

МОНИТОРИНГ ЭНДЕМИЧНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ПЕСЦА В ЗАПОВЕДНИКЕ «КОМАНДОРСКИЙ»

Е.Г. Мамаев¹, А.Н. Шиенок^{1,2}

1 – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный биосферный заповедник «Командорский» имени С.В. Маракова», с. Никольское

2 – МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

THE MONITORING OF ENDEMIC POPULATIONS OF ARCTIC FOX IN THE COMMANDER ISLANDS NATURE AND BIOSPHERE RESERVE

E.G. Mamaev¹, A.N. Shienok^{1,2}

1 – The federal state budgetary establishment «Commander Islands Nature and Biosphere Reserve named after S.V. Marakov», Nikolskoe

2 – M.V. Lomonosov Moscow State University

На Командорских островах обитают два эндемичных подвида песца: *Vulpes lagopus beringensis* Merriam, 1902 на о. Беринга и *V. l. semenovi* Ognev, 1931 на о. Медном.

Программа экологического мониторинга, утвержденная для выполнения в заповеднике, устанавливает основные направления мониторинга видов и природных комплексов Командорских о-вов. Одним из важных направлений Программы является мониторинг эндемичных популяций песца. Мониторинг островных популяций песца включает такие виды работ как: проведение весенних учетов численности для определения числа выживших после зимы особей, которые потенциально могут вступить в размножение, проведение учетов выводков (и их размеров) песца в летний период, для определения репродуктивного успеха популяций.

В связи с объективными причинами (труднодоступность о. Медного) в заповеднике лучше всего поставлен мониторинг беринговской популяции песца.

На о. Беринга впервые учет жилых нор и щенков провели в 1927 г., а первые полные учеты нор и размеров выводков были проведены в 1937 г. (Ильина, 1950). В дальнейшем, пока на Командорских островах существовало островное звероводство (до конца 50-х – начала 60-х годов прошлого века), учеты выводков проводили ежегодно. С переходом к клеточному разведению песца мониторинг дикой популяции практически прекратился и в общедоступной научной литературе можно найти единичные сведения по состоянию подвида в период с 60-х до 90-х годов прошлого века. В очередной раз мониторинг выводков беринговского подвида песца был проведен в начале 90-х годов прошлого века (Рязанов, 2002). С момента создания заповедника в 1993 г. весенние учеты численности беринговского подвида песца стали проводиться, практически (за небольшими исключениями), регулярно. Несмотря на разнокачественность полученных за этот период данных, их все же можно использовать для оценки происходящих в популяции процессов и слежения за динамикой ее развития. В последнее десятилетие с некоторой периодичностью в заповеднике стали проводить летние учеты выводков беринговского подвида песца (рис. 1).

Из рисунка следует, что общая численность популяции испытывает некоторые межгодовые колебания. Спад численности в 2013 г. сменился ростом. Число выводков относительно стабильно от года к году, кроме 2012 г. когда оно было примерно в 2 раза ниже обычного. Подобные колебания числа выводков наблюдались и ранее (Рязанов, 2002). Так или иначе, устойчивого спада численности в настоящее время не наблюдается, и таким образом состояние беринговской популяции можно признать стабильным. Наблюдаемые колебания численности характерны и для других островных популяций песца и объясняются, как правило, межгодовыми колебаниями доступности кормовых ресурсов (в связи в т.ч. с погодными условиями). Необходимо также принять во внимания некоторую погрешность методик учёта.

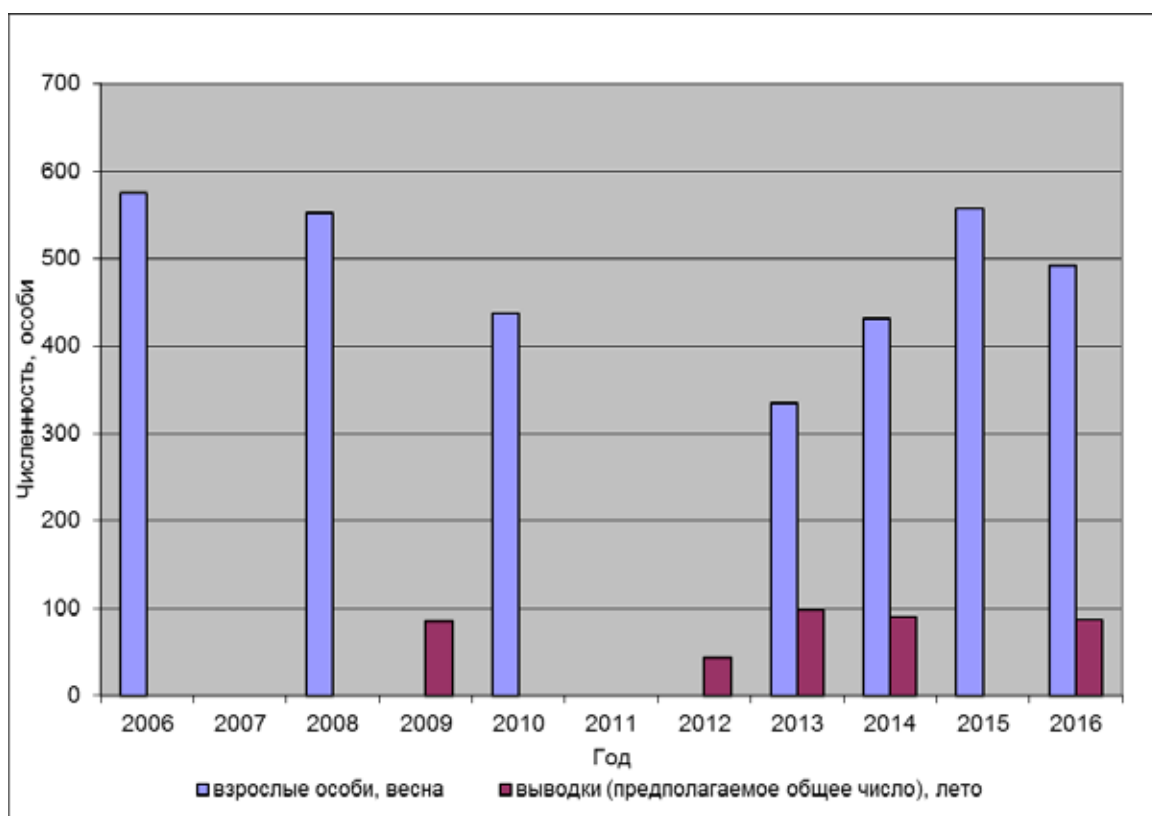


Рис.1. Численность беринговского подвида песка по данным весенних учётов и учётов выводков в летний период.

Медновский подвид песка в связи с его малочисленностью и угрозой полного вымирания в 1983 г. был включен в Красную книгу РСФСР, а в 2006 г. – в Красную книгу Камчатки. Мониторинг численности медновского подвида, а также учет выводков, активно проводился начиная с 20-х годов прошлого века, когда подвид был промысловым объектом, а на Командорских о-вах начался период островного звероводства. Активный контроль численности продолжался вплоть до начала 60-х годов, пока не прекратилось промысловое использование подвида. В дальнейшем полное обследование о. Медного для учета численности подвида проводили в 1976 и 1978 гг. (Овсяников, 1981) и в 1993/94 гг. (Рязанов, 2002; Goltsman et al., 2005). Частичное обследование всего о. Медного было выполнено в 1995, 1997 и 2001 гг. (Goltsman et al., 2005). В период с 1994 г. по 2012 г. активные детальные исследования экологии песка в южной части о. Медного проводила исследовательская группа МГУ имени М.В. Ломоносова под руководством М.Е. Гольцмана. Результаты исследований на части острова позволяли экстраполировать данные по численности песка на весь остров, которая ориентировочно в этот период оценивалась в 90-100 особей (Шиенок, 2016). В 2015 г. заповедником «Командорский» были организованы и проведены учеты численности песка на всем острове. В результате обследования общая численность взрослых животных в летний период была определена в 140 особей (Шиенок, 2016).

В целом, состояние популяции медновского песка можно признать стабильным, а, возможно, популяция имеет тенденцию к росту. Для более категорических утверждений необходимо продолжение мониторинга этой малочисленной популяции.

Таким образом, в настоящее время в заповеднике «Командорский» существует налаженная система мониторинга состояния островных популяций песка. Это особенно важно, учитывая особый статус медновского подвида песка и предложения по включению беринговского подвида песка в новое издание Красной книги Российской Федерации.

Список литературы.

Ильина Е.Д. 1950. Островное звероводство. М.: Международная книга. 302 с.

Овсяников Н.Г. 1981. Песец острова Медного может исчезнуть // Природа. № 9. С. 59-61.

Рязанов Д.А., 2002. Песец (*Alopex lagopus*) Командорских островов // Зоол. журн. Т. 81. Вып. 7. С. 878-887.

Шиенок А.Н. 2016. Современная численность песцов на Командорских островах // Териофауна России и сопредельных территорий. Международное совещание (X Съезд Териологического общества при РАН) (Москва, 1-5 февраля 2016 г.). М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 461.

Goltsman, M.E., Kruchenkova, E.P., Sergeev, S.N., Volodin, I.A., and Macdonald, D.W. 2005. 'Island syndrome' in a population of Arctic foxes (*Alopex lagopus*) from Mednyi Island // Journal of Zoology, 267 (4). P. 405-418.



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ КАМЧАТСКОГО КРАЯ**

**КАМЧАТСКИЙ ФИЛИАЛ ТИХООКЕАНСКОГО
ИНСТИТУТА ГЕОГРАФИИ ДВО РАН**

**ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ
ТЕРРИТОРИИ КАМЧАТСКОГО КРАЯ: ОПЫТ
РАБОТЫ, ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

**СБОРНИК ДОКЛАДОВ
ВТОРОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**г. Петропавловск-Камчатский
27 апреля 2017 года**

УДК 502.61
ББК 28.088
072

Особо охраняемые природные территории Камчатского края: опыт работы, проблемы управления и перспективы развития: доклады Второй региональной научно-практической конференции. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2017. – 204 с.

ISBN 978-5-9610-0293-5

Сборник включает доклады состоявшейся 27 апреля 2017 года в г. Петропавловске-Камчатском Второй региональной научно-практической конференции «Особо охраняемые природные территории Камчатского края: опыт работы, проблемы управления и перспективы развития», приуроченной к Году особо охраняемых природных территорий, объявленному Указом Президента Российской Федерации от 01.08.2015 № 392.

Конференция ставила своей целью обсуждение наиболее важных проблем, результатов деятельности, перспектив развития и пути интеграции особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Камчатского края в социально-экономическое развитие региона. В ходе конференции обсуждались проблемы правового регулирования охраны территорий ООПТ регионального значения, принципы организации экологического мониторинга на ООПТ, результаты изучения динамических процессов в особо охраняемых природных комплексах, вопросы дальнейшего формирования региональной сети ООПТ Камчатского края, развития познавательного, этнокультурного и ответственного туризма на территории природных парков, роль и место ООПТ в экологическом воспитании населения; обсуждались различные аспекты сохранения биоразнообразия, экосистем и их компонентов на территориях ООПТ регионального и федерального значения.

УДК 502.61
ББК 28.088

Редакционная коллегия:
А.А. Кумарьков (отв. редактор), А.М. Токранов, д.б.н.,
Т.А. Гордиенко, к.б.н., О.А. Чернягина.

На первой странице обложки: извержение вулкана Ключевского, август 2016 года.
Фото В. Войчука

Подписано в печать 13.10.2017. Формат 60 х 84/8. Усл. печ. л. 23,21.
Тираж 100 экз. Заказ СТ-17-02347.

Издательство «Камчатпресс».
683024, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая, 12а.

Отпечатано в ООО «СЭТО-СТ Плюс».
683024, г. Петропавловск-Камчатский, пр. 50 лет Октября, ½.

ISBN 978-5-9610-0293-5

© Министерство природных
ресурсов и экологии
Камчатского края, 2017
© Камчатский филиал
Тихоокеанского института
географии ДВО РАН, 2017