

УДК 599.735.3(571.56)

**ПРИЧИНЫ НИЗКОЙ ЧИСЛЕННОСТИ ЛОСЯ  
(*ALCES ALCES LINNAEUS, 1758*) В ЯКУТИИ**

***Н. П. Прокопьев<sup>1</sup>, В. Т. Седалищев<sup>2</sup>***

<sup>1</sup>*Институт прикладной экологии Севера Академии наук Республики Саха (Якутия), г. Якутск*  
E-mail: n.p.prokopiev@mail.ru

<sup>2</sup>*Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, г. Якутск*  
E-mail: vmsafronov@ibpc.ysn.ru

Указываются причины, вызывающие сокращение численности лося в Якутии. Предлагаются рекомендации и предложения, которые могли бы предотвратить дальнейший спад численности вида.

**Ключевые слова:** лось, волк, численность, плотность, регион.

В настоящее время лось (*Alces alces* L.) в Якутии населяет всю таежную полосу, включая северное редколесье, заходит в тундру. Отсутствует в гольцовой зоне горных хребтов, избегает участки с сильно расчлененным рельефом со слабой лесистостью, предпочитая широкие речные долины и пологие склоны предгорий (Егоров, 1965; Попов, 1977).

В Якутии лось является одним из основных промысловых видов копытных зверей, уступая по значению только тундровым популяциям дикого северного оленя (*Rangifer tarandus* L.).

По материалам первых авиаучетов, численность лося в Якутии в 60-х гг. XX в. оценивалась в 50 тыс. гол. при средней плотности 0,48 особи на 10 км<sup>2</sup> (Егоров, 1965; Попов, 1977). Учет численности лосей с самолета проводился по методике О. В. Егорова и М. В. Попова (1964, 1970), которые территорию Якутии делили на пять эколого-географических регионов (зон), отличающихся по климату, растительности и распределению лося.

В 70-х и начале 80-х гг. численность лося колебалась в пределах 80 тыс. гол. (Ревин, 1985; Соломонов и др., 1987).

Однако в начале 90-х гг. авиаучетные материалы, полученные Якутским отделением ВНИИОЗ и Департаментом биологических ресурсов МОП РС (Я), показали, что запасы вида в Якутии резко сократились с 80 до 50 тыс. гол. (Вольперт, 2001; Седалищев, Попов, 2002).

В связи с этим в 24 районах республики постановлением Правительства РС (Я) от 24. 07. 1997 г. за № 340 и от 13. 10. 2000 г. за № 523 был введен 5-летний мораторий на добычу диких копытных зверей. Его срок истек в декабре 2002 г.

Ниже мы приводим данные о численности лося в Якутии по зонам. В статье, кроме собственных материалов, были использованы материалы ЯО ВНИИОЗ и ДБР МОП РС (Я).

Лено-Вилуйское междуречье занимает восточную часть Среднесибирского плоскогорья и Лено-Вилуйскую низменность. Общая площадь региона 346,2 тыс. км<sup>2</sup>, из них для обитания лося пригодны 312,6 тыс. км<sup>2</sup>. Максимальная численность лося в междуречье была отмечена в 1989 г. (18 тыс. гол.), а минимальная – в 1999 г. (6100 гол.). В 2001 г. численность вида составила 8300 гол., т. е. начинается некоторое его увеличение.

Южная Якутия – это территория бассейна р. Олекма и верхнего течения р. Алдан. Площадь, пригодная к обитанию лося, равна 243 тыс. км<sup>2</sup>. В 1993 г. средняя плотность населения лося в регионе составляла 0,12 особи на 10 км<sup>2</sup>, общая численность, соответственно, 5000 гол. В 2001 г. численность вида здесь оценивалась в 4300 гол., т. е. за 9 лет роста численности не наблюдалось.

Северо-Западная Якутия. Территория региона с востока ограничена осевой линией Верхоянского хребта, с юга – р. Вилюй и включает бассейны рр. Анабар, Оленек, Муна, Линде, Тюнг и Марха. Регион слабо населен. Для обитания лося пригодна площадь 550 тыс. км<sup>2</sup>. Регион по эколого-географическим характеристикам неоднороден и заселен лосем неравномерно. Выделены 4 участка:

1) вилюйский (бассейн среднего и нижнего течения р. Вилюй). Плотность лося в 1993 г. варьировала от 0,03 до 1,86 особи на 10 км<sup>2</sup>, запасы вида на участке составили 3000 гол. По сравнению с 1988 г. (4700 гол.) численность лося снизилась на 1700;

2) нижнеленский (бассейн среднего и нижнего течения левых притоков Нижней Лены). Тер-

ритория характеризуется средней пригодностью для обитания лося. В 1993 г. на участке площадью 1820 км<sup>2</sup> обитало 3100 лосей. По сравнению с 1988 г. (5600 гол.) численность снизилась на 2500;

3) оленекский (системы рр. Анабар, Оленек и Виллой). В 1993 г. на участке площадью 3635 км<sup>2</sup> учтено 4700 лосей, т. е. численность на уровне 1988 г.

4) горный (бассейны правых притоков р. Лена). В 1993 г. на площади 1505 км<sup>2</sup> учтено 1400 лосей. Плотность вида колебалась от 0,21 до 2,60 на 10 км<sup>2</sup>.

**Северо-Восточная Якутия.** Общая площадь угодий лося составляет 482,8 км<sup>2</sup>. Авиачет не проводился более 20 лет. Численность в 1982 г. оценивалась в 24 500 гол., плотность – от 0,23 до 2,08 особи на 10 км<sup>2</sup>.

**Лено-Алданское междуречье** состоит из двух участков – Лено-Амгинского и Алдано-Амгинского. Первый участок охватывает территорию Лено-Амгинского междуречья и правобережье р. Амга (в нижнем и среднем ее течении); второй – территорию среднего течения Алдана и верхнего течения Амги.

Регион подвержен сильному антропогенному воздействию и характеризуется интенсивным развитием сельского хозяйства и хорошей сетью автомобильных дорог. Площадь, пригодная к обитанию лося, составляет 339 тыс. км<sup>2</sup>. Высокая численность лося в регионе отмечалась в 1976 г. (11 500 гол.), а затем наблюдалась тенденция к уменьшению. В 2001 г. численность достигала около 2000 гол. и в течение последних 9 лет держалась на низком уровне.

В целом по республике численность лося в 2001–2006 гг., видимо, не превышала 50 тыс. гол. и находилась на уровне 60-х гг. XX в.

Пятилетний срок действия запрета на добычу лося оказался недостаточным, так как в эти годы сохранилось браконьерство, особенно в отдаленных угодьях.

Большое значение в распределении численности лося имеет антропогенный фактор. Это хорошо прослеживается в районах Лено-Амгинского междуречья.

С 1963 по 2001 г. было проведено 9 аэровизуальных учетов численности лося на территории

Лено-Амгинского междуречья (см. таблицу). Максимальная численность отмечалась в 1976 г. (5700 гол.) при плотности 0,67 особи на 10 км<sup>2</sup>. С 1982 г. наблюдается снижение численности вида.

Из таблицы видно, что численность лося в 2001 г. была самой низкой в Мегино-Кангаласском и Чурапчинском районах. Средняя плотность по региону составила 0,11 особи на 10 км<sup>2</sup>, т. е. этот показатель в 2001 г. по сравнению с 1976 г. сократился в 6 раз.

Районы Лено-Амгинского междуречья густо населены, здесь развито сельское хозяйство. Плотность населения на 10 км<sup>2</sup> составляет 11,9 чел. – это в 4 раза больше среднего республиканского показателя.

Систематическое преследование лосей в наиболее доступных для автотранспорта угодьях отражается на их поведении. Если в начале 70-х гг. лоси слабо реагировали на шум автомобиля, то в настоящее время, услышав звук автомашины, они быстро отходят в укрытие от мест кормежки на 2,5–3,0 км. В местах, где лосей не беспокоят, они устраивают лежки в непосредственной близости от мест жировок.

Лось издавна был одним из основных объектов охоты у населения, проживающего по всей таежной зоны Якутии. В 60-х гг. общие размеры добычи лося в республике составляли 4000–5000 особей (Егоров, 1965). В 70-х гг., при общих запасах лося 75–80 тыс. гол., ежегодная добыча составляла лишь 1,3–2,7% (Мордосов, Винокуров, 1980). В эти годы ресурсы вида недоиспользовались.

Пресс промысла на лося усилился в 80-х гг., что было вызвано перебоями в снабжении населения мясной продукцией. Особенно численность лося сократилась в начале 90-х гг., когда в период становления рыночных отношений большая часть сельского населения из-за безработицы вынуждена была заниматься браконьерством. В те годы на одну лицензию отстреливалось по несколько зверей. Размеры этой сверхнормативной добычи, по понятным причинам, трудно определимы, но они достаточны велики.

Большой урон поголовью лося наносят волки. В последние годы отмечается рост численности

#### **Динамика численности лося (*Alces alces* L.) на территории Лено-Амгинского междуречья по данным аэровизуальных учетов**

#### **The elk (*Alces alces* L.) number dynamics in the Lena R. and Amga R. interfluve area, according to aerial observation results**

Район	1965 г.	1976 г.	1982 г.	1986 г.	1988 г.	1992 г.	1993 г.	1999 г.	2001 г.
Мегино-Кангаласский		800	400	200	30	20	20	–	37
Чурапчинский		800	500	250	180	30	35	17	60
Таттинский		800	800	1250	1000	270	210	120	340
Усть-Алданский		800	700	1900	800	730	650	–	205
Амгинский		2500	1500	650	800	500	340	430	300
Всего	2220	5700	3900	4250	2810	1550	1255		942
Плотность населения лосей на 10 км <sup>2</sup> , экз.	0,26	0,67	0,46	0,50	0,33	0,18	0,15		0,11

*Примечание.* Прочерк – нет данных.

этого хищника. С 1992 по 2001 г. было отстреляно 7890 волков, т. е. в среднем за год добывается 790 особей. По О. В. Егорову (1965), численность волка в Якутии в 60-х гг. оценивалась в 700 особей. По авиаучетам в марте 1979 г., по Ю. В. Лабутину и В. П. Вшивцеву (1985), зимой 1978/79 г. в Якутии обитало около 2000 волков. В 2001–2004 гг. их численность оценивалась в пределах 3000 гол. (Охлопков и др., 2003, 2005).

Охотники, добывая лосей в течение многих лет и используя собак-лаек, чаще добывают быков, так как они меньше боятся собак, чем лосиха с лосятами, которая старается побыстрее увести теленка в безопасное место. При охоте с вездеходного транспорта, при наличии нарезного оружия, оснащенного оптическим прицелом, имеет место избирательность на крупного зверя обоего пола. Так как быки чаще всего крупнее самок, то и в добыче их всегда несколько больше.

С 1981 по 1990 г. был проведен анкетный опрос охотников (n = 3685). Анализ анкетных данных показал, что при отстреле лосей по лицензиям добыча самцов в среднем составляла 62,5%. Выборочный отстрел самцов, по-видимому, оказывает большое влияние на формирование половой и возрастной структуры стада лосей и приводит к ухудшению качества популяции вида. Если в 70-х гг. охотники добывали крупных самцов с мощными лопатообразными рогами на 7–8 отростков, то в последние годы такие экземпляры – большая редкость, так как популяция лося сильно омолодилась.

До 2005 г. отстрел лося в Якутии разрешался без различия пола и возраста. В 2006 г. якутским охотникам-любителям было выделено 2400 лицензий на добычу лося, из них 955 на отстрел сеголеток (40%). Добыча значительной части сеголеток обеспечит в дальнейшем высокий потенциал размножения и прирост популяции.

Для увеличения численности лося необходимо разрабатывать наземные эффективные меры борьбы с волками; одновременно усилить борьбу с браконьерством; доводить до 40% промысел сеголеток из общего количества выделенных лицензий; спортивно-любительский промысел лося проводить с 1 октября по 31 декабря. Кроме того, необходимо получать от охотников-любителей сведения о половозрастной структуре популяции лося, плодовитости самок и выживаемости молодняка.

Поступила в редакцию 12.01.2007 г.

## REASONS FOR A DROP IN THE NUMBER OF ELKS (*ALCES ALCES* LINNAEUS, 1758) IN YAKUTIA

*N. P. Prokopiev, B. T. Sedalichev*

Reasons for a dropping number of elks in the territory of Yakutia are discussed in this paper. Recommendations are made to prevent any further drop in their number.

**Key words:** elk, wolf, the number of, density, region.

Департаменту биологических ресурсов МОП РС (Я) надо взять на учет все места зимней концентрации лосей, организовать их охрану и проводить авиаучетные работы.

### ЛИТЕРАТУРА

- Вольперт Я. Л.* Влияние антропогенного фактора на распределение лося (*Alces alces* L., 1758) в Якутии // Сиб. зоол. журн. – 2001. – № 1. – С. 83–86.
- Егоров О. В.* Дикие копытные Якутии. – М.: Наука, 1965. – 258 с.
- Егоров О. В., Попов М. В.* Аэровизуальный учет диких копытных на территории Лено-Вилейского междуречья // Позвоночные животные Якутии. – Якутск, 1964. – С. 15–26.
- Егоров О. В., Попов М. В.* Возможности и перспективы учета численности лосей в Якутии с самолета // Методы учета численности промысловых животных Якутии. – Якутск, 1970. – С. 11–24.
- Лабутин Ю. В., Вшивцев В. П.* Якутия // Волк. – М.: Наука, 1985. – С. 539–543.
- Мордосов И. И., Винокуров В. Н.* Охрана и рациональное использование копытных Якутии // Копытные фауны СССР. Экология, морфология, использование и охрана: тез. докл. 20-го Всесоюз. совещ. по копытным СССР. – М., 1980. – С. 247–248.
- Охлопков И. М., Седалищев В. Т., Однокурцев В. А.* К экологии волка (*Canis lupus* L., 1758) Якутии // Териофауна России и сопредельных территорий: материалы междунар. совещ. – М., 2003. – С. 250–251.
- Охлопков И. М., Седалищев В. Т., Однокурцев В. А.* Материалы по численности и биологии волка (*Canis lupus* L., 1758) в Якутии // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 55-летию факультета охотоведения. – Иркутск, 2005. – С. 283–287.
- Попов М. В.* Определитель млекопитающих Якутии. – Новосибирск: Наука, 1977. – 424 с.
- Ревин Ю. В.* Лось // Охотничий промысел в Якутии и его продукция (Биология охотничье-промысловых птиц и зверей). – Якутск: Кн. изд-во, 1985. – С. 69–73.
- Седалищев В. Т., Попов А. Л.* О состоянии ресурсов лося (*Alces alces* L., 1758) в Якутии // Вопр. современного охотоведения. – М., 2002. – С. 120–124.
- Соломонов Н. Г., Кириллов Ф. Н., Лабутин Ю. В., Ревин Ю. В.* Ресурсы животного мира Якутии // География и природные ресурсы. – Новосибирск: Наука, 1987. – № 1. – С. 53–58.