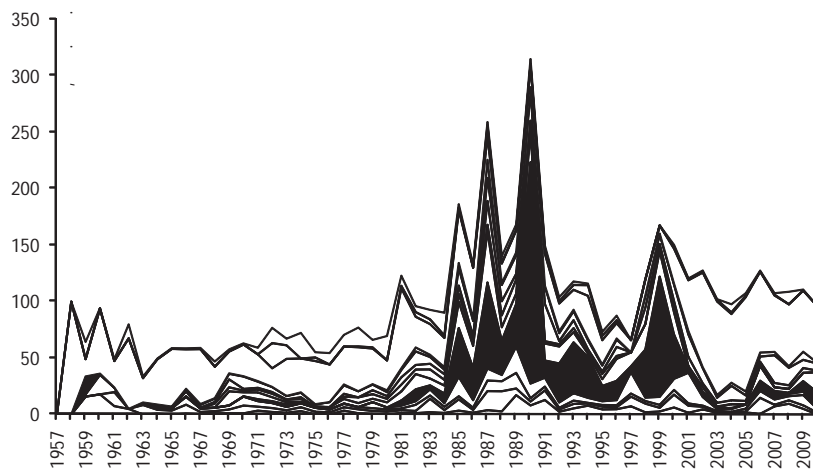
В плане заполнения нерестилищ производителями кеты на юго-востоке Камчатки существенный вклад вносят реки: Жупанова (37,7 %), Паратунка (15,9 %), Авача (9,3 %), Вахиль (9,2 %), Большая Ходутка (8,3 %), Асача (6,4 %), Семячик (5,7 %), Налычева (4,6 %) и Островная (4,6 %). На долю остальных рек приходится от 0,1 до 2,8 % (рис. 2).

Среднемноголетнее заполнение нерестилищ рр. Три Сестры — Малая Ходутка, Большая Ходутка, Асача, Мутная — Большой Виллой,

Налычева, Островная, Половинка — Теплый Ключ и Семячик составляет по 4–5,7 тыс. производителей с варьированием численности кеты на нерестилищах от 0,05 до 27 тыс. рыб (рис. 3).



**Рис. 2.** Доля отдельных рек юго-востока Камчатки от общей численности производителей кеты на нерестилищах данного района, %



**Рис. 3.** Численность кеты на нерестилищах рек юго-востока Камчатки, тыс. экз.

В бассейне р. Паратунка среднемноголетнее заполнение нерестилищ находится на уровне 26 тыс. рыб. Минимальная численность производителей наблюдалась в 2003 г. (0,8 тыс. экз.), максимальная — в 1990 г. (196 тыс. экз.). На нерестилищах р. Авача учтено от 0,8 (2003 г.) до 45,5 (1987 г.) тыс. экз. кеты (в среднем 10,12 тыс. экз.). В р. Вахиль минимальное количество производителей отмечено в 1964 и 1965 гг. (0,75 тыс. рыб), максимальное — в 1990 г. (26 тыс. экз.) и среднемноголетняя численность кеты составила около 8,75 тыс. рыб. В реках между Большой Медвежкой и Калыгирем включительно за весь период авиаучета лососей на нерестилищах учитывалось от 0,1 до 16 тыс. (в среднем 2 тыс.) экз. кеты. В бассейне р. Жупанова среднемноголетняя численность производителей кеты находится на уровне 37,7 тыс. рыб, варьируя от 7,2 до 100 тыс. экз. (1991 и 1958 г. соответственно) (рис. 3).

Снижение численности производителей кеты на нерестилищах всех рек юго-восточного побережья Камчатки отмечено с 1967 по 1980 г. (рис. 3). В последующие годы количество учтенных производителей постепенно увеличивается и достигает наибольших величин в конце 1980-х гг. С 2003 г. наблюдается снижение численности производителей на нерестилищах, только в рр. Жупанова и Семячик количество кеты на нерестилищах остается на достаточно высоком уровне (рис. 3).

Таким образом, наиболее существенный вклад в воспроизводство и промысел кеты юго-восточного побережья Камчатки вносят рр. Жупанова, Паратунка, Авача, Вахиль и Семячик. Роль остальных рек не столь значима.

## ЛИТЕРАТУРА

- Остроумов А.Г.* 1981. Нерестовый фонд лососей Юго-Восточной Камчатки (от р. Горбуша до р. Авача) // Петропавловск-Камчатский. Архив КоТИНРО. — 80 с.
- Остроумов А.Г.* 1984. Нерестовый фонд лососей Юго-Восточной Камчатки (от р. Авача до р. Три Сестры) // Петропавловск-Камчатский. Архив КоТИНРО. — 67 с.
- Остроумов А.Г.* 1995. Нерестовый фонд лососей рек Камчатской области // Петропавловск-Камчатский. Архив КоТИНРО. — 92 с.
- Остроумов А.Г.* 2005. Максимальная промысловая и общая рыбопродуктивность внутренних водоемов Камчатской области // *Вопр. геогр. Камчатки*. Вып. 11. С. 40–43.
- Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность. Т. 20. Камчатка. — Л.: Гидрометиздат. 1966. — 258 с.
- Ресурсы поверхностных вод СССР. Камчатка. — Л.: Гидрометиздат. 1973. — 367 с.



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