

Камчатский филиал ФГБУН Тихоокеанского института географии ДВО РАН  
Центр охраны дикой природы

# **СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ**

**Доклады  
XII–XIII международных  
научных конференций,  
2011–2012 гг.**

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

Proceedings of XII and XIII international scientific conferences  
Petropavlovsk-Kamchatsky, 2011–2012



**СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ  
КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ**

Петропавловск-Камчатский  
Издательство «Камчатпресс»  
2013

УДК 57 (265.53)  
ББК 28.688  
С54

**Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей** : Доклады XII–С54 XIII международных научных конференций. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2013. – 170 с.

ISBN 978-5-9610-0208-9

Сборник включает отдельные доклады состоявшихся 14–15 декабря 2011 г. и 14–15 ноября 2012 г. в Петропавловске-Камчатском XII и XIII международных научных конференций 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 различные аспекты сохранения биоразнообразия в условиях возрастающего антропогенного воздействия.

**УДК 57 (265.53)**  
**ББК 28.688**

Редакционная коллегия:

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

Перевод на английский язык Т.А. Пинчук

Издано по решению Ученого Совета КФ ТИГ ДВО РАН

Книга издана при поддержке Фонда Джона Д. и Кэтрин Т. Макартутов

## ЧИСЛЕННОСТЬ И ДОБЫЧА РЕЧНОЙ ВЫДРЫ *LUTRA LUTRA* НА КАМЧАТКЕ

**А.С. Валенцев**

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

Приведены сведения по добыче и заготовкам шкурок речной выдры за 1931–2010 гг. и материалы по плотности населения и численности вида за 1980–2010 гг.

## ABUNDANCE AND HARVEST OF RIVER OTTER *LUTRA LUTRA* ON KAMCHATKA

**A.S. Valentsev**

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

Data on a harvest and yield of river otter pelts for the period of 1931–2010 and on the population density and species abundance during 1980–2010 are summarized.

Полуостров Камчатка является одним из немногих регионов России, где речная выдра распространена повсеместно, многочисленна и ее популяция процветает (рис. 1). Это обусловлено развитой речной сетью (до 1 км русел рек на 1 км<sup>2</sup> площади) с очень чистой водой, богатой кормовой базой и благоприятными гидрологическими и ледовыми условиями обитания.



*Рис. 1. Речная выдра. Фото из Интернета*

На территории Камчатского края насчитывается около 140 тыс. больших и малых рек общей протяженностью более 350 тыс. км. Верхнее и среднее течения рек на полуострове носят горный характер, в среднем течении русла разбиваются на множество протоков и рукавов с целыми системами ключей, многие из которых не замерзают даже в самые суровые зимы. В нижнем течении реки проходят по приморским, обычно заболоченным, тундрам и открываются к морю обширными лиманами. Гидрологический режим характеризуется высоким весенне-летним половодьем и значительными летне-осенними паводками. Продолжительность ледостава в среднем около 160 дней (Ресурсы... 1973). Влажный климат и ряд

особенностей речных водоемов обеспечивают особо благоприятные условия существования тихоокеанских лососей. По руслу ключей и рек с июня по январь у выхода грунтовых вод нерестятся нерка, кета, кижуч; у выхода вод подруслового происхождения – горбуша, чавыча, сима, семга. Водоемы побережья изобилуют различными формами гольца, микижей, кунджей и пр. видами.

В пределах края выдра отсутствует только на Командорских островах и на о. Карагинском. До 80-х гг. прошлого века выдра в стоимостном выражении занимала второе место (после соболя) в заготовках промысловой пушнины. В 1980-х гг. ее потеснила акклиматизированная американская норка (Валенцев, Снегур, 2010). Вплоть до 70-х гг. прошлого века на Камчатке добывали в среднем 700–900 выдр (30–50 % всех заготовок СССР). Максимум добычи и заготовок выдры приходится на 1944 и 1947 гг. (1 246 и 1 062 шт. соответственно). Выдру, как правило, добывают в октябре – начале ноября до образования ледостава и до начала охоты на соболя. Соболю на Камчатке всегда являлся основным промысловым видом, другие пушные звери добывались попутно. Например, в конце 1930-х гг., когда в связи с низкой численностью закрыли охоту на соболя, добыча выдры также практически прекратилась.

Но низкая заготовительная цена на шкурки выдры и все возрастающий спрос на «черном» рынке привели к тому, что в 1970-х гг. около половины фактической добычи выдры оседало у населения, а среднегодовые официальные заготовки снизились более чем в 2 раза и составили 337 шт. Повышение закупочных цен в 1980-х гг. привело к росту заготовок до 500–600 шт. в год. Начиная с 1990-х гг. и по настоящее время спрос и цены на шкурки выдры, как на внутреннем, так и особенно на международном рынке, резко упали, добыча и заготовки ее шкурок снизились до исторического минимума, несмотря на высокую численность вида (табл. 1).

**Таблица 1.** Заготовки шкурок речной выдры в Камчатском крае (в среднем по десятилетиям, в шт.)

Годы	Заготовки	Годы	Заготовки
1931–1937	735	1981–1990	565
1940–1950	837	1991–2000	170
1951–1960	835	2001–2010	79
1961–1970	761	-	-
1971–1980	337	-	-

Постоянный мониторинг популяции выдры на Камчатке ведется с 1980 г. с целью контроля численности, воспроизводства поголовья, охраны и неистощительного использования ресурсов. Основной метод мониторинга – учет численности в период максимальной концентрации зверей в среднем и нижнем течении рек (январь–март) в высотной зоне 0–500 м над уровнем моря. Учетные маршруты прокладываются по руслам рек и на них отмечаются свежие (односуточные) следы и особи зверей. Идентификация следов делается по размеру отпечатка задней лапы (длина и ширина), длине прыжка, величине выдвигания одной лапы относительно другой. Следы зверей и направление их движения наносятся на схему (абрис) маршрута (Илюшкин, Лазарев, 1980; Илюшкин, 1987). В 2006–2010 гг. в среднем прокладываются 1 260 км учетных маршрутов (от 1 150 до 1 430 км). Таким образом, обследуется от 3,5 до 4,0 % местообитаний выдры, что является хорошим показателем в смысле репрезентативности получаемых данных (для больших территорий обследоваться должно 2 % местообитаний). Поскольку специальные учеты численности речной выдры на территории Российской Федерации проводятся только на Камчатке, для исполнителей нами была разработана специальная карточка учета (приложение). По материалам учета определяется плотность населения (количество выдр на 10 км русла) и затем путем экстраполяции на длину заселенных в зимнее время рек (32 650 км) определяется численность зверей (табл. 2).

**Таблица 2.** Плотность и численность речной выдры на полуострове Камчатка

Годы	Средняя плотность (особей на 10 км)	Средняя численность (тыс. особей)
1980–1989	1,5–1,6	4,90–5,22
1990–1999	1,6–1,8	5,22–5,88
2006–2010	2,0–2,1	6,53–6,86

Общие тенденции динамики плотности населения таковы: максимальные оценки отмечаются на юге и юго-западе (до 3,5 особей на 10 км русла), минимальные (1,0–1,5 особей на 10 км) – на севере полуострова. Современные оценки плотности речной выдры близки к отмечавшимся в середине прошлого века. Плотность населения и численность речной выдры в настоящее время близки к экологи-

ческой емкости местообитаний. На Камчатке речная выдра – фоновый вид и вид-индикатор состояния речных экосистем. Обилие этого вида косвенно свидетельствует о хорошем экологическом состоянии речных экосистем полуострова. Она относится к лицензионным видам охотничьих зверей – ее добыча разрешается только по специальным разрешениям. Максимально допустимые нормы добычи не должны превышать 5 % от численности зверей в зимний период. Основные угрозы популяции выдры и ее местообитаниям – разведка и разработка месторождений газа, нефти, цветных и драгоценных металлов, строительство транспортных коммуникаций (газопроводы, линии электропередач, дороги), объектов горнорудной промышленности (рудники, прииски, обогатительные фабрики и т.д.).

#### ЛИТЕРАТУРА

Валенцев А.С., Снегур П.П. 2010. Акклиматизация американской норки *Neovison vison* (*Mustela vison*) в Камчатском крае // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. X междунар. науч. конф. (Петропавловск-Камчатский, 17–18 ноября 2009 г.). Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 22–30.

Илюшкин А.Н. 1987. Методическое руководство по учету численности речной выдры Камчатки // Организация и методика учета промысловых и редких млекопитающих и птиц Дальнего Востока : тез. докл. науч.-практич. конф. Владивосток. С. 25–27.

Илюшкин А.Н., Лазарев А.А. 1980. Методическое руководство по учету численности речной выдры на территории Камчатской области. Петропавловск-Камчатский : фонды КФ ТИГ ДВО РАН. 15 с.

Ресурсы поверхности вод СССР. Гидрологическая изученность. Т. 20. Камчатка. 1973. М. : Гидрометеорологическое изд-во. 367 с.

**КАРТОЧКА**  
**ЗИМНЕГО МАРШРУТНОГО УЧЕТА РЕЧНОЙ ВЫДРЫ И АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ**  
 (заполняется на специально проложенный маршрут)

Область, округ \_\_\_\_\_

Район \_\_\_\_\_

Охотничье хозяйство, (либо заказник, ГРФ) \_\_\_\_\_

Ближайший населенный пункт \_\_\_\_\_

Ф.И.О., должность учетчика \_\_\_\_\_

Маршрут № \_\_\_\_\_, проложен по реке (озеру, лиману) \_\_\_\_\_,

впадающей в \_\_\_\_\_

*(название основной реки)*

Высотная зона основного водотока (реки, впадающей в море, океан) \_\_\_\_\_

*(нижнее, среднее, верхнее течение)*

Дата учета “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Начало учета \_\_\_\_\_ час.,

окончание \_\_\_\_\_ час.

Дата последней пороши \_\_\_\_\_ Высота снежного покрова \_\_\_\_\_ см.

Характер снега (рыхлый, плотный, с коркой, наст и т.п.) \_\_\_\_\_

Погода в день учета: температура от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ осадки \_\_\_\_\_,

ветер (*сила, направление*) \_\_\_\_\_

**Особое внимание обращается на определение свежести следа. При определении количества особей, индивидуальная принадлежность следа определяется по размеру отпечатка задней лапы (длина, ширина) и по длине прыжка (между парными следами зверя).**

Длина маршрута по реке, берегу озера, лимана \_\_\_\_\_ км.

**Учтено:**

Название зверя	Односуточных следов на маршруте в день учета	Особей на маршруте в день учета
Выдра		
Норка		

Подпись учетчика \_\_\_\_\_ Дата заполнения карточки \_\_\_\_\_

**Заполняется специалистом территориального органа Охотнадзора:**

оценка качества учета \_\_\_\_\_

*(хорошее, удовлетворительное, плохое)*

Специалист Охотнадзора (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_ Дата “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**СХЕМА УЧЕТНОГО МАРШРУТА № \_\_\_\_**

Укажите стрелкой направление  
на Север

МАСШТАБ  
в 1 см \_\_\_\_\_ метров

Укажите направление на ближай-  
ший населенный пункт, его назва-  
ние и расстояние до него в км

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

-----→ – линия и направление маршрута:

в→ – след выдры

н→ – след норки

 – береговая линия и направление течения реки