

## ЕВГЕНИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ХОЛОДОВ

аспирант кафедры зоологии и экологии эколого-биологического факультета, Петрозаводский государственный университет (Петрозаводск, Российская Федерация)  
holodov@mcx.karelia.ru

## ЛЕСНОЙ СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «ВОДЛОЗЕРСКИЙ»\*

Лесной северный олень (*Rangifer tarandus fennicus* Lönnb.) – подвид дикого северного оленя, распространенный на северо-западе Европейской России и в Финляндии. Он занесен в Красные книги Республики Карелия и Архангельской области, в Красную книгу Фенноскандии. С начала XX века численность лесного северного оленя и ареал его распространения сильно сократились из-за незаконной охоты, повреждения и сокращения площадей ягельников, хищников. В настоящее время самое южное в Карелии место обитания северного оленя – территория национального парка «Водлозерский». Сохранению этой группировки северного оленя способствовал режим охраны особо охраняемой природной территории федерального значения, контролирующийся государственной инспекцией по охране территории национального парка. Учеты северного оленя на больших площадях проводятся методом зимнего маршрутного учета (ЗМУ), однако ошибки, получаемые при этом методе, не позволяют объективно оценить его численность. При использовании метода учета оленьих стад по следам и встречам удалось оценить численность северного оленя на территории Водлозерского парка, она составляет 80–120 экземпляров, из них порядка 100 особей – в архангельской части парка. Усиление охраны северных оленей, постоянный мониторинг их численности на территории всего ареала обитания позволят увеличить численность лесных северных оленей.

Ключевые слова: лесной северный олень, национальный парк «Водлозерский», Красная книга Республики Карелия, местообитание, численность

Лесной северный олень (*Rangifer tarandus fennicus* Lönnb.) занесен в Красные книги Республики Карелия и Архангельской области, а также в Красную книгу Фенноскандии и имеет статус 3-й категории (редкие), по классификации Международного союза охраны природы лесной северный олень относится к категории LC – вызывающие наименьшее опасение [3], [4], [8]. Его численность в Республике Карелия составляет 2,5–3 тыс. особей. В настоящее время ареал северного оленя сократился, он встречается в северной части республики: это Лоухский, Калевальский, Кемский, Беломорский, Муезерский, Сегежский, Пудожский районы и территория Костомукшского городского округа. В последние годы олени не отмечаются в Суоярвском и Медвежьегорском районах.

В начале XIX века, по информации П. Н. Рыбникова [7], северный олень встречался на всей территории Пудожского уезда, ежегодно оттуда привозилось на ярмарки 100–150 оленьих шкур. По данным И. С. Полякова [5], во второй половине XIX века в Водлозерье северный олень был более обычной добычей охотников, чем лось. В настоящее время на территории национального парка «Водлозерский» места постоянного обитания северных оленей расположены севернее линии р. Нижняя Охтома – залив Пиголахта, хотя в 1995 году был отмечен захват 3 северных оленей до оз. Чепшезеро. Карельская часть национального парка – самое южное постоянное место обитания северного оленя в Карелии в настоящее время.

По некоторым данным [8], западная (онежская) популяция лесного северного оленя в Архангельской области, примыкающая к Карелии, в 2002 году составляла не более 330 экземпляров, она охватывала территорию Водлозерского национального парка, бассейны рек Кожы и Подломки, а также современную территорию Кожозерского парка.

Расположение национального парка «Водлозерский» на границе Карелии и Архангельской области делает его резерватом для восстановления популяции северного оленя на территории восточных районов Средней и Южной Карелии – Медвежьегорского, Сегежского и Пудожского, а также Онежского района Архангельской области. С момента создания национального парка в 1991 году незаконная добыча оленей на его территории ежегодно составляет 1–5 особей, между тем стада нередко выходят за пределы особо охраняемой природной территории, где охрана животного мира осуществляется не на должном уровне. В последние годы пресс браконьерства стал главным фактором, сдерживающим рост популяции северного оленя и в Карелии, и в Архангельской области.

В карельской части национального парка площадь, пригодная для обитания северного оленя, составляет 58,5 тыс. га, из них на долю открытых болот приходится 17 тыс. га, архангельская часть полностью пригодна, ее площадь составляет 327,4 тыс. га, из них 153,3 тыс. га болот. Следует отметить, что в северной части Вод-

лозерского парка преобладают сосновые леса, преимущественно сосняки-беломошники, брусничники, черничники, сфагновые и вересковые. Кормовая база для зимнего питания северного оленя хорошая. Однако на отдельных участках в районах зимних пастбищ имеются явные признаки деградации ягельников.

На рис. 1, 2 отражены расчеты численности и показатели учета северного оленя в Водлозерском национальном парке, однако следует отметить, что метод ЗМУ не дает возможности определить абсолютную численность северного оленя [8]. При определении численности по следам и встречам животных население оленей на территории парка в среднем в два раза ниже определенного методом зимнего маршрутного учета.

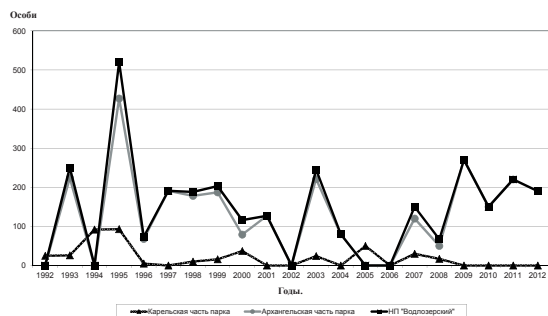


Рис. 1. Численность лесного северного оленя на территории национального парка «Водлозерский» по данным ЗМУ

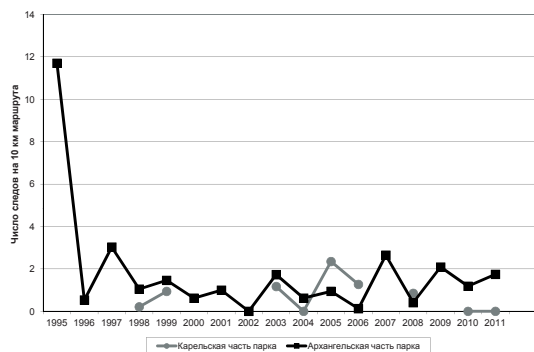


Рис. 2. Показатель учета лесного северного оленя на территории национального парка «Водлозерский» по годам

Всего в архангельской части обитают от 70 до 110 особей. В том числе на Калгачинском участке постоянно держится одно стадо из 6–12 особей, на Тунозерском – 2 стада по 10–15 особей, на Монастырском – 2 стада по 10–15 особей, на Нюхчезерском – одно стадо до 10 особей, на Лузском участке – 2 стада: одно – 6–10 особей, другое – 10–15 особей. Всего в архангельской части обитают от 70 до 110 особей. В карельской части в настоящее время обитают 2 стада по 6–10 особей. Таким образом, реальная плотность населения лесного северного оленя на территории парка составляет 0,21–0,34 особи на 1000 га. Расстояния между районами обитания стад составляют до 30 км, поэтому большую часть года стада существуют обособленно, не контактируя

друг с другом. Восточнее национального парка северные олени практически уничтожены. Остались обособленные стада в Кожозерском парке и его окрестностях общей численностью до 50 особей [6]. На северо-западе группировка контактирует с оленями, обитающими в Сегежском и Беломорском районах Карелии.

За границами национального парка прошли сплошные рубки леса, поэтому там область обитания оленей сократилась. Рубки расстроили и повредили лишайниковый покров. (Составляющие его кладонии оленья и альпийская (*Cladonia rangiferina*, *C. alpestris*) наряду с лишайниками рода *Usnea* служат основными кормами оленей в зимнее время.)

Характерной особенностью северных оленей является сезонная смена стадий обитания. В зимнее время они держатся группами, передвигаясь по борам в поисках ягеля. Летом стада разбиваются, самки уходят в места отела, самцы держатся группами по 2–3 зверя, во время гона олени формируют гаремные группы, а позднее вновь объединяются в стада. Случается, что взрослые быки держатся отдельно по 2–5 зверей в течение всей зимы [2]. Несмотря на полное отсутствие пресса охоты на территории парка, невысокую численность волка, численность оленей в парке не увеличивается, по всей видимости, часть животных уходит за пределы охраняемой территории, подпитывая соседние группировки, и, возможно, гибнут от браконьеров.

Обычно самка лесного северного оленя (важенка) приносит одного теленка [1]. В период 2011–2012 годов из 10 встреченных самок с телятами 9 были с одним теленком, и только одна – с двумя. Сдерживающими рост численности факторами являются также бурый медведь и россомаха. Плотность населения последней на территории Водлозерского парка, по данным зимнего маршрутного учета, достигает 0,1 особи на 1000 га. Рысь, которая, по мнению К. Хейкура (цит. по [2]), в Финляндии является вторым хищником по масштабам ущерба популяции северного оленя [1], не оказывает заметного влияния на смертность телят, так как ее плотность в северной части парка очень низка (0,01 особи на 1000 га).

В целях сохранения субпопуляции лесного северного оленя в Водлозерском парке целесообразно принять следующие меры.

- Усилить охрану вида на прилегающих территориях (беспокойство вызывают в первую очередь районы оз. Чукозера, оз. Нельмозера, р. Нюхчи, активно осваиваемые рыбаками и охотниками как в летнее время, так и зимой).
- Запретить посетителям и работникам парка осуществлять активное наблюдение за оленями, преследуя их на снегоходах, так как при преследовании животных на скорости у оленей лопаются кровеносные сосуды легких, что приводит к их гибели или длительной болезни [1].

- Осуществлять мониторинг численности лесного северного оленя исключительно методом регистрации, картирования стад и слежения за их перемещением.
- Выявить места пребывания каждого стада в разные сезоны, места отела, для чего использовать авиаучет и метод радиотелеметрии, но использование этих методов требует значительного дополнительного финансирования.
- Изменить Правила охоты для пресечения возможности провозить оружие на снегоходной технике и маломерных судах.

Принятые меры позволят объединить разрозненные группировки северных оленей в единую субпопуляцию, включающую Водлозерский и Кожозерский парки, районы Валдая и Ветреного пояса.

#### БЛАГОДАРНОСТЬ

В заключение выражаю искреннюю благодарность сотрудникам национального парка «Водлозерский», в особенности Р. В. Хохлову, поделившимся своими наблюдениями за северными оленями.

\* Работа выполнена при поддержке Программы стратегического развития ПетрГУ в рамках реализации комплекса мероприятий по развитию научно-исследовательской деятельности на 2012–2016 гг.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Данилов П. И. Охотничьи звери Карелии: экология, ресурсы, управление, охрана. М.: Наука, 2005. 340 с.
2. Данилов П. И. Новые виды млекопитающих на Европейском Севере России. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2009. 308 с.
3. Красная книга Архангельской области. Архангельск: Администрация Архангельской обл., 2008. 351 с.
4. Красная книга Республики Карелия. Петрозаводск: Карелия, 2007. 368 с.
5. Поляков И. С. Три путешествия по Олонецкой губернии. Петрозаводск: Карелия, 1991. 215 с.
6. Природа и историко-культурное наследие Кожозерья. Архангельск: УрО РАН, 2006. 310 с.
7. Рыбников П. Н. Памятная книжка Олонецкой губернии. Петрозаводск, 1866. 329 с.
8. Северный олень в России, 1982–2002. М.: Триада-фарм, 2003. 400 с.
9. Red Data Book of East Fennoscandia. Helsinki: Ministry of the Environment, Finnish Environment Institute, Botanical Museum, Finnish Museum of Natural History, 1998. 351 с.

Kholodov E. V., Petrozavodsk State University (Petrozavodsk, Russian Federation)

#### WILD FOREST REINDEER IN VODLOZERO NATIONAL PARK

Wild forest reindeer (*Rangifer tarandus fennicus* Lönbn.) is a subspecies of wild reindeer widespread in Northwest European Russia and in Finland. They are included in the Red Data Books of the Republic of Karelia and the Arkhangelsk region as well as in the Red Data Book of Fennoscandia. Since the beginning of the XXth century the size of the wild forest reindeer population and their distribution area have greatly declined. The main reasons for the decline in the number of reindeer are illegal hunting, damage and reduction of reindeer lichen grounds, and a reduced number of predators. At present the southernmost reindeer habitat in Karelia is the territory of Vodlozero National Park. The preservation of this reindeer aggregation was facilitated by the protection regime of this specially protected nature conservation area of federal significance administered by the state inspectorate for the protection of the national park territory. The counts of forest reindeer on big areas are carried out using the method of winter route counting, but the errors obtained with the use of this method do not allow to objectively assess their number. The use of the method of counting reindeer herds by traces and encounters made it possible to assess the number of reindeer on the territory of Vodlozero Park, which amounts to 80–120 individuals, about 100 of them living in the Arkhangelsk region part of the park. The strengthening of reindeer protection and continuous monitoring of their number all over the area of their habitat will allow to increase the size of wild forest reindeer population.

Key words: wild forest reindeer, Vodlozero National Park, Red Data Book of the Republic of Karelia, habitat, number

#### REFERENCES

1. Danilov P. I. *Ohotnich'i zveri Karelii: ekologiya, resursy, upravlenie, okhrana* [Hunting animals of Karelia: ecology, resources, management, protection]. Moscow, Nauka Publ., 2005. 340 p.
2. Danilov P. I. *Novye vidy mlekopitayushchikh na Evropeyskom Severe Rossii* [New species of mammals in Russian European North]. Petrozavodsk, Karelian Research Center of RAS, 2009. 308 p.
3. *Krasnaya kniga Arkhangel'skoy oblasti* [Red Data Book of the Arkhangelsk Region]. Arkhangelsk, Administration of the Arkhangelsk Region, 2008. 351 p.
4. *Krasnaya kniga Respubliki Kareliya* [Red Data Book of the Republic of Karelia]. Petrozavodsk, Karelia Publ., 2007. 368 p.
5. Polyakov I. S. *Tri putestestviya po Olonetskoj gubernii* [Three travels around the Olonets province]. Petrozavodsk, Karelia Publ., 1991. 215 p.
6. *Priroda i istoriko-kul'turnoe nasledie Kozhozer'ya* [Nature and historical and cultural heritage of Kozhozeria]. Arkhangelsk, Ural office of the Russian Academy of Sciences, 2006. 310 p.
7. Rybnikov P. N. *Pamyatnaya knizhka Olonetskoj gubernii* [The Memorable book of the Olonets province]. Petrozavodsk, 1866. 329 p.
8. *Severnyy olen v Rossii, 1982–2002* [Reindeer in Russia, 1982–2002]. Moscow, Triada-farm Publ., 2003. 400 p.
9. Red Data Book of East Fennoscandia. Helsinki, Ministry of the Environment, Finnish Environment Institute, Botanical Museum, Finnish Museum of Natural History, 1998. 351 p.

Поступила в редакцию 13.11.2012