



**СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ**

Камчатский филиал Учреждения Российской
академии наук Тихоокеанского института
географии ДВО РАН

Камчатская Лига Независимых Экспертов

Камчатский научно-исследовательский
институт рыбного хозяйства и океанографии

Камчатское/Берингийское экорегиональное
отделение Всемирного фонда дикой природы
(WWF)

Проект ПРООН/ГЭФ
«Демонстрация устойчивого сохранения
биоразнообразия на примере четырех
особо охраняемых природных территорий
Камчатского края Российской Федерации»

Камчатская краевая научная библиотека имени
С.П. Крашенинникова

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

Материалы
XI международной научной конференции
24–25 ноября 2010 г.

CONSERVATION OF BIODIVERSITY OF KAMCHATKA AND COASTAL WATERS

Materials of XI international scientific conference
Petropavlovsk-Kamchatsky, November 24–25 2010

Петропавловск-Камчатский
Издательство «Камчатпресс»
2010

- С54 **Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей** : материалы XI международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения выдающихся российских ихтиологов А.П. Андрияшева и А.Я. Таранца. – Петропавловск-Камчатский: «Камчатпресс», 2010. – 376 с.

ISBN 978-5-9610-0142-6

Сборник включает материалы состоявшейся 24–25 ноября 2010 г. в Петропавловске-Камчатском XI 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 22.688

Conservation of biodiversity of Kamchatka and coastal waters : materials of XI international scientific conference, dedicated to the 100th anniversary of the birthday of outstanding Russian ichthyologists A.P. Andriashev and A.Ya. Taranetz. – Petropavlovsk-Kamchatsky: Publishing house Kamchatpress, 2010. – 376 p.

The proceedings include the materials of XI scientific Conference on the problems of biodiversity conservation in Kamchatka and adjacent seas held on 24-25 November, 2010 in Petropavlovsk-Kamchatsky. A history of study and present-day biodiversity of specific groups of Kamchatka flora and fauna are analyzed. The theoretical and methodological aspects of biodiversity conservation under increasing anthropogenic impact are discussed.

Редакционная коллегия:

В.Ф. Бугаев, д.б.н., В.В. Максименков, 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

© Камчатский филиал Учреждения Российской академии наук Тихоокеанского института географии ДВО РАН, 2010

© Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, 2010

**ЛЕММИНГИ РОДА *LEMMUS* НА МАТЕРИКОВОМ
ПОБЕРЕЖЬЕ ЗАЛИВА ШЕЛИХОВА
(ОХОТСКОЕ МОРЕ)**

Н.Е. Докучаев, В.Б. Докучаева

Институт биологических проблем Севера (ИБПС) ДВО РАН, Магадан

**LEMMINGS OF THE GENUS *LEMMUS*
ON THE CONTINENTAL COAST OF SHELIKHOV BAY
(SEA OF OKHOTSK)**

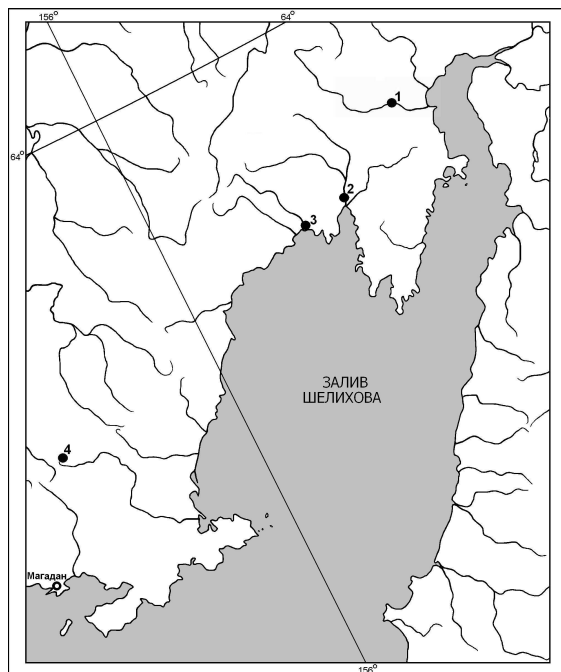
N.E. Dokuchaev, V.B. Dokuchaeva

Institute of Biological Problems of the North (IBPN) FEB RAS, Magadan

Сведения о леммингах северо-западного побережья залива Шелихова весьма скудны, что связано с труднодоступностью и слабой изученностью этих мест. Первые сборы настоящих леммингов (род *Lemmus*) в северной части Охотского побережья были сделаны Н. Бекстоном (N.G. Buxton) в окрестностях с. Гижига еще в начале прошлого века (Allen, 1903). На основании этих сборов был описан новый вид – *Lemmus chrysogasrer* J. Allen, 1903. Типовой экземпляр хранится в Американском музее естественной истории (Нью Йорк). В наше время данная форма отнесена в синоним *L. trimucronatus* Richardson, 1825. Тем не менее вопрос о статусе настоящих леммингов северо-западного побережья залива Шелихова нельзя считать закрытым, поскольку на сопредельных территориях (в верховьях р. Омолон и на Камчатке) обитает другой вид из данного рода – *L. amurensis* Vinogradov, 1924 (Чернявский и др., 1993; Андреев и др., 2006).

При участии первого автора данного сообщения в 1970 г. три лемминга из рассматриваемого рода были отловлены в верховьях р. Ямы, а в 1971 г. – один экземпляр в бассейне среднего течения р. Парень (рисунок). В первом случае зверьки отнесены к амурскому леммингу – *L. amurensis*, а во втором – к бурому – *L. trimucronatus* (Андреев и др., 2006).

В 2008 г. в окрестностях пос. Северо-Эвенск, расположенного в 60 км к западу от Гижиги, нами были отловлены два копытных лемминга – *Dicrostonyx torquatus* (Pallas, 1779) (Докучаев, Докучаева, 2008). Настоящих леммингов тогда добыть не удалось. Поскольку материал из «тегга түріса» *L. chrysogasrer* весьма важен для прояснения таксономии настоящих леммингов Западной Берингии, нами в период с 20 по 30 июля 2010 г. была сделана повторная попытка отлова этих животных в окрестностях Северо-Эвенска с целью получения материала для молекулярно-



Места сбора леммингов
рода *Lemmus* на
побережье залива
Шелихова: 1 – Парень,
2 – Гижига, 3 – Северо-
Эвенск, 4 – истоки
р. Ямы

генетического исследования. Она увенчалась поимкой одного зверька. Экземпляр оказался беременной самкой-сеголетком, в рогах матки которой находилось 5 эмбрионов. Отловлена она была в давилку на приманку из хлеба, смоченного растительным маслом. Координаты точки отлова лемминга следующие: $61^{\circ} 54,915' N$, $159^{\circ} 16,590' E$.

Ландшафтной особенностью района сбора материала является полное отсутствие лесной растительности на плакорах. Ниже дается описание территории и конкретного биотопа, где был отловлен лемминг.

Характерная черта растительности побережья в районе исследования – отсутствие лиственничников вследствие холодного туманного лета и сильных штормовых ветров зимой. Вглубь материка идет широкая, полого наклонная морская терраса высотой 20–30 м, постепенно переходящая в сглаженные увалы. Наибольшее распространение получают сырые приморские тундры с доминированием кочкообразователей (*Eriophorum vaginatum* и *Carex lugens*), часто спускающиеся в долины рек у побережий, где сочетаются с кочкарными осоковыми закустаренными лугами и эвтрофными травяными болотами. Этот класс комбинаций специфичен для Северо-Охотской провинции, где наиболее далеко на юг простирается фитохория лесотундрового типа (Беликович, 2001).

Увалисто-равнинная поверхность морской террасы с уклоном в 3–5° на юго-запад в основном занята мелко-кочкарной осоково-пушицевой тундрой с частыми мочажинами, заполненными водой и заросшими сфагновыми мхами. Местами осоково-пушицевый кочкарник сменяется более или менее сырой бугристо-мочажинной, смешанно – кустарничково-осоково-пушицево-моховой тундрой. Изредка на повышениях с улучшенным дренажем встречаются пятна кустарничково-мохово-лишайниковой тундры. Кустарники сильно разрежены. Отдельными невысокими кустами (0,5–0,7 м) растёт *Duschekia fruticosa*, иногда встречаются приземистые кусты *Betula middendorffii* и мелкие кустики *Pinus pumila*. Травяно-кустарничковый покров высокосомкнутый, общее проективное покрытие достигает 90 %. На долю кустарничков приходится до 50 % проективного покрытия. Среди кустарничков преобладают *Betula exilis* и *Vaccinium uliginosum*, довольно много багульника болотного, подбела многолистного, брусники, шикши. В кустарничковый ярус входят также простратные ивы (главным образом *Salix saxatilis*, *S. reticulata*, *S. fuscescens*), произрастающие рассеянно. Местами на бугристых повышениях, на участках с кустистыми лишайниками и политриховыми мхами пятнами встречается арктоус альпийский. В травяном ярусе господствуют пушицы и осоки, а также ожики и ситники. Повсеместно, часто со значительным обилием и покрытием, распространена морощка. Отдельными особями постоянно встречаются различные мытники (*Pedicularis langsдорфii*, *P. labradorica*, *P. lapponica*). Изредка на подушках сфагновых мхов можно найти клюкву мелкоплодную, тофилдию и жирянку.

Участок, на котором был отловлен лемминг, расположен на высоте 81 м над у. м. в обширном массиве сырой кочкарной осоково-пушицевой тундры. Основу микрорельефа составляют кочки доминирующей здесь пушицы влагилищной и обводненные мочажины. Проективное покрытие *E. vaginatum* достигает 70 %. Рассеянно встречаются кочкообразующая осока блестящая *C. lugens*, а также длиннокорневищные осоки кругловатая *C. rotundata* и редкоцветковая *C. rariflora*, пушица многоколосковая *E. polystachyon*. Участие кустарничков небольшое, общее проективное покрытие 25–30 %. Кустарнички низкорослые, стелющиеся. Преобладают *Betula exilis*, *Ledum decumbens*, *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *Empetrum nigrum*, с меньшим обилием и покрытием отмечаются *Andromeda polifolia*, *Chamaedaphne calycullata*. Довольно много морощки *Rubus chamaemorus*, рассеянно встречается мытник лабрадорский *Pedicularis labradorica*. Моховой покров составляют разные виды сфагновых мхов, располагающихся пятнами в понижениях микрорельефа, тогда как участие политриховых и дикрановых мхов незначительно. Общее проективное покрытие мхов 20–25 %. Лишайников очень мало.

Исследование поддержано грантом РФФИ № 09-04-00035а.

ЛИТЕРАТУРА

Андреев А.В., Докучаев Н.Е., Кречмар А.В., Чернявский Ф.Б. 2006. Наземные позвоночные Северо-Востока России : аннотированный каталог. – 2-е изд., исправ. и доп. – Магадан : СВНЦ ДВО РАН. – 315 с.

Беликович А.В. 2001. Ландшафтная флористическая неоднородность растительного покрова (на примере модельных районов Северо-Востока России). – Владивосток : БПИ ДВО РАН. – 248 с.

Чернявский Ф.Б., Абрамсон Н.И., Цветкова А.А., Анбиндер Е.М., Курышева Л.П. 1993. О систематике и зоогеографии настоящих леммингов рода *Lemmus* (Rodentia, Cricetidae) Берингии // Зоол. журн. Т. 72. Вып. 8. С. 111–122.

Allen J.A. 1903. Report on the mammals collected in Northeastern Siberia by the Jesup North Pacific Expedition : with itinerary and field notes, by N.G. Buxton // Bull. Amer. Mus. of Natural Hist. Vol. 19. P. 101–184.