



# ВОЛК и ЧЕЛОВЕК, *история противостояний и примирений*

№2 (№2) ноябрь 2020



# Corax

# Читателю

Волк... Одно это слово уже волнует наше воображении, будит в памяти поток самых разнообразных ассоциаций, смешанную гамму чувств и переживаний. Этот зверь частый герой мифов и сказаний у самых разных народов. Наше отношение на историческом пути часто менялось на абсолютно противоположные: от почитания и уважения до ненависти и страха. От желаня полного уничтожения волка как «вредного» вида, до желаня спасти и сохранить это важное звено в биоценозе... Сегодня мы уже многое знаем об этом замечательном животном, но наверняка волки могут многим нас удивить. Сейчас нам нужно научиться жить по соседству с этими животными, иначе мы рискуем потерять только еще один уникальный вид, вместе с ним и устойчивость многих экосистем.

Главный  
редактор

Мальцев И. С.





**«...Волк, что призрак, он серая  
тень темных лесов, седоватых  
пластов предрассветных туманов...»**

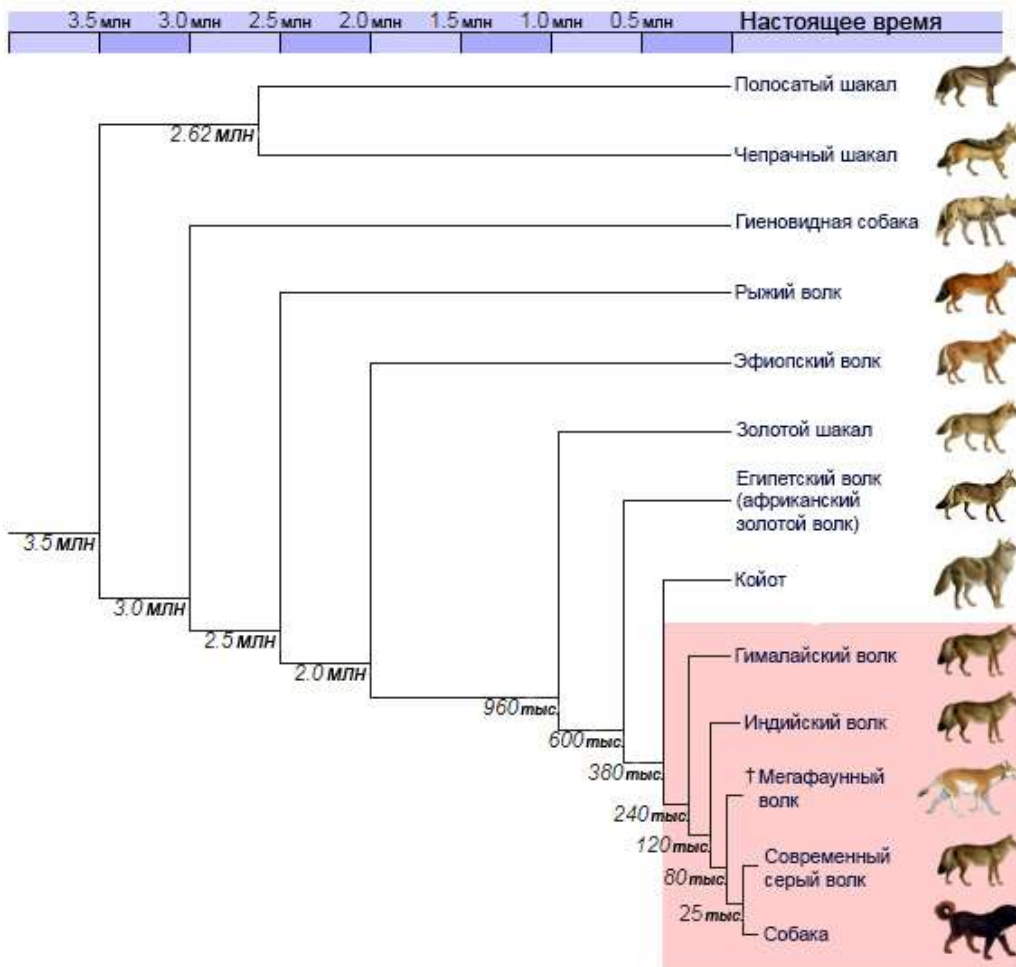
# НЕМНОГО БИОЛОГИИ

## СИСТЕМАТИКА И ПРОИСХОЖДЕНИЕ

Волк – это довольно крупный хищный зверь. Наука относит обыкновенного волка (*Canis lupus*) к роду *Canis* (волки), семейству *Canidae* (псовые или вольчьи). Считается, что первоначальный исторический ареал волка был одним из самых больших по площади среди наземных млекопитающих. Проигрывал он только

ареалу человека. Современный ареал сильно сократился. Он охватывает Евразию и Северную Америку. На этой обширной территории систематики выделяют от 36 до 39 подвидов волка, включая вымершие подвиды, домашнюю собаку (*Canis lupus familiaris*) и динго (*Canis lupus dingo*).

Филогенетическое дерево современного рода *Canis* (розовая заливка - вида *Canis lupus*)



источник en.wikipedia.org

Согласно палеонтологическим данным род волков отделился от общего древа семейства псовых около 6 миллионов лет назад в Северной

Америке. Ископаемые останки первых настоящих волков в палеонтологической летописи начали появляться приблизительно 1,8 миллионов лет

назад. Один из видов, существовавших в те далекие времена (ученые назвали его *Canis priscolatrans*), воспользовавшись существующим в те времена сухопутным мостом между континентами (Берингия) проник в Евразию. Впоследствии в Евразии возник новый вид, названный *Canis mosbachensis*. В Европе этот вид был распространен с начала четвертичного периода (2,5 млн лет назад) до примерно 500 тыс. лет назад. Считается, что именно этот вид впоследствии

эволюционировал в современного обыкновенного волка (*Canis lupus*). Последние исследования показывают, что все современные волки происходят от одной популяции, предки которой распространились на всем современном ареале после 25 тысячи лет из районов все той же Берингии. Эти волки вытеснили так называемого плейстоценового (или мегафауного) волка, которого считают главным претендентом в предки собак.

### МОРФОЛОГИЯ И ОБРАЗ ЖИЗНИ

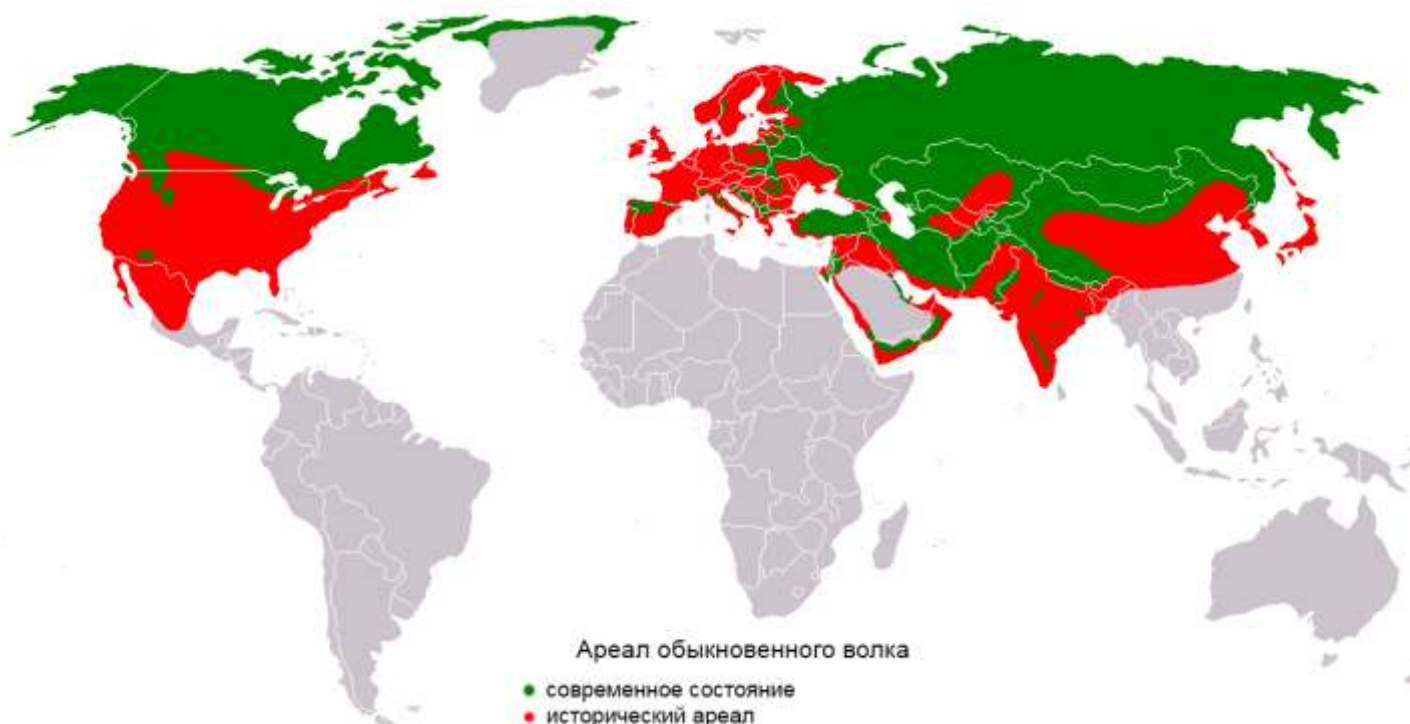
Волк – самый крупный представитель как рода волки (*Canis*), так и всего семейства волчьих, или псовых (*Canidae*). Длина тела самцов может достигать до 160 см, высота в плечах до 100 см, а масса до 80 кг.

Голова крупная, хвост примерно равен половине длины тела. Телосложение в целом мощное. Самцы, как правило, больше самок. Окраска у разных подвидов довольно сильно варьирует. Условно можно выделить три



Вариации окраса у разных подвидов обыкновенного волка





«морфы»: «серая морфа», «белая морфа» и «черная морфа».

«Серая морфа» характеризуется смесью серо-бурых, охристых и палевых оттенков. Она характерна для большинства подвидов.

Для «белой морфы» характерно развитие белого или белесого оттенка. Чисто белых волков нет – в шерсти даже самых светлых особей присутствует темные остевые волоски. Светлоокрашенные волки встречаются в основном на Севере Северной Америке, реже в западных и центральных районах США и на севере Евразии.

«Черная морфа» отличается преобладанием буровато-черного и темно-бурого оттенков в особенности на спине и боках тела. Чисто черных волков нет. Звери с «черной морфой» встречаются в целом по всей Америке, но наиболее часто на юго-западе США

и на северо-западе материка. В Евразии волков темной окраски можно встретить горных областях Центральной Азии и на Пиренейском полуострове.

Различные подвиды волка отличаются не только деталями окраски, но и размерами тела. Одни из наиболее крупных особей встречаются среди волков тундры и лесной зоны Евразии. Самые мелкие волки населяют Ближний Восток и Аравийский полуостров. Длина тела самцов здесь около 90 см, масса до 25 кг. Чуть крупнее звери, встречающиеся в Северной Индии, в Непале и Центральном Китае.

В Северной Америке наиболее крупные особи встречаются на Аляске и в лесах Центральной Америки, а самые мелкие – на юго-западе США и в северной части Мексики.

У волка сильно развиты коммуникационные способности и психика. Волки социальные животные, основной социальной группировкой их является стая. Стая – это семейная группа волков. Иногда к ней могут присоединяться пришлые одинокие волки. Размеры стаи варьируют в широких пределах. Наиболее крупные стаи регистрировались на Аляске: 25-35 особей. Однако среднее количество зверей в стае меньше – 5-11 особей. Считается, что величина стаи регулируется экологическими и социальными факторами. Одним из главных выступает фактор оптимальной охоты, то есть то количество животных, которое необходимо для эффективной охоты. А также эффективность кормежки, то есть количество животных способных

прокормиться на добытой туше.

Величина стаи в разное время года различно. В особенности в летнее время стая может распадаться на более мелкие группки, с сохранением социальных контактов между собой, которые происходят на определенных местах в пределах территории, занимаемой стаей.

Стая волков – это не простое объединение нескольких волков. Стая – это интеграция, группа зверей выступает как единое целое. Главным в ней является вожак – альфа самец. В стае существует единая иерархия, однако существует некая обособленность в иерархии самцов и самок. Они имеют линейную структуру. То есть животных можно выстроить в один ряд, где особь каждого ранга является доминирующей над всеми ниже





стоящими и подчиняется всем, кто выше.

В размножении, как правило, принимают участие самые высокоранговые волки. При малом количестве пищи размножается только альфа-самка. Это позволяет регулировать численность волков в стае.

В стабилизированных стаях настоящие драки происходят редко, а взаимодействия носят характер демонстраций, в которых выявляется социальный ранг особи. Настоящие драки бывают при встрече двух стай на границе территорий или при попадании на территорию стаи чужака.

Одной из самых характерных особенностей рода волков, в целом, и обыкновенного волка, в частности является наличие у них такого

вокального сигнала, как вой. Функционально, вой считают территориальной меткой. Кроме того, воем звери извещают о своем местонахождении, волчицы воем собирают на дневку детенышей и прочее.

Волк – это типичный хищник с очень широким набором кормов. Фактически все виды позвоночных в пределах мест обитания волка могут служить ему пищей. Однако на большей части ареала основным кормом волкам служат дикие и домашние копытные. Важное место после копытных занимают зайцы, особенно в таёжных лесах. В Северной Америке важным кормовым объектом волков является бобр. В местах совместного обитания с сурками, волки активно на них



На большей части ареала основным кормом волкам служат дикие и домашние копытные



охотятся.

В тундре и лесотундре волки в летнее время охотятся на линных птиц и молодняк, который еще не поднялся на крыло, в особенности гусей. Тундровые волки активно добывают белых и тундровых куропаток.

Повсеместно в небольших количествах волки поедают рыбу, амфибий, охотятся на рептилий. Могут поедать крупных жуков и саранчовых. Поедают волки и растительную пищу, в частности в больших количествах поедают ягоды и плоды.

Важную роль в питании волков также играют падшие животные, погибшие вследствие старости, болезни, травм или антропогенной деятельности человека. Особенно много животных погибает в зимнее время. В северных районах весной, в процессе вытаивания из под снега погибших за зиму животных, создается обилие этого корма не только для волков. Это также создает благоприятные условия для ранневесеннего размножения ряда видов, таких как россомаха, ворон, кукушка и другие.

Следует отметить важную роль мелких грызунов в питании волков, в особенности в весенне-летнее время, во время выкармливания щенков. Это характерно для всех популяций. В период размножения и выкармливания молодняка волки повсеместно переходят на питание в основном мелкими позвоночными, в частности грызунами. Например, для волков, обитающих в тундре, большое значение в питании приобретают лемминги.

Замена в рационе питания крупных животных на более мелких в этот период имеет несколько причин. Во-первых, в весенне-летнее время семья волков связана с логовом, и ведет оседлый образ жизни. Район деятельности хищника сужается, и он начинает более полно использовать наличные корма. Во-вторых, в период распада стаи одиночный волк часто не может добыть крупную добычу. И наконец, в-третьих, мелкие животные являются более полноценным и разнообразным кормом, богатым на различные микроэлементы, минеральные вещества и витамины, что важно именно в период выкармливания щенков.



## РАЗМНОЖЕНИЕ ВОЛКОВ

Физиологически половозрелыми большинство самцов и самок становятся к концу второго года жизни. Как правило, в стае размножаются только одна доминантная пара. В случае гибели кого-то из этой пары, происходит замещение их из субдоминантных животных. Беременность самки длится 62-65 дней. Среднее количество щенков у одной самки приблизительно 6-8, и зависит от количества доступных кормов.

Логово устраиваются, как правило, в скрытых и малопосещаемых людьми местах. Важным условием является наличие поблизости от логова водного

источника. Если волков потревожат возле логова, то они переносят щенков в другое место, так называемое вторичное логово.

Щенки рождаются слепыми и глухими, прозревают они на 12-13 день жизни. Первые недели жизни волчата кормятся молоком матери. Позже их кормят полупереваренным мясом, которое для них отгрыбают взрослые особи. В выкармливании волчат принимает участие вся стая. К концу лета молодые волки начинают принимать участие в охотах вместе со взрослыми. В это время к семье присоединяются волки, которые родились в предыдущем году – переярки.



## ПРОИСХОЖДЕНИЕ ДОМАШНЕЙ СОБАКИ

Говоря о волке нельзя не вспомнить о его ближайшей родственнице собаке – одном из наиболее популярных домашних животных. Первоначально Карл Линей выделил домашнюю собаку в отдельный вид (лат. *Canis familiaris*). Ныне же ее чаще всего классифицируют как подвид обыкновенного волка. Несмотря на то, что собака является первым одомашненным животным, до сих пор нет единого мнения о том, как и где это произошло. Впрочем, у ученых нет единого мнения и о предке собак: часть считает, что собаки происходят от нескольких предков (так называемая полифилетическая группа), другие придерживаются

мнения что все собаки произошли от одного предка (монофилетическая группа). В предки собак записывают как волков, так и других псовых животных. Например, известный этолог и лауреат Нобелевской премии Конрад Лоренц, в свое время выдвинул теорию о происхождении собак от шакала и волка, разделив их на две обширные группы, различаемые характером и поведением.

Древнейшие останки, которые бесспорно принадлежат собаке, были обнаружены в захоронении близ немецкого города Бонн и насчитывают возраст около 15 тысяч лет. Есть и более древние находки, но они признаются не всеми



**Ныне в мире существует около 500 пород собак, но селекционная работа продолжается и новые породы продолжают возникать и в наше время.**

исследователями. На сегодняшний день самые древние археологические находки волка с морфологическими чертами свойственными собакам известны с полуострова Таймыр, с Алтая, Германии и Бельгии. На Таймыре эти животные обитали 35-40 тысяч лет назад. Остаткам зверя с бельгийской пещеры Гойе около 36 тысяч лет, а из алтайской пещеры Разбойничья – 33 тысяч лет.

По распространенному представлению разделение ветвей собак и современных волков произошло в промежутке от 40 до 15 тысяч лет назад. Ряд генетических исследований показали, что собаки и современные волки не являются генетически близкими, но происходят от общего предка – возможно волка позднего плейстоцена. Проведенные генетические исследования

показывают, что древние волки были ближе к собакам, чем современные.

Где же произошло одомашнивание? На это претендуют сразу несколько районов: Юго-Восточная Азия, Ближний Восток, Центральная Азия и Европа.

Еще большую путаницу в происхождении собак ввели последние генетические исследования митохондриальной ДНК современных волков и собак разных пород. Авторам этого исследования пришли к выводу, что разделение ветвей современного волка и собаки произошло около 135 тысяч лет назад. Однако эти данные не подтверждаются археологическими находками. Отсутствие костей собак в древних поселениях может говорить о том, что если такие древние собаки и существовали, то они почти не отличались морфологически от волков.

## ПО СОСЕДСТВУ С ЧЕЛОВЕКОМ

### ВОЛК В ВЕРОВАНИЯХ И МИФАХ

История взаимоотношений между волком и человеком насчитывает десятки тысяч лет, и за этот долгий срок она диаметрально менялась: от уважения и почитания до противостояния. Противостояние это было порой жестокое. Ведь, по сути, волки являлись конкурентами для человека, так как охотились на ту же добычу, что и он, нападали на его

домашний скот, а порой и на него самого. Однако существуют гипотезы, которые предполагают то, что становление первобытного человека проходила под влиянием наблюдения за поведением волков, опыта их охот. Считают, что первоначально люди и волки нередко следовали друг за другом, помогая находить и справляться с добычей. «Союзу»



волков и людей, который длился, возможно, многие тысячелетия, пришел конец, когда люди перешли от использования диких животных к их одомашниванию и разведению. С этих времен волк постепенно стал серьезным соперником человека, что впоследствии привело его к полному истреблению человеком в ряде регионов.

Волк – это очень древний символ, имеющий двойственную природу: он является носителем, как положительных, так и отрицательных черт. Он занимает одно из главных мест среди тотемов древних людей. Тотемизм представляет собой одно из первых религиозных представлений в человеческой истории. Суть его

можно свести к тому, что группа людей верит в то, что они ведут свое происхождение от некоего тотема: растения, зверя, птицы, или другого животного. Тотемизм не являлся прямым поклонением животному, главным в нем являлась вера в родство с тотемом. У многих народов волк, выступая в роли тотемного животного, фигурирует как их прародитель и покровитель. Например, индейские племена танана и тлинкиты (северо-западное побережье Северной Америки) делили свои племена на две части ведущее своё происхождение от Волка и Ворона. Также был род Волков у ирокезов-гуронов.

В древности, когда многие племена еще сохранили



Капитолийская волчица - бронзовая скульптура, изображающая мифическую волчицу, вскармливающую молоком младенцев - Ромула и Рема, легендарных основателей города Рима.

родоплеменную организацию, волк был тотемным животным у туркмен и узбеков. Чукчи почитали волка, видя в нем сверхъестественное существо. Якуты считали волка сыном древнего божества Улуу-Тойона. Чукчи и эскимосы старались не убивать волков, а зверей, нападающих на стада домашних оленей, только отпугивали.

Интересен довольно распространенный в мифологии сюжет, в котором волчица выкармливает младенцев. Пожалуй, наиболее известный из этих сюжетов связан с вскормленными волчицей близнецами Ромулом и Ремом – мифическими основателями города Рима. В III веке до нашей эры Капитолийская волчица стала символом города.

Похожий сюжет есть в славянской мифологии: богатыри Валигора и Вырвидуб были вскормлены волчицей и медведицей. Волчица вырастила и основателя древнеперсидского государства Кира, и героя немецкого эпоса Дитриха, и родоначальника турков. Этот мотив, по всей вероятности, связан с представлениями древних людей о том, что младенец вскормленный диким зверем (особенно, таким как волчица) перенимает качества этого зверя: храбрость, выносливость, силу.

Однако у разных народов сохранилось также предания, в которых волк выступает в качестве отрицательного героя. Народы Кавказа и восточные славяне верили в существования оборотней – людей, которые могли становиться волками. Чаще всего эти способности приписывали колдунам и ведьмам. Вера в оборотней также была распространена в средние века в Западной Европе. Один из самых масштабных и страшных образов волка воплощен в германско-скандинавской мифологии, в волке Фенрире. Он является главным врагом богов. Этот образ связан с апокалиптическими представлениями: в день конца света (Рагнарек) Фенрир сорвется с цепи и поглотит солнце и верховного бога Одина. Так наступят сумерки богов и конец света.

В отличие от языческих представлениях древних, в которых волк по большей части несет положительный характер, в средневековом христианстве он приобрел резко отрицательный характер. В апокалиптических представлениях средневекового человека волк – это воплощение нечистой силы и самого дьявола, а грядущий Антихрист – сын волчицы.



В дантовом аду, наполненном призраками и чудовищами, присутствует один из самых страшных образов ужаса Средневековья – восставшая из ада волчица. Это



Скульптура Франциска Ассизского и прирученного им волка

алчное и ненасытное чудовище, абсолютное зло, уничтожающее целые народы. Именно под её взглядом Данте останавливается на пути к свету. Описывая эту сцену, Данте, несомненно, опирался на господствующие в те времена поверья о парализующем взгляде волка: при встрече с глазами волка человек теряет способность двигаться и сопротивляться.

Но и в средневековых легендах Западной Европы волк не всегда выступал чисто отрицательным героем. В легенде об одном из немецких святых X века св. Вольфганге, рассказывается, что тот, обратившись в белого волка, вступил в борьбу с дьяволом и победил его. Еще один широко известный образ – волк святого Франциска Ассизского, покровителя Италии. Легенда рассказывает о приручении Франциском огромного и свирепого волка, поселившегося возле города Губбио и наводящего ужас на его окрестности.

## ИСТРЕБЛЕНИЕ ВОЛКОВ В СТАРОМ И НОВОМ СВЕТЕ

Но все же по большей части отношение к волкам в Западной Европе было отрицательным. Страх и ненависть к ним достигла своего апогея в Средние века. Боязнь волков в это время граничила с истерией. В это время и началось массовое истребление хищников. Но полное истребление волков завершилось

позднее. Раньше всего волк исчез в Англии – в начале XVI. В Ирландии и Шотландии волки продержались немного дольше: до XVII и начала XVIII соответственно. Во Франции зверей встречали до начала XX века. Меньше всего волков преследовали в горных районах, где было больше диких мест и меньше население.

До прихода европейцев волк населял почти всю территорию Северной Америки, численность его здесь была довольно высокой. Преследование в Новом Свете началось с момента возникновения первых колоний. Пионеры уничтожали волков при всякой возможности, использовали облавные охоты, самоловы, металлические капканы (с XVIII века), а середины XIX века и различные яды (стрихнин, цианистые соединения). Вследствие этого к концу XIX века волки исчезли на североатлантическом побережье США. В начале XX века волки стали

очень редкими в северных и северо-центральных районах США, а так же в юго-восточной Канаде. В последней, в отличие от США, борьба с волком не носила столь ожесточенного характера, хотя и здесь ставилась цель уничтожить волка как вид.

Для Северной Америки ущерб наносимый волками скотоводству никогда не имел больших объемов. Здесь волков считали «вредными» из-за того что они охотились на диких копытных. В США волков, как и других хищных зверей, до конца 30-х годов XX века уничтожали даже в национальных парках.

## ПРИМИРЕНИЕ

Процесс изменения отношения к волку был длительным и сложным. По сути, он по большей части отражает изменение взглядов на природную среду и концепций охраны диких животных. В Европе, как и в Америке, в первой трети прошлого столетия в области охраны животных наблюдалось стремление разделять животных на категории «хороший» и «плохой». Общепринятым было мнение, что если животное убивает другого животного, полезного для человека, то хищника нужно уничтожать. Однако уже и в то время начали звучать голоса отдельных ученых, предостерегающих от упрощенного толкования места

хищников в природе, и волка, в частности.

Большую роль в изменении отношения к волку сыграли публикации в популярных и научных изданиях результатов углубленного изучения экологии этого вида, которые начали проводить с конца 50-х годов в США и Канаде, и позднее в Старом Свете. В результате комплексных исследований было выяснено положительное влияние волка на генофонд копытных в условиях ненарушенных человеком экосистем. Была установлена, что волки способны удерживать численность копытных в соответствии с продуктивностью их местообитания.



Классическим примером, который подтверждающим последнее служит случай с лосями на острове Ай-Ройал. В 30-х годах XX века стадо этих животных, при отсутствии истребленных волков и запрете охоты увеличили свою численность до 3 тысяч особей. Местная экосистема не

способна была прокормить такое количество животных. Местообитания лосей сильно деградировало, а среди животных начался массовый падеж от голода и болезней. Тогда животных спасли пожары, обновившие растительность острова.

## ЖИЗНЬ С ВОЛКАМИ

Волки всегда интересовал исследователей, как высокоразвитые и высокоорганизованные животные. Наиболее достоверные данные о животном можно получить, безусловно, в природных условиях,

наблюдая за ними в непосредственной близости. А для этого нужно буквально жить в стае. На такое мало кто пойдет. И все же такие люди нашлись. И не только среди биологов исследователей.



Ясон Бадридзе - грузинский биолог, этолог,  
2 года прожил в волчьей стае, изучая повадки животных

Ясон Бадридзе родился в семье, где чтити и уважали природу. Свою жизнь он решил посвятить этологии – науки о поведении животных. В качестве объекта изучения Ясон выбрал волка и вскоре понял, что научные знания об этом звери носят довольно скудные характер. Необходимы были новые эксперименты и исследования. Биолог начал наблюдать за стаей волков в ущелье Боржоми, и не просто наблюдать, а в прямом смысле слова жить в стае с волками. Постепенное, осторожное знакомство с волками позволило Ясону по-настоящему

подружиться со зверьми. Это позволило биологу провести большую научную работу и по итогу написать книгу о волках, их поведении, а впоследствии заняться реинтродукцией волков.

Канадский биолог и писатель Фарли Моуэт известен своей книгой «Не кричи: «Волки!». Книга носит автобиографический характер и содержит наблюдения и выводы ученого прожившего несколько месяцев в непосредственной близости от стаи волков. Книга хоть и содержит некоторую долю вымысла, все же проливает свет на жизнь волков на



Фарли Моуэт - канадский биолог и писатель,  
автор книги «Не кричи: Волки!»



Джим и Джейми Датчеры - супружеская пара, прожившая 6 лет палатке, по соседству с волчьей стаей

севере Канады. Впоследствии по книге был снят одноименный фильм.

Джейми и Джим Датчеры – супружеская пара, прожившая 6 лет в

палатке, в лесах Айдахо, по соседству с волчьей стаей. Итогом эксперимента стала книга «Жизнь с волками» и одноименный документальный фильм.



Исследователь Вернер Фройд подкармливает мясом полярных волков в «волчьем заповеднике»



Мотивацией для проведения этого эксперимента Датчеры назвали укоренившийся в обществе стереотип восприятия волков как вредящих хозяйству хищников.

Вернер Фройнд – немецкий десантник, ставший впоследствии исследователем волков. В 1972 Вернер

основал миниатюрный волчий заповедник, площадью 10 гектар. Там он проживал, среди 6 стай разных подвидов волков, проводя исследования и наблюдения.



Волки наблюдали за деятельностью человека в отдаленные тысячелетиями времена. Наблюдает они за человеком и ныне, изучая человеческие повадки, точно так же мы изучаем повадки их. И только от нас самих зависит, сколько продлится наше нынешнее перемирие, и сможем ли мы сосуществовать по соседству с этими величественными и вольными животными.

## Список источников и рекомендованной литературы

1. Бибиков Д. И. Волк: происхождение, систематика, морфология, экология.
2. Хазанкович Ю. Г. Архетип «волка» в фольклоре и литературе.
3. Сачарина М. С. Символика волка в культуре: от Капитолийской волчицы до волка Франциска Ассизского.
4. Колосов П. Н. Доместикация волка или дикой собаки.
5. Бадридзе Я. К. Волк. Онтогенез поведения, проблемы и методы реинтродукции.
6. Емельянова А. В., Гусев А. А., Громаков Н. А. Волк обыкновенный.
7. Крушинский Л. В. Поведение волка.
8. Шон Эллис. Свой среди волков.

Иллюстрированный материал взят из свободных источников и адаптирован под издание.

