

ВЛИЯНИЕ ВОЛКА НА ЧИСЛЕННОСТЬ КОПЫТНЫХ В БЕЛАРУСИ

The analysis of *Canis lupus* taken in hunting forestries of the Republic of Belarus in this article.

Особенности биологии волка в современных условиях. Волки появились в Новом Свете в середине эпохи плейстоцена, около 5 млн. лет назад, и оформились как вид в середине плейстоцена, примерно 1,5 млн. лет назад. Один из подвидов, так называемый гигантский (*Dire*) волк, был самым большим из когда-либо существовавших. А меньшая разновидность этого волка переселилась из Аляски в Сибирь, где он со временем превратился в существующего и в наши дни большого серого волка, известного как *Canis lupus*.

Волк является самым крупным представителем семейства собачьих. В нашей стране обитает один вид – серый волк (*Canis lupus*). По внешнему виду он напоминает восточно-европейскую овчарку, но у него широколобая голова и укороченная морда. Уши меньше, расставлены шире, шея короче, толще, грудь более развитая, глубокая, низко опущенная (в отличие от собаки хвост волка всегда опущен). Масса самцов в среднем 35–40 кг. Самые крупные добытые в нашей стране особи достигали 80, самки – 25–30 кг, редко больше (длина тела волка достигает 160 см). Окрас светлее, чем у овчарки, более однотонный. Большинство взрослых серых волков весят от 34 до 56 килограммов. Вес взрослых зверей колеблется в довольно широких пределах. Самыми крупными считаются среднерусские и сибирские волки. В среднем же матерый зверь редко бывает тяжелее 50 кг. Самцы обычно крупнее и тяжелее самок примерно на 25%. Волки кажутся большими из-за своей длинной шерсти. Зимой она по спине и по бокам достигает 5–6,3 см, а на лопатках – от 10 до 12,7 см, но вследствие сокращения выпрямляющей мышцы шерсть становится дыбом, и волк кажется еще больше. Высота волка может быть 68–78 см. Живут эти хищники семьями, или стаями. Обычно в стае 6–9 волков, иногда меньше или больше. Состоит она из зверей трех поколений: пары взрослых, матерых; 2–3 молодых волка, родившихся весной прошлого года, – переярка; 3–4 щенков рождения текущего года – прибылых. Вожаком семьи обычно бывает взрослая самка – матерая. При охоте на лося, оленя или другое крупное животное главная роль отводится матери, который больше, сильнее и опытнее остальных членов семьи.

Гон у волков проходит в январе – феврале. Пары формируются надолго, иногда на всю жизнь. Если на самку претендуют несколько

самцов, то между ними происходят свирепые драки. Волчица выбирает сильнейшего. Случается и так, что на одного самца приходится пара самок. Тогда между ними возможны еще более бескомпромиссные схватки. Уже за месяц до щенения, а беременность волчиц, как и собак, продолжается чуть больше двух месяцев, матерые держатся вблизи будущего логова, отдельно от других членов стаи. Мест, пригодных для выведения потомства, не так уж много, и волчица обычно хорошо их знает.

Большие клыки и мощные челюсти позволяют ему умерщвлять даже таких крупных животных, как взрослый лось или лошадь, и без труда отрывать огромные куски мяса. Основу пищи волка составляют крупные и среднего размера и даже мелкие млекопитающие, а также птицы. Почти повсеместно он связан с копытными. От их видового состава, а также численности и характера использования территории зависит и образ жизни волка. Места щенения чаще всего бывают привязаны к участкам, где в весеннее и раннее летнее время концентрируются копытные.

Волки ходят, бегают трусцой и вприпрыжку или галопом. Их скорость во время ходьбы около 6,4 км в час. Обычно они бегают трусцой при разной скорости, как правило, 12,8–16 км в час. В течение долгого времени волки могут бежать почти без остановок. Известно, что они покрывали расстояние в 96 км за одну ночь. Скорость волков при замерах достигала 64 км в час. Так они бежали несколько миль.

Волки – высокоинтеллектуальные создания, о чем свидетельствуют торчком стоящие уши, внимательный взгляд, заостренная, вытянутая морда и некоторые другие признаки. Запах играет очень важную роль в жизни волка. У него самого имеется несколько специальных желез. Одна около ануса, а другая на спине, примерно в 7,6 см от основания хвоста. Запахи, вырабатываемые этими железами, такие же специфически индивидуальные, как и наши отпечатки пальцев. Чувство обоняния у волка развито очень высоко. Он может обнаружить добычу на расстоянии до 3 километров. Обычно волки бродят подолгу, но почувствовав запах добычи, сразу же направляется в ее сторону. Как все хищники, волки занимают определенную территорию, которую помечают мочой, фекалиями и глубокими царапинами на земле. Они метят не только границы, но и тропы, по которым ходят. Их отметки располагаются на расстоянии

около 90 м друг от друга. У волков очень острое зрение, и они быстро замечают малейшее движение впереди себя. Поскольку волки в основном хищники, то их глаза расположены на передней части головы. Обзор зрения, вероятно, чуть меньше 180°, в отличие от их жертв, у которых угол зрения свыше 300°.

Этот чрезвычайно пластичный хищник приспосабливается практически к любым условиям, если только в этой местности для него есть подходящая пища. Высокие интеллектуальные способности позволяют ему находить оптимальные варианты «организации охот», вплоть до того, что устраиваются коллективные охоты с «загонщиками», направляющими и настоящей «засадой».

Волк и собака – генетически близкие виды. Скрещивание этих видов дает полноценное потомство. Стихийная и особенно массовая гибридизация между волком и собакой имеет весьма нежелательные последствия для человека. Основной предпосылкой для возникновения стихийной гибридизации волка и собаки, в естественных условиях, является низкая численность волка (около одной особи на 1 тыс. км² – в Беларуси средняя плотность волка около 0,3 особи на 1 тыс. га) при искаженной демографической структуре популяции. Волчье-собачьи гибриды приступают к размножению в более раннем, чем волк, возрасте – с 8,5 месяцев, кроме того, они отличаются и большим размером выводка. Чаще всего гибридные особи по своему поведению близки к волкам, но утратившим страх перед человеком. Отстрел гибридов часто вызывает дополнительные трудности, звери уходят из оклада прямо через флажки, не отвечают на вабу. В целом можно отметить большее разнообразие в поведении гибридов. В некоторых районах отмечено повышение агрессивности гибридов по отношению к человеку. Известны случаи, когда волко-собаки селились в лесопарковой зоне больших городов, питаются преимущественно собаками.

Динамика численности волка в Беларуси. Нами собран статистический материал по численности волка в Беларуси почти за столетие. Часть данных позаимствована из отчетов научно-исследовательской работы, выполненной на кафедре лесоводства в 1982 году. Остальные данные – это официальная отчетная информация. Как видим из табл. 1, в тридцатые годы прошлого столетия численность волка ниже двух тысяч особей (определение количества волка осуществлялось по количеству сданных шкур в заготовительные конторы). Максимальное количество волка – около 6 тыс. особей отмечается сразу после окончания Отечественной войны 1941–1945 гг. Спад численности волка, который начался в 1947 году, продолжался до 1970 года. Минимальное значение численности

(380 особей) датируется 1970 годом. Далее наблюдается рост популяции вплоть до 1998 года (2263 особи). Начало двадцать первого века характеризуется стабилизацией численности волка на уровне 1000–1300 особей. Можно заметить, что кризис в экономике (война 1941–1945 годы, экономический спад в 90-е годы) вызывает рост численности этого хищника. Низкие премии за добычу волка и дороговизна транспортных услуг снижают добычу волка.

Наши исследования подтверждают данные Кучмеля С.В [1], согласно которым в Беларуси отмечено 4 пика численности волка: в 20-е, 40-е, 70-е и 90-е годы прошлого столетия. Пики численности волка наступают несколько позже пиков численности копытных (табл. 2). Анализ пространственного распределения позволил выделить три территориальные группировки, достоверно различающиеся плотностью населения хищника. Отмечается, что северная и южная части республики являются основными очагами сохранения вида в периоды низкой численности, этому также способствует высокая плотность волка на сопредельных участках России и Украины.

Влияние волка на копытных. Мы считаем, что роль волка как санитара, уничтожающего больных и ослабленных копытных животных, чем якобы обеспечивается устойчивое сохранение этих популяций, является спорной. О том, что волк, особенно в период высокой численности копытных, уничтожает значительное число здоровых лосей и других копытных животных, свидетельствуют многочисленные факты, приведенные в монографии М.П. Павлова «Волк» [2]. Здесь же приводятся свидетельства исследователей, подтверждающие, что волк изымает из популяций копытных прежде всего молодых, а также здоровых взрослых животных, и поэтому никакой санитарной роли не выполняет.

Можно привести следующие факты: среди двадцати одного лося, зарезанного в Окском заповеднике (Рязанская область) зимой 1952 и 1955 года, не было ни одного старше полутора лет (С.А. Постников и В.П. Теплов). В Кировской области от волков погибали в основном лоси в возрасте до одного года (В.М. Глушков, 1979). В Ленинградской области в течение зимы обнаружена гибель тридцати четырех лосей, из которых тринадцать были сеголетки и годовички (Е.К. Тимофеева, 1974).

Данные, приведенные в монографии «Волк» на основании сообщений многих авторов, свидетельствуют о том, что гибель телят из-за хищничества волков от общего числа уничтоженных составляет: лосей – в отдельные годы до 66%; косуль – до 21%; благородных оленей – до 23%; северных оленей – до 25%; снежных баранов – до 33%; кабанов – до 72%

Динамика численности волка

Численность, шт.	Годы								
	1925	1930	1937	1938	1939	1940	1945	1946	1947
Волк	4000	3000	1540	1480	1680	1520	2530	5680	4800
сдано шкур			770	740	840	760	1264	2841	2396
Численность, шт.	Годы								
	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
Волк	4152	3650	3440	3225	3170	3300	3610	4000	3180
сдано шкур	2076	1825	1722	1612	1584	1651	04	1999	1590
Численность, шт.	Годы								
	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Волк	2620	2430	2180	1690	1514	1200	1344	930	700
сдано шкур	1311	1215	1089	847	787	598	672	466	353
Численность, шт.	Годы								
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
Волк	620	630	740	700	380	600	810	1100	1288
сдано шкур	312	317	373	350	190	293	408	550	644
Численность, шт.	Годы								
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Волк	1736	1880	2270	2800	3200	2500	2270	нет	нет
сдано шкур	808	1043	1262	1745	1852	2330	2070	данных	данных
Численность, шт.	Годы								
	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Волк	нет	1950	2000	нет	нет	1720	1840	1858	1675
добыто	данных	1829		данных	данных		896	723	649
Численность, шт.	Годы								
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Волк	1853	1857	3003	2086	2120	2263	1466	1334	1248
добыто	618	717	1185	1226	1267	1133	924	789	746
Численность, шт.	Годы								
	2002	2003	2004						
Волк	1240	1105	1055						
добыто	726	711							

Если добавить к этому то, что добычей волка становится значительное число взрослых, здоровых и сильных животных названных видов, то становится очевидной ничтожная роль волка как санитара и, наоборот, опасная роль этого хищника в сокращении численности популяций копытных животных.

В заповедниках России основу питания волков составляют лоси. За сезон в среднем на территории заповедника (Окский) волки добывают 60–80 лосей, разрезая их популяцию, т. е. выполняют функции фактора естественного отбора. Обитая в заповеднике, волк при современной численности практически не нападает на домашних животных. Изучение жизни волка методом тропления показало, что одиночные звери потребляют в среднем за сутки 1,7 кг пищи, а держащиеся стаями – 2,3 кг. В условиях заповедника волк питается преимущественно копытными, на которых охотится семейными стаями, и реже поедает остатки ранее добытых животных. Здесь звери живут в природном комплексе, находящемся в состоянии естественной динамики. Заметную долю в пище волков, особенно обитающих одиночно, составляют собаки, зайцы и птицы.

С.С. Фолитарек [3] отмечал, что равновесная система, характерная для неорганической природы (тепловое, газовое равновесие), не имеет места в живой природе, для которой свойствен принцип устойчивого неравновесного состояния. В неравновесном, динамичном развитии двух популяций – хищника и жертвы – на определенном этапе волк действительно какое-то время может выполнять роль «санитара». Он был и остается потенциальным врагом для лося и других копытных животных, а его хищническое воздействие постоянно претерпевает значительные изменения. Поэтому при оценке взаимозависимости нельзя рассматривать популяции лося и волка как статические составляющие, представляющие равновесную систему. Примем количество волков в Беларуси (с учетом приплода 2004 года) 1,3 тыс. Предположим, что каждой особи в сутки необходимо в среднем 3 кг мяса. В сутки популяция волка потребует 2,6 т, а в год – 1424 т. В перерасчете на вес среднего лося (250 кг) – это 5,6 тыс. особей, или 20 тыс. кабанов (средний вес 70 кг), или 15,8 тыс. оленей (при среднем весе 90 кг), или 56,9 тыс. косуль (при среднем весе 25 кг). Это при том условии, что волк питается одним видом, чего в природе не бывает.

Численность копытных в Республике Беларусь

Годы	Вид животных							
	лось		олень		косуля		кабан	
	численность	добыча	численность	добыча	численность	добыча	численность	добыча
1960	5000						4000	
1965	17 000						12 000	
1970	21 440						25 000	
1973	28 960							
1975	27 060				13 000		30 000	
1980	22 907		3500		17 500		27 300	
1985	23 850	2998	5500	81	21 700	90	30 400	5317
1990	26 600	3560	5800	299	28 400	735	35 600	6472
1995	14 900	379	5880	264	34 170	826	25 960	1702
2000	16 830	254	6030	156	51 290	1805	35 200	2914
2001	15 530	393	4630	160	49 700	2324	33 550	3541
2002	15 683	446	4599	174	50415	2804	34 979	4210
2003	16 323	514	4679	172	51 257	3145	37 531	4657
2004	16 784		5157		54 161		39 913	

По данным П.Г. Козло, в Беларуси в течение года волки изымают 5,5–6,0 тыс. лосей, 7,5–8,0 тыс. кабанов. 4–4,5 тыс. косуль, около 200–250 оленей. Как видим из табл. 2, количество добываемых охотниками копытных в Беларуси значительно меньше поедаемых волком.

Выводы. Волк весьма пластичный вид, способный достаточно легко адаптироваться к новым условиям. На территории Беларуси не имеет конкурентов. Численность волка подвержена изменению во времени и пространстве. Кризисы в обществе, снижение активной борьбы приводят к возрастанию численности. Пики численности отмечены в двадцатые, послевоенные, семидесятые и девяностые годы. Пики численности волка наступают позже пиков численности копытных. Волк – явный конкурент человека. Численность копытных, которые поедаются хищником, превосходит размер их добычи человеком. Волк в значительной степени снижает числен-

ность копытных в лесохозяйственных хозяйствах. Необходимо вести активную борьбу с волком доступными способами. На данном этапе развития лесохозяйственного хозяйства можно ограничить численность волка до 300 особей. Это позволит увеличить лимиты отстрела копытных не менее чем на 30%, что обязательно скажется на эффективности ведения охотничьего хозяйства.

Литература

1. Кучмель С.В. Распределение волка в Беларуси // Природные ресурсы. – 1999 – № 3. – С. 52–59.
2. Павлов М.П. Волк. – М.: Наука, 1990. – 312 с.
3. Фолитарек С. С. Теоретические основы биотехнии и обзор работ Карасукской биотехнической станции // Биотехния: Теоретические основы и практические работы в Сибири: Тр. Биологического ин-та СО АН СССР. – Новосибирск: Наука, 1980. – С. 8–80.