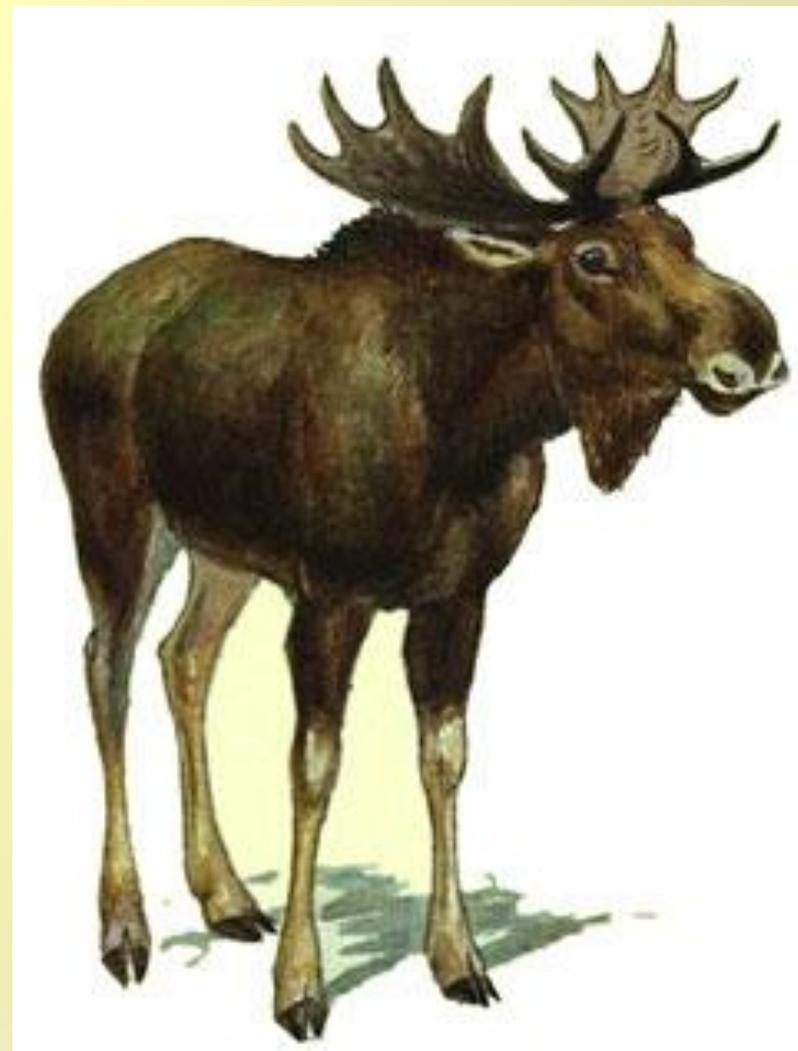


ЭКОЛОГИЯ ЛОСЯ

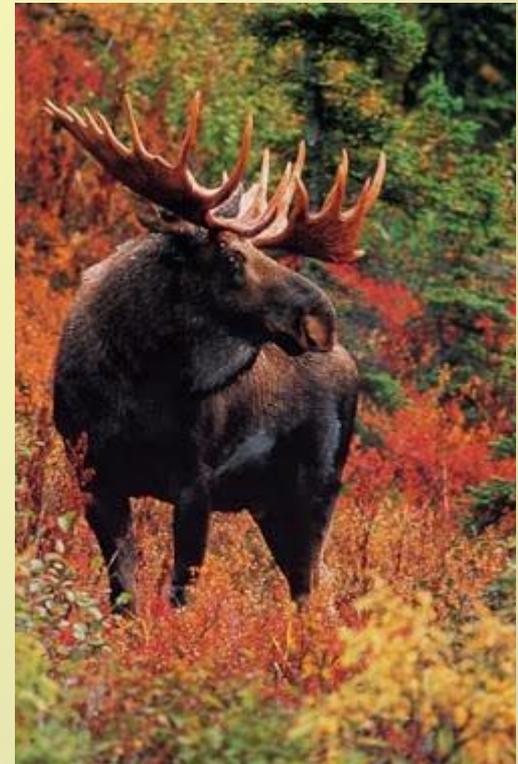
Выполнила:
студентка гр.31502
Тихомирова Софья

- Гуляя по лесам, вы иногда можете вдруг услышать треск ветвей и шорох кустарника, сминаемого крупным, размером с лошадь животным, ломящимся сквозь чащу. Это лось – непременный обитатель таежных лесов. Лоси (лат. Alces alces) – мощные животные, вес взрослой особи может достигать до 700 кг, а рост – до 2,1 м в холке. Голову самцов лося украшают огромные рога, напоминающие корону.



- Характернейшая особенность распространения лося в течение последних столетий заключается в том, что площадь его ареала способна очень сильно изменяться за короткий отрезок времени. В этом отношении лось имеет мало аналогий среди других крупных животных.

- Лось - экологически пластичный, эвритопный вид, а в обитателя тайги он превратился, по-видимому, вынужденно, в результате преследования человеком.



- *Этот зверь, в период максимальных депрессий численности почти не выходящий за пределы тайги, во время очередного массового расселения постепенно занимает всю лесную зону, а затем проникает в лесотундру и лесостепь, населяя разнообразные биотопы.*
-



- Лось предпочитает не сплошные лесные массивы, а разреженные насаждения и зарастающие вырубки, гари, просеки, поляны, изобилующие зимними кормами. Состояние, запасы и доступность этих кормов определяют распределение и плотность населения лосей.

- Существенное, влияние на распределение лосей по территории оказывает снежный покров. В многоснежных районах он затрудняет не только передвижение зверей, но и добывание ими корма.



- Поэтому в районах со средней максимальной высотой снежного покрова свыше 70 см и продолжительной зимой лоси нередко совершают сезонные кочевки, уходя на зиму в места с менее глубоким снегом.

- На емкости кормовых угодий лося и размещении сказывается хозяйственная деятельность человека. Первоначально она в основном сводилась к рубке лесов, выжиганию и расчистке освободившихся участков под пашни, что часто сопровождалось лесными пожарами. В результате зарастания вырубок и гарей лиственными молодняками возникали лосиные пастбища, богатые как летними, так и зимними кормами.



- Деятельность человека (последствия вырубок) - оказалась благоприятна для лося. Это обстоятельство и способность зверя мириться с близостью человека позволили ему в короткий срок стать одним из многочисленных видов животных в большинстве густонаселенных областей европейской части России.

- Так, в середине 20 века, самая высокая на территории России плотность населения лося - 6,4 головы на 1 тыс. га. - отмечалась в западноевропейском районе, объединяющем Псковскую, Ленинградскую, Новгородскую и Смоленскую области.



СТАДИАЛЬНОЕ РАСП-Е ЛОСЯ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛ.

Группы стаций	Зима		Весна		Лето		Осень		Всего	
	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%
Зарастающие вырубки, просеки, трассы	193	37,3	64	25,6	44	24,6	73	39,7	374	33,1
Болота, заболоченный лес	26	5	66	26,4	48	26,8	48	26,1	188	16,7
Поляны, опушки, зарастающие луга, кустарники	48	9,3	30	12	39	21,8	9	4,9	126	11,1
Сосновый лес	98	18,7	8	3,2	9	5	7	3,8	122	10,7
Берега рек, озер, лесных ручьев	31	6	34	13,6	18	10,1	12	6,5	95	8,4
Смешанный лес, парк	34	6,6	26	10,4	6	3,4	17	9,2	83	7,3
Лиственный лес	56	10,8	9	3,6	11	6,1	4	2,2	80	7,1
Еловый лес	32	6,2	10	4	2	1,1	9	4,9	53	4,7
Поля	-	-	3	1,2	2	1,1	5	2,7	10	0,9
Итого	518	100	250	100	179	100	184	100	1131	100

- Весной лосей более всего привлекают сухие, холмистые вырубки, возобновляющиеся березой. Здесь, на хорошо прогреваемых склонах, раньше, чем на других местах, начинают вегетировать травы и появляется листва на деревьях и кустарниках. Летом лоси встречаются на всех типах вырубок, включая двух-трехлетние, на которых появляется молодая поросль осины, березы, а также заросли иван-чая. На холмистых вырубках, заболоченных в понижениях и с густыми зарослями молодых деревьев, отдельные животные могут держаться очень долго. Такие вырубки, как правило, осенью становятся типичными местами гона. К концу же осени - началу зимы здесь наблюдается наибольшая концентрация животных.



- Вторая по важности группа станций это - открытые моховые и травянистые болота, небольшие заболоченные заросли кустарников среди леса и, наконец, обширные заросли по болотам, перемежающиеся с сырыми лугами. На протяжении всего теплого времени года лоси отмечаются в этой группе станций так же часто, как и на вырубках. Привязанность лося к воде, к сырым топким местам - одна из характернейших черт его экологии, определяющая летнее стадиальное распределение. Болота и заболоченные участки привлекают зверя прежде всего неограниченными запасами столь важных кормов, как вахта, белокрыльник, таволга, хвощи и другие болотные травы. Пребывание в этих местах спасает его от опасного перегревания в жаркие солнечные дни. В период же лёта слепней и обилия гнуса лоси спасаются от насекомых на открытых, хорошо продуваемых участках болот, где лежат большую часть дня. Находясь на болоте, лось чувствует себя в относительной безопасности, так как хорошо слышит, а иногда и видит приближающихся к нему животных и человека.



- Разновозрастные сосняки во многих районах области, как упоминалось выше, служат лосям основными местами пребывания зимой. Значение этих станций существенно возрастает в период глубокого снега. Наибольшая плотность населения в это время наблюдается в молодняках, а также в борах с можжевельниковым подлеском. Режим снежного покрова наиболее благоприятен для лосей в сосняках со средней и большой сомкнутостью крон. Здесь глубина снега в середине зимы на 13-20 см меньше, чем на открытых участках и вырубках, в то время как в разомкнутых насаждениях - всего лишь на 2-12 см.



- Окраска лося - бурый верх и светлые ноги - прекрасно маскирует его на фоне заснеженных зарослей лиственных молодняков



- Список кормов лося в Ленинградской обл. включает 30 видов деревьев и кустарников и 65 видов травянистых и кустарничковых растений, принадлежащих к 79 родам и 37 семействам. Кроме того, лоси поедают несколько видов древесных лишайников и шляпочных грибов.



Наиболее важную роль в питании лося играют семейства ивовых, кипрейных, розоцветных, березовых, сосновых, аронниковых и горечавковых. Весной и летом в большом количестве поедаются растения из семейств гераневых, лютиковых, ситниковых и пр. Обращает внимание, что в пределах каждого семейства используются один или несколько наиболее распространенных видов, а остальные только случайно или не поедаются совсем.

- Летом при неограниченном запасе сочных зеленых кормов лось съедает за день 30-40 кг. Осенью суточная норма взрослого лося, уменьшается до 20 кг. При переходе на питание одними только древесными побегами съедают в сутки в среднем около 13 кг.

- В брачных парах они ведут себя как типичные полигамы, бросая покрытых ими самок и начиная преследовать других, позднее пришедших в течку. С окончанием же гона быки покидают последних гонявшихся с ними лосих, совершенно не разделяя забот о своем потомстве. Гон происходит в тех же местах, где звери держатся в конце лета, - на зарастающих вырубках, просеках, старых покосах, в лесах по окраинам болот.



- Возрастная структура популяции носит примерно следующий характер:

1. До года – 20%
2. 1,5 года – 10%
3. 2,5 – 3,5 года – 25%
4. 4,5 – 5,5 лет – 19%
5. 6,5 – 7,5 лет – 16%
6. 8,5 – 9,5 лет – 6%
7. 10 лет и старше – 4%



- Половая структура близка к 1:1

- Лоси отличаются слабо выраженным инстинктом стадности. Как правило, они держатся в одиночку или группами по 2-4 животных. Большинство авторов отмечает, что стада свыше 10 особей наблюдаются очень редко, в неблагоприятные зимы.



Н.В. Скалон, П.Г. Степанов, А.Ю. Просеков

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ЛОСЯ, МЕДВЕДЯ И ВОЛКА В КУЗБАССЕ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XX – НАЧАЛЕ XXI ВЕКОВ

Проанализированы основные факторы, влияющие на численность лося: охота, хищничество волка и медведя, качество работы органов госохотнадзора. Показано, что в Кемеровской области количество лося, волка и медведя зависит, в первую очередь, от охотхозяйственной деятельности. Достоверная отрицательная корреляция лося с численностью медведя и волка выявляется только на отдельных временных отрезках, когда она налагается на отрицательное антропогенное воздействие (Н.В. Скалон, П.Г. Степанов, А.Ю. Просеков, 2019).

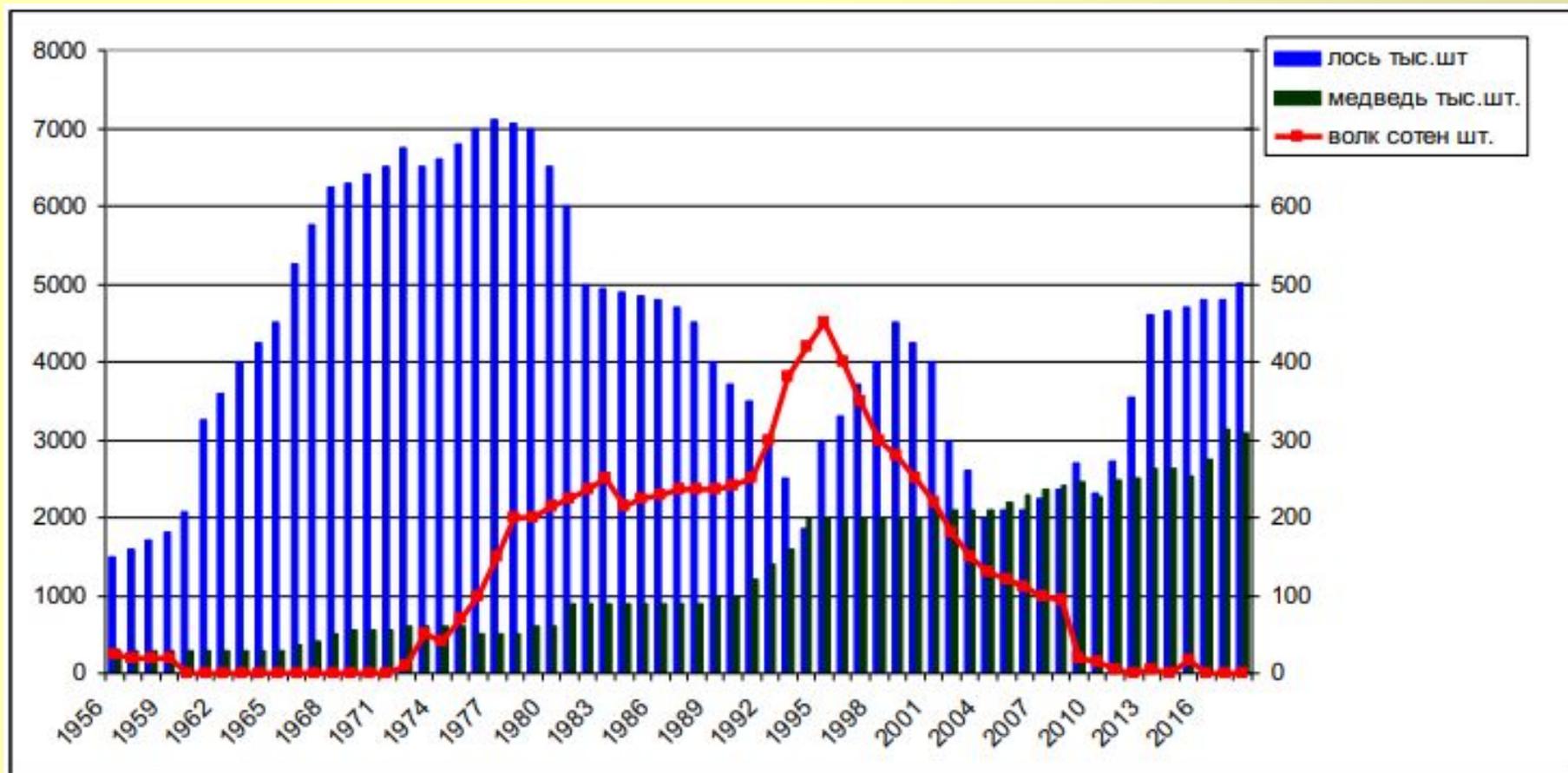


Рис. 1. Численность лося, медведя и волка на территории Кемеровской области (1956–2019 гг.)

О. В. Масленникова, Т. Г. Шихова, **, А. П. Панкратов

**ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗАРАЖЕННОСТЬ
ЛОСЯ (*ALCES ALCES*) ТРЕМАТОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ
ВЯТСКОГО БАССЕЙНА**

- На территории вятского участка лесного Поволжья при гельминтологическом исследовании печени лося в 2009–2017 гг. выявлено два вида трематод: *P. fasciolaemorpha* и *D. dendriticum*. Общая зараженность составила $53.6 \pm 8.4\%$., причем средняя встречаемость инвазии *D. dendriticum* $2.2 \pm 0.7\%$, а *P. fasciolaemorpha* – $52.1 \pm 9.1\%$, полиинвазии 0.8%. Выявлена тенденция смещения трематодной зараженности на группу молодых лосей. Последовательное и значительное увеличение инвазированности сеголетков от 0.0% до 57.1% может в дальнейшем спровоцировать снижение воспроизводительного потенциала популяции лося и негативно отразиться на его численности.

Под влиянием разных экологических факторов в динамике зараженности лося парафасциолопсозом выявлены некоторые закономерности. Повышению экстенсивности и интенсивности инвазии способствуют увеличение плотности населения лося и дефицит осадков летом, а снижение зараженности проявляется спустя 1–2 года после подъема численности волка и дождливых летних сезонов.

В природных экосистемах бассейна реки Вятки распространение наиболее патогенного для лося заболевания – парафасциолопсоза связано с циркуляцией паразитов в природных очагах; оно является одним из естественных факторов, влияющих на состояние популяции лося и регулирующих его динамичное равновесие. Для снижения инвазированности лося парафасциолопсозом необходимо увеличить в добыче долю молодых лосей, внедрять селекционный отстрел одиночных плохо развитых животных, а охоту на лося проводить в угодьях, приуроченных к крупным водоемам (О. В. Масленникова¹, Т. Г. Шихова², А. П. Панкратов, 2019).

Таблица 1. Встречаемость *P. fasciolaemorpha* в разных возрастных группах лося

Возрастная группа	Экстенсивность инвазии <i>P. fasciolaemorpha</i> , % (n)				Среднее, %	n
	охотничьи сезоны					
	2009/2010 гг.	2014/2015 гг.	2015/2016 гг.	2016/2017 гг.		
Сеголетки (0+)	0.0 (8)	18.2 (11)	50.0 (4)	57.1 (13)	31.3 ± 13.4	36
Двухлетки (1+)	83.3 (6)	57.1 (7)	100.0 (4)	60.0 (5)	75.1 ± 10.2	22
Трех-пятилетки (2+–4+)	46.7 (14)	66.7 (9)	87.5 (8)	55.6 (10)	64.1 ± 8.8	41
Старше 5 лет (5+)	0.0 (8)	50.0 (6)	50.0 (4)	60.0 (5)	40.0 ± 13.5	23

Примечания. n – количество особей лося.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Масленникова О. В. влияние экологических факторов на зараженность лося (*Alces alces*) трематодами на территории Вятского бассейна/ О. В. Масленникова, Т. Г. Шихова, А. П. Панкратова// — Зоологический журнал. — 2019. — №5(98). — С. 578—587.
- Скалон Н. В. Динамика численности лося, медведя и волка в Кузбассе во второй половине XX - начале XXI веков / Н. В. Скалон, П. Г. Степанов, А. Ю. Просеков // — Вестник Тверского Государственного Университета. Серия: биология и экология. — 2020. — №1(57). — С. 128—138.
- Тимофеева Е. К. Лось (экология, распространение, хозяйственное значение) / Е.К. Тимофеева. — Ленинград : Изд-во Ленингр. ун-та, 1974. — 168 с.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ