

ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ВОЛОГОДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧИТЕЛЕЙ

**РЕДКИЕ И ОХРАНЯЕМЫЕ ЗВЕРИ
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Методические рекомендации учителю биологии)

1027023

Вологда
1984

ВВЕДЕНИЕ

В своей повседневной работе учитель биологии постоянно сталкивается с необходимостью знания местной фауны и особенно тех ее представителей, которые упоминаются в школьном учебнике. В организации природоохранительной работы, проведении факультативов по охране природы сведения о редких животных, об особенностях их биологии и распространении по территории области также оказываются крайне важными.

В ранее опубликованных работах о животном мире Вологодской области (Н. П. Антипов и др. «Природа Вологодской области», 1957 и В. А. Савинов и А. Н. Лобанов. «Звери Вологодской области», 1958) специально не рассматривается вопрос о биологии редких животных области и, кроме того, сами сведения устарели в связи с давностью опубликования названных работ.

На территории области обитает 46 видов млекопитающих. Краткие сведения о них можно найти в вышеназванных сводках и других работах.

Однако за последние годы на территории области резко усилилась хозяйственная деятельность человека, в значительной степени определившая судьбу многих наземных позвоночных животных. Вырубка лесов и связанная с этим смена пород, мелиорация земель, постройка транспортных магистралей и крупных населенных пунктов, интенсивное применение минеральных удобрений и гербицидов, акклиматизация и реакклиматизация некоторых промысловых животных и другие стороны хозяйственной деятельности человека столь значительно изменяют среду обитания большинства животных, что появилась неотложная потребность оценить степень этого воздействия. Некоторые виды животных не обладают способностью быстро приспосабливаться к меняющимся условиям среды и численность их снизилась до критического уровня. Без разработки специальных мер по охране редких видов наземных млекопитающих

и среды их обитания дальнейшее существование их на территории области становится невозможным.

Вольно или невольно человек сам становится силой, формирующей вокруг себя «культурные ландшафты». И от того, насколько осознанно подбираются и сохраняются природные комплексы в культурных ландшафтах, насколько тесно сплетаются отдельные виды в единую экологическую систему, настолько окружающая среда оказывается гармоничной и отвечающей запросам и потребностям человека. Дикие животные служат обязательным и крайне необходимым компонентом любого ландшафта, без них не может функционировать ни одна экологическая система, и поэтому вопрос об охране исчезающих видов животных не может быть праздным.

Вопросы охраны редких животных должны быть не только отражены в учебном процессе при изучении соответствующих разделов школьной программы, но и освещаться в школьном факультативе по охране природы, в работе кружка юных натуралистов, во время туристских походов и при организации других внешкольных мероприятий.

Мы надеемся, что это небольшое пособие поможет учителю-биологу познакомить учеников с основными сторонами биологии редких видов зверей, которые встречаются на территории Вологодской области, и в целом будет способствовать формированию и развитию природоохранительных представлений у учеников средней школы.

ОБЩИЙ ОБЗОР ФАУНЫ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Холмисто-равнинная поверхность Вологодской области с заметными возвышениями на северо-западе и юго-востоке покрыта в основном хвойными лесами таежного типа. В северной части области (подзона средней тайги) среди хвойных пород явно доминирует ель, а лиственные породы занимают всего 26% площади. В южной половине (подзона южной тайги) складывается обратное соотношение хвойных и лиственных лесов. На возвышениях северо-запада и юго-востока области преобладают сосновые насаждения.

Характер растительности определил и формирование фауны: в типичных таежных лесах обитают эндемики тайги (лось, красно-серая полевка, медведь, глухарь, рябчик, клесты, трехпалый и черный дятлы, снегирь, кукушка, бородатая неясыть). Эти животные прекрасно приспособлены к обитанию в таежных лесах. Здесь они находят себе пищу и укрытия для выведения потомства, с большим числом видов растений и животных они свя-

заны тесными пищевыми взаимоотношениями. Перекрещенные надклювье и подклювье клеста, способность глухаря переваривать в желудке грубую сосновую хвою, широкие опушенные лапы зайца-беляка и многие другие приспособления оказывают неоценимую услугу таежным животным, показывают их органическую согласованность с местами обитания.

К типичным обитателям смешанных и лиственных лесов южной подзоны тайги отнесены лесная куница, иволга, черный дрозд, вяхирь, горлица, тетерев и другие.

При этом, весьма условном, районировании нельзя не учитывать взаимного проникновения видов и группы видов, которые встречаются повсеместно в лесной зоне: белка, лисица, горноста́й, болк, землеройки, крот и множество мелких воробьиных птиц.

Интересным моментом в становлении фауны Вологодской области можно считать проникновение видов, заселяющих обычно открытые пространства: зайца-русака, серой куропатки, степного луны, пустельги и даже сизоворонки.

Заметно обогащается фауна птиц во время весенних и осенних перелетов — на водоемах и в лесах появляются перелетные, в основном водоплавающие, птицы (куличок-плавунчик, малый буревестник, гагары, гуси), а за ними следуют и дневные хищники (беркут, орлан-белохвост, сокол-сапсан).

В фауне области происходят серьезные изменения, вызванные антропогенным воздействием, и степень этого воздействия ежегодно нарастает. Кроме промысла, с одной стороны, и акклиматизации, с другой, человек меняет среду обитания животных.

В области ежегодно вырубается лес на площади 82 тыс га. Вырубки, как правило, возобновляются со сменой пород, что сокращает площади, пригодные для обитания типичных «таежных» видов. Лесистость отдельных районов области за последние годы снизилась на 10—15%. Применение минеральных удобрений и ядохимикатов приводит к отдельным случаям отравления диких животных, к изменению химизма среды и, тем самым, нарушению обмена веществ между средой и организмом.

Понять и осмыслить те процессы и изменения, которые мы наблюдаем в фауне области, невозможно без учета все возрастающей силы антропогенного пресса. В целом необходима скорейшая разработка комплексного подхода к охране и рациональному использованию животного мира области.

РЕДКИЕ И ОХРАНЯЕМЫЕ ЗВЕРИ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

В настоящей работе приводится краткое описание 17 видов редких и охраняемых животных, относящихся к 6 отрядам класса Млекопитающих.

Отряд хищные

ВЫДРА

Трудно найти среди зверей более гибкое и грациозное животное, чем выдра. Тело ее вытянуто в длину и имеет абсолютно обтекаемую форму. В воде выдра передвигается легко, без единого всплеска и завихрения потока, плоский треугольник ее головы рассекает воду без каких-либо усилий. Остевые волосы меха грубые и часто коричневато-бурого цвета, но нежная и густая подпушь совершенно не смачивается водой. Носкость меха выдры обычно принимается за эталон.

Ноздри и ушные отверстия под водой замыкаются специальными клапанами. Вместе с плавательными перепонками на лапах и хвостом в виде руля эти признаки оцениваются как комплекс выработанных эволюцией приспособлений к водному образу жизни. Под водой выдра может находиться до 2—3-х минут и плавает с такой скоростью, что «в броске» может догнать даже самых быстроплавающих пресноводных рыб.

Населяет выдра пресные водоемы с прозрачной чистой водой. Чаще это бывают непромерзающие зимой водоемы, где зверь может найти себе пищу в любое время года и отыскать укромное место на берегу для устройства гнезда-логова. Норы выдра устраивает в крутых обрывистых и заросших лесом берегах так, чтобы вход в нору был скрыт водой, а гнездовая камера располагалась выше уровня воды.

Добывает себе пищу выдра в воде, но поедает ее на берегу. Острые клыки цепко схватывают даже скользкую добычу, а ее предкоренные зубы легко сокрушают крепкие панцири речных раков.

Как и большинство водных животных, выдра линяет постепенно и зимний мех по густоте расположения волос мало чем отличается от летнего. Активна выдра и зимой, но если летом она ведет преимущественно ночной и сумеречный образ жизни, то зимой ее можно увидеть и в дневное время. Зимой выдра находит себе пищу в прорубях и промоинах, на незамерзающих речках и в пустотах под осевшим льдом. При недостатке пищи она может совершать перекочевки на значительные расстояния. Так, в книге В. А. Савинова и А. Н. Лобанова «Звери Вологодской области» (1957) приводится описание передвижения выдры из одного водоема в другой на расстояние около 10 км.

Живут выдры семьями, причем сроки гона у них растянуты. Молодые появляются, как правило, в начале или середине лета, а семья не распадается до глубокой осени.

На водоемах западных районов Вологодской области выдра

встречаются чаще, чем в центральных и восточных районах. В нашей области ежегодно заготавливается 70—80 шкурок выдры, причем наибольшее количество их поступило в 1975 году из Бабушкинского района (10 экз.), однако разрыв между заготовками в разных районах невелик и это служит дополнительным свидетельством относительно равномерного размещения выдры по территории области.

Необходимо иметь в виду, что добыча выдры производится с 10 ноября и по 1 марта по специальным разрешениям, выдаваемым Госохотинспекцией.

БАРСУК

В сумерках на лесной тропе можно повстречать необычное животное, тело которого клинообразно суживается к голове. Медлительно переваливаясь на коротких лапах, барсук сосредоточенно копается в земле, разбрасывает лесную подстилку, постоянно отфыркивается и удовлетворенно «похрюкивает». Заметив человека, он стремительными бросками скрывается в норе.

В окраске барсука есть интересная деталь: по белым щекам его проходит черная, маскирующая глаза, полоса. мех его грубоват, с длинной и жесткой остью, поскольку живет барсук в норах. Зверь этот относится к семейству куньих и считается близким родственником изящной лесной куницы, однако норный образ жизни наложил отпечаток на всю конституцию зверя. Тело барсука компактное, массивное и достигает 90 см в длину.

Поселяются барсуки чаще в пересеченной местности и роют свои норы в вершинах облесенных оврагов, на хорошо дренированных почвах. Барсук — хороший землекоп. Когти его передних лап и длинные, и прочны. Предпочтение барсук отдает легким (песчаным и супесчаным) почвам и копает глубокие, сложные норы с большим количеством отнорков, входов и запасных выходов. Сухая и теплая нора служит надежным убежищем даже в самые морозные зимы.

В зимнее время барсук не активен — он погружается в зимний сон. И только изредка, в теплые предвесенние дни он просыпается и выходит на прогулку, оставляя на снегу следы когтистых лап.

Барсук питается самой разнообразной пищей: он часто охотится по берегам речек и ручьев и охотно поедает пойманных лягушек, тритонов. Добычей барсука может стать содержимое птичьего гнезда, не отказывается он от пойманных мышей, ящериц. Однако чаще всего корм барсука составляют насекомые и их личинки, моллюски, дождевые черви и даже растительная

пища (ягоды, клубни, корневища лесных растений). Запасы питательных веществ на зиму у барсука накапливаются в виде подкожных жировых отложений.

В Вологодской области не так много мест, пригодных для обитания этого животного, т. к. грунтовые воды залегают близко к поверхности почвы и рельеф в большинстве районов области слабо расчлененный, ровный. Поселения барсука равномерно распределены по территории области и нигде численность его не достигает значительных величин. Несколько чаще встречаются норы барсука на западе области в Бабаевском, Кадуйском и Чагодощенском районах, т. к. здесь относительно больше песчаных холмов, облесенных склонов оврагов и промоин по берегам рек.

У барсуков очень сильно растянуты сроки спаривания — с весны и до середины лета, а продолжительность беременности изменяется, поскольку в развитии эмбрионов имеется латентная стадия, при которой эмбрионы временно прекращают развитие. Часто молодняк появляется спустя 360—420 дней после спаривания.

Основными врагами барсуков являются волки. Много неприятностей барсукам доставляют лисы, которые поселяются в одном из отнорков барсучьей норы и своей нечистоплотностью вынуждают барсуков покидать жилища и рыть новые норы в другом месте.

Охота на барсука в нашей области запрещена. Существенным нарушением Закона об охране животных служит и разрывание барсучьих нор.

НОРКА ЕВРОПЕЙСКАЯ

На берегах лесных водоемов встречается небольшой коричневатого цвета подвижный зверек-норка. Питается норка водными беспозвоночными животными, рыбой, лягушками, и поэтому всегда держится вблизи водоемов. У нее гибкое, обтекаемое тело и уплощенная голова. Мех норки, как и у выдры, не намокает при погружении в воду, а короткие лапки имеют уширенные подошвы и перепонки между пальцами. Это все — признаки плавающих животных, постоянно ведущих околотоводный образ жизни. Длина тела норки около 35—40 см, длина хвоста — 12—18 см. На подбородке зверька четко выделяется белое пятно.

Норка — хищник, активный в течение всего времени года и предпочитает незамерзающие водоемы (ручьи и речки с подмытыми берегами). Добывает пищу норка в воде, а поедает ее на берегу. В зимнее время можно увидеть цепочку парных ок-

руглых следов, которые ведут от одной промоины к другой или скрываются под навесами берега.

Во время размножения норка устраивает гнездо под свисающими с обрывов корнями деревьев, в дуплах старых пней и валежин на берегу захламленных лесных речек и ручьев. В начале лета у норки рождаются голые и незрячие детеныши. До конца лета молодые держатся одной семьей и только осенью становятся окончательно самостоятельными.

В Вологодской области норка является промысловым зверем, хотя доля участия ее в стоимости заготавливаемой пушнины невелика. В общее число заготовленных шкурок норки (200—300 шкурок в год по области) входит и акклиматизированная у нас американская норка.

Американская норка — более крупный и сильный зверек, занимает практически ту же экологическую нишу, т. е. питается один и тем же кормом, что и европейская норка, поселяется в тех же местах обитания. Таким образом, американская норка постепенно вытесняет местную европейскую норку.

Находясь под «прессом» с одной стороны человека, с другой — экологически близкого вида (американской норки), европейская норка как биологический вид находится в угнетенном состоянии.

ЧЕРНЫЙ ХОРЬ

Как и у большинства представителей семейства куньих, тело черного хоря гибкое, на коротких лапах. Длина тела 35—48 см, длина хвоста — 12—14 см. мех пышный, коричневато-бурой окраски со светлой подпушью.

Зверек этот лесной и потому чаще встречается на вырубках, гарях, на захламленных участках леса. Часто хорек поселяется в пойменных лесах и даже в постройках.

Основу питания хоря составляют мышевидные грызуны (полевки и мыши), лягушки, птенцы наземногнездящихся птиц, а иногда хорьки нападают и на домашнюю птицу. Животное активно и в зимнее время. Охотясь, хорь пробегает большое расстояние, оставляя цепочку парных следов. Зверек очень любопытен и на охоте осматривает все наиболее интересные места: валежины, пни, кучи хвороста, отдельно стоящие деревья и т. д.

Гон проходит в апреле, причем в это время у самцов особенно интенсивно функционируют мускусные (пахучие) железы. Продолжительность беременности у самок около 40 дней. Рождение детенышей приходится на первую половину лета (начало июня.) В среднем рождается 4—5 детенышей на одну самку.

Черный хорь встречается по всей территории Вологодской области, но всюду численность его невелика. В области ежегодно

заготавливается около 400 шкурок черного хоря и в 1975 году наибольшее количество шкурок поступило из Вытегорского района (136 шкурок). Охота на этого пушного зверя разрешается с середины ноября до 1 марта. На численность хоря в западных районах области (по данным Ю. А. Исакова в 1949 году и М. Л. Калецкой в 1953 году) повлияло образование Рыбинского водохранилища и снижение численности мышевидных грызунов вследствие затопления благоприятных для обитания мышей пойменных участков.

Однако не стоимость пушнины определяет ценность этого зверька для человека — в лесных биоценозах черный хорь является важнейшим фактором, регулирующим численность мышевидных грызунов.

Отряд насекомоядные

Насекомоядные — разнообразны по внешнему виду и образу жизни млекопитающие. Среди них есть водные формы (выхухоль), подземно-роющие (крот), сравнительно крупные наземные животные (еж) и мелкие, внешне похожие на грызунов, формы (землеройки). Все эти животные узко специализированы, т. е. приспособлены к конкретным условиям местообитания. Особенно хорошо признаки специализации видны у выхухоли и крота. У всех насекомоядных носовой отдел вытянут в подвижный узкий хоботок, а зубы образуют сплошной ряд как в верхней, так и в нижней челюсти, что отличает насекомоядных от грызунов.

Среди насекомоядных есть промысловое животное — крот. В 1936 и 1952 гг. на территории Вологодской области было заготовлено более 1 млн. шкурок крота, в настоящее время ежегодно заготавливается около 200—300 тыс. шкурок крота.

Велика значимость мелких насекомоядных как активных компонентов лесных биогеоценозов. Эти мелкие зверьки за сутки съедают такое количество пищи, которое равно двойному-тройному весу самого животного. Основная пища их: личинки, куколки и взрослые формы насекомых, обитающие в лесной подстилке. По своему значению мелкие насекомоядные млекопитающие приравниваются к значимости насекомоядных птиц.

ВЫХУХОЛЬ

Выхухоль считают одним из самых древних, сохранившихся на планете видов млекопитающих, она считается современником мамонта и шерстистого носорога.

Сведения о том, что это животное обитает на реке Унже и в месте слияния рек Кемы и Лундоги, появились в печати в 1958 году. Дело в том, что названные реки относятся к бассейну реки Волги, а в Костромской области (близ г. Кологрива) было достоверно установлено существование выхухоли.

Выхухоль — небольшой зверек (длина тела около 20—25 см), обитающий в водоемах со стоячей или слабо проточной водой. В облике этого зверька видны приспособления к водному образу жизни. Темно-серая шкурка имеет густую подпушь, на задних лапах развиты плавательные перепонки, сильно уменьшены в размерах глаза и ушные раковины. При погружении в воду ноздри и ушные отверстия закрываются специальными клапанами. Хвост голый, сжат с боков и слегка утолщен у основания, где располагается мускусная железа, выделяющая жироподобный пахнущий секрет. Шерсть, смазанная этими выделениями, не смачивается, а запах долго держится под водой и служит для зверька хорошим ориентиром при нахождении своей норы.

Норы зверек устраивает по берегам, причем вход всегда располагается под водой, а гнездовая камера находится выше уровня воды. Выхухоль предпочитает глубокие, не промерзающие зимой водоемы, так как в зимнюю спячку она не впадает и активна круглый год. Основной пищей служат водные насекомые и их личинки, пиявки, моллюски. Пищу выхухоль добывает в воде, а поедает на берегу или во временных норах.

Размножается выхухоль медленно: рождение молодых один раз в год приходится на середину лета. В помете бывает от двух до пяти детенышей.

Особенно ухудшилось положение выхухоли с появлением в наших водоемах ондатры, которая активно выживает выхухоль из нор и даже преследует во время кормежки. Большинство же ученых склоняется к тому, что на численность выхухоли самое отрицательное влияние оказывает лов рыбы ставными орудиями на малых водоемах.

В декабре 1939 года вышло специальное постановление Оргкомитета РСФСР о запрете охоты на выхухоль на всей территории Вологодской области, а в настоящий момент это животное занесено в Красную книгу.

Однако убедительных доказательств существования этого ценнейшего зверька на территории области в настоящее время не имеется.

КРОШЕЧНАЯ БУРОЗУБКА

Один из самых мелких представителей отряда насекомоядных и к тому же самый маленький зверек в нашей фауне. Длина тела этого животного около 4 см, а его вес — около 3-х граммов.

Встречается бурозубка преимущественно в лиственных и смешанных лесах, расположенных на свежих и слегка увлажненных почвах. Обычное место ее обитания — лесная подстилка.

В Вологодской области была встречена М. Калецкой (1948—1951 гг.) на территории Дарвинского заповедника, как об этом пишут В. А. Савинов и А. Н. Лобанов в книге «Звери Вологодской области» (1958). Нами был пойман один экземпляр на реке Ухтомице, впадающей в Белое озеро.

Крошечная бурозубка отличается большим свособразием суточного режима — очень короткими периодами двигательной активности. По наблюдениям К. Н. Благосклонова бурозубка спала 78 раз в сутки, что в общей сложности составило 11 часов 44 минуты. За сутки она съела 10 г корма, что в 4,2 раза превышало ее собственную массу. Такой характер питания бурозубки объясняется очень высокой интенсивностью обмена веществ — без пищи это животное не может жить больше 2—3-х часов.

Крошечная бурозубка активна круглый год, находя себе пищу в зимнее время под снегом. В зимнее время на дневную поверхность это животное практически не показывается.

Это животное настолько мало, что хитиновые панцири некоторых крупных жуков оказываются ему «не по зубам». Установить ее точное расселение по территории области не удастся, поскольку встречается крошечная бурозубка крайне редко и лишь случайно попадает в ловчие канавки.

ВОДЯНАЯ КУТОРА

Это сравнительно крупная и своеобразно окрашенная землеройка. Ее густой бархатистый мех сверху и на боках имеет черную окраску, а на нижней стороне тела — белую. Кутора обычно встречается по берегам наших водоемов, в пойменных насаждениях. Хорошо плавает, ныряет. В случае опасности всегда спасается в воде.

Пища ее не отличается от пищевого рациона других землероек: дождевые черви и насекомые, водные беспозвоночные и головастики, мелкие лягушки и мелкая рыба, икра рыб и земноводных. Кутора отличается столь же большой прожорливостью, как и другие землеройки. Активна, как правило, в сумеречное время суток.

Куторы живут парами и имеют свой индивидуальный участок на берегу водоема. Здесь же, на берегу они устраивают гнездо или роют норку. Гнездо хорошо укрыто и замаскировано. На берегу у кутор есть площадки, где они кормятся, чистят свой мех.

Беременные самки встречаются в первой половине лета, продолжительность беременности определена приблизительно около месяца. В помете бывает до 10 молодых, которые рождаются голыми и беспомощными. Однако растут молодые очень быстро и уже через месяц становятся самостоятельными. Семья кутор распадается быстро, поскольку прокормить такое количество прожорливых животных на одном участке практически невозможно.

На территории Вологодской области кутора встречается повсеместно, но нигде не достигает значительной численности. Это животное интересно своей необычной биологией (водным образом жизни) и весьма своеобразным поведением в неволе. Куторы могут некоторое время при хорошем уходе жить в аквариумах в домашних условиях.

Отряд рукокрылые или летучие мыши

Рукокрылые — мелкие млекопитающие с хорошо развитыми крыльями и приспособленные к длительному полету. Между пальцами передних конечностей натянута летательная перепонка, которая охватывает задние конечности и хвост. Преимущественно ночные и сумеречные животные, которые питаются летающими насекомыми. Ориентируются в пространстве за счет восприятия отраженных ультразвуковых сигналов (эхолокация), зрение развито слабо. В зимнее время впадают в спячку или мигрируют в южные районы страны.

УСАТАЯ НОЧНИЦА

Животное с длиной тела около 35 мм и длинными (13—16 мм) ушами. По Вологодской области проходит северная граница ареала этого вида. Чаще встречается в западных районах области, но крайне немногочисленна. Обитает, как правило, в высокоствольных лесах и старых парках, где встречаются дуплистые деревья. В Дарвинском заповеднике была найдена колония усатых ночниц (по В. А. Савинову и А. Н. Лобанову, 1958.) Эти зверьки могут поселяться и на чердаках домов, за обшивкой стен, в старых поленицах дров и т. д. Днем животное отдыхает, а вылетает кормиться с наступлением темноты. Кормится всю ночь, без заметных перерывов.

Размножается один раз в году, рождая одного — двух детенышей.

Зимуют ночницы поодиночке или небольшими группами в

дуплах, расщелинах деревьев, на чердаках и в погребках. В зимнюю спячку впадают рано. Температура тела зимующих особей резко снижается, уменьшается число вдохов и сердцебиений.

Полезность этих животных не вызывает сомнений, но нельзя не отметить, что проведение сплошных рубок в спелых и перестойных насаждениях и рубок ухода в приспевающих отрицательно сказывается на численности летучих мышей.

СЕВЕРНЫЙ КОЖАН

Длина тела этого животного достигает 60 мм, уши — короче 12—15 мм. На спине заметна двуцветная окраска волос: основные волосы темные, а кончик — светло-коричневый или рыжеватый.

Этот вид встречается по всей территории Вологодской области в лиственных и смешанных лесах, расположенных по берегам крупных водоемов. Встречается гораздо чаще предыдущего вида и наблюдать его легче, т. к. кожан вылетает кормиться сразу после захода солнца. Это один из наиболее холодоустойчивых видов рукокрылых и поздней осенью он часто переходит на дневную охоту, поскольку из-за низких ночных температур насекомые ночью не летают.

Часть особей этого вида улетает в южные районы на зимовку, но большая часть остается зимовать в разнообразных укрытиях, где поддерживается относительно стабильная температура воздуха около 0°. Впадает в спячку кожан примерно в середине сентября и просыпается сравнительно рано — в середине мая.

Самки в середине лета рожают по два детеныша, которых постоянно носят с собой.

Как и другие рукокрылые, кожан полезен для человека уничтожением большого количества летающих насекомых — вредителей сельского и лесного хозяйства.

Отряд парнокопытные

Это самые крупные наземные млекопитающие в фауне Вологодской области. Рога имеют только самцы, исключением является лишь северный олень, у которого самцы и самки несут ветвистые рога. Все парнокопытные растительноядны и кожные зубы их плосковершинные, покрыты складками эмали для перетирания пищи. Зимой копытные переходят на питание

грубыми растительными кормами. Они хорошо приспособлены для передвижения по глубокому рыхлому снегу в поисках корма.

Среди парнокопытных есть ценные промысловые животные (лось), но некоторые виды парнокопытных редки в Вологодской области (косуля, северный олень). В последние годы из южных областей по всей территории области распространился кабан и сейчас он быстро продвигается к северу.

СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ

Северный олень — обитатель тундры, но в зимнее время в поисках корма откочевывает в лесотундру и тайгу. Держится олень на болотах и в ягельниках. Зимой добывает корм из-под снега, раскапывая снег своими крепкими копытами. Летом переходит на зеленый корм (листья, ветви и почки кустарников и деревьев) и даже разыскивает грибы.

В Вологодской области до 1949 года, по данным Ю. А. Исакова, отмечали наличие оленей, граница распространения которых проходила по линии Устюжна — Череповец. В настоящее время наблюдаются лишь редкие заходы северных оленей из Архангельской области в наши северные и северо-восточные районы во время осенне-зимних миграций.

Животное это крупное и сильное. Длина тела около 200 см, высота в плечах до 140 см. Рога носят и самцы, и самки. Ежегодно рога сбрасываются у самцов после гона, а у самок — после родов. В апреле у животных начинают расти новые рога, которые окостеневают к периоду гона (сентябрь, октябрь).

Олени — полигамные животные, и в период размножения (гона) образуют смешанные табунки из пяти — восьми самок и одного самца. Через 277 дней после спаривания самки рожают по одному олененку. Новорожденные оленята уже на второй день становятся самостоятельными и следуют за матерью.

Северный олень может использовать все растительные корма и, кроме того, приспособление оленей к питанию лишайниками позволяет им обитать в самых суровых условиях, где другие копытные жить не могут. Олени всегда ощущают недостаток в минеральных солях и потому охотно пьют соленую воду, посещают солонцы. Для восполнения недостатка белков в организме они могут поедать леммингов, полевок, яйца птиц и другую животную пищу.

С 1939 года северный олень объявлен в нашей области заповедным зверем, охота на которого полностью запрещена.

КОСУЛЯ

Маленький олень очень легкого и изящного телосложения. Длина тела около 100—135 см, высота в плечах — 75—90 см. Рога носят только самцы. Рога лишь ненамного больше головы и слабо ветвятся — в верхней части бывает по два-три отростка. Копытца косули узкие и острые.

Косуля предпочитает лесостепные участки с холмистым, изрезанным рельефом. В лесные районы она проникает в мало-снежные зимы, спасаясь от преследования со стороны человека и ее естественных врагов.

Питается косуля травяной и кустарниковой растительностью, даже зимой добывает растительный корм из-под снега. Осенью косули охотно поедают грибы и ягоды. Плохо переносят косули высокий снеговой покров, с трудом передвигаясь по снегу выше 20—25 см.

Гон у косули проходит с середины июля до середины августа. Именно к этому времени у самцов ежегодно отрастают новые рога, а сбрасываются они обычно в декабре. Продолжительность беременности у самок около девяти месяцев, но из этого времени четыре — четыре с половиной месяца приходится на латентный период. У каждой самки рождаются обычно по два детеныша. Примерно через неделю после рождения молодые могут самостоятельно передвигаться за матерью, но окончательно они становятся самостоятельными лишь осенью.

Основной враг косули — волк, однако молодяк может подвергаться нападению мелких хищников (лисицы, крупных хищных птиц и даже ворон).

В Вологодской области заходы косули отмечались с 1939 года, как сообщают В. А. Савинов и А. Н. Лобанов (1958), но и до настоящего времени это остаются только случайные заходы из южных областей (Ярославской, Костромской, Калининской).

Отряд зайцеобразные

Представителей этого отряда часто называют двупарно резцовыми, чтобы отличить их от грызунов. У всех зайцеобразных позади верхних резцов располагаются небольшие столбикообразные зубы, ограничивающие ход резца по вертикали. У зайцеобразных длинные и сильные задние конечности, а передние развиты слабее.

ЗАЯЦ-РУСАК

Это самый крупный из всех зайцев. Длина тела его достигает 60 см, а вес взрослого русака — 4—6 кг. Зимой русак линяет, как и все зайцы, но линька захватывает только бока

и паховую область животного, а на спине остается буровато-ржавый «ремень».

Русак в отличие от беляка предпочитает открытые пространства и потому поселяется по опушкам и перелескам, кормится на полях, часто бывает на огородах и окраинах населенных пунктов. На дневку, поскольку кормится он ночью, русак устраивается в бурьянах, мелком кустарнике и выкапывает в снегу норку.

Основу питания русака составляет травянистая растительность, и только глубокой зимой он переходит на питание корой и ветвями деревьев и кустарников.

Размножается русак два-три раза в году, беременность у самок длится около 50 дней. Зайчата зрелорождающиеся, т. е. покрыты шерстью, зрячие и могут самостоятельно передвигаться. Однако в первые дни после рождения зайчата плотно лежат на одном месте, чтобы не оставлять следов и не привлекать внимания хищников. Зайчиха периодически (через два-три дня) находит зайчат и кормит их молоком. Растут зайчата очень быстро и через две недели уже не нуждаются в материнской помощи.

В Вологодской области русак больше распространен в западных и центральных районах, лесистость которых заметно ниже (около 40%) по сравнению с северными и восточными районами (около 80%). В последние годы численность русака резко падает в связи с отравлением его незаделанными в землю ядохимикатами и удобрениями. Охота на русака в нашей области запрещена.

Отряд грызуны

Представители этого отряда весьма разнообразны по размерам, среди них встречаются животные средней величины (бобр, ондатра, белка) и мелкие мышевидные (мыши, полевки, мышовки). Общей особенностью грызунов является их растительноядность, что отразилось на строении зубной системы: резцы грызунов увеличены в размерах, а коренные зубы имеют плоскую жевательную поверхность. Грызуны размножаются очень интенсивно — по два, три помета в год. Эти признаки (растительноядность и большая скорость размножения) делают грызунов серьезными вредителями сельского хозяйства. Велико значение грызунов и в лесных биоценозах, т. к. они поедают вегетативные части растений и повреждают всходы древесных растений, съедают значительную часть урожая семян древесных

растений, служат прокормителями иксодовых клещей, передающих человеку клещевой энцефалит, и т. д.

БОБР

Бобры на Вологодской земле водились издавна, и люди пользовались не только его теплой, красивой и прочной шкурой, но и с удовольствием употребляли в пищу мясо бобра. Однако уже в середине XVII века бобр стал редчайшим животным в фауне Вологодской губернии, а затем исчез совсем.

Мысль о восстановлении (реакклиматизации) бобра в Вологодской области зародилась еще в довоенное время. Было даже проведено обследование реки Кирженги в Тотемском районе, которая оказалась очень удачной для заселения бобром. Но только в сентябре 1949 года из Воронежского заповедника и Белоруссии были завезены первые партии бобров. На реку Комраш в Тотемском районе выпустили 30 бобров и на реку Пексом — 9 экземпляров. На месте выпуска был создан первый в области бобровый заказник площадью 9,2 тыс. га.

Бобры успешно прижились, по сообщениям егерей и охотников происходило даже постепенное расселение бобров от места выпуска в прилегающие к этим рекам водоемы.

Бобры живут семьями по 6—10 разновозрастных особей: два-три взрослых, три-четыре прошлогодних, еще неполовозрелых бобряток, и четыре-пять сеголетков, молодых бобряток, родившихся в начале лета текущего года. Семейные узы у бобров очень прочные, не случайно в народе сложены поговорки и пословицы о трудолюбии и дружбе этих животных.

С ловкостью заправских лесорубов и необыкновенной сноровкой они валят крупные деревья, чтобы разделить их на куски древесины и переправить к своему гнезду (хатке). Конечно, бобров интересует не древесина — бобры стараются добраться до верхушек сваленных деревьев и полакомиться корой и ветками деревьев.

Бобры не впадают в спячку, поэтому они должны заготовить себе на зиму достаточное количество корма, а кроме того, и разместить запасы в доступном месте, чтобы зимой можно было до них добраться, не выходя на лед. Запасы корма бобры располагают под водой, складывая там ветки и древесину, а чтобы все это не всплывало на поверхность, заваливают сверху тяжелыми стволами. Вход в жилище бобра всегда устроен под водой и в зимнее время через этот вход бобры затаскивают куски древесины и обглаживают с них кору.

Для размещения запасов древесины на зиму годится толь-

ко такая речка, которая зимой не промерзает до дна. Для поддержания высокого уровня воды бобры строят плотины из веток, камней, глины. Хозяйство одной бобровой семьи — это целая система каналов, плотин, запруд, троп. Но центром служит хатка бобра. Располагаясь в малодоступном месте, подступы к которому со всех сторон преграждает вода, хатка выглядит как хаотическое нагромождение веток, обрезков древесины, образующих конус высотой около двух метров. Скрепленные илом хатки недоступны для когтей волка или росомахи. Только на самом куполе этого сооружения есть небольшое отверстие для доступа воздуха. Внутреннее пространство выстлано мелкими ветками, стружками и пол сильно утрамбован. Обычно здесь помещаются самые младшие члены семейства.

Для работы бобр предпочитает сумеречное время и видит он сравнительно плохо, но слух и обоняние у бобров отличные. Все тело бобра приспособлено к жизни в водных условиях: светло-коричневый мех бобра четко разделяется на грубую ость и густой подшерсток, который совершенно не намокает в воде. Мех смазывается жироподобными выделениями анальных желез бобра. Передние лапы бобра короче задних, ими бобр помогает себе во время кормежки: в лапках он держит маленькие ветви, мелкие стволы. По суше бобр передвигается медленно, переваливаясь, и в случае опасности всегда спасается в воде. Между пальцами задних лап натянута плавательные перепонки — в воде бобр интенсивно работает задними лапами. Направление движения в воде помогает изменять плоский, лопатообразный хвост. Ударами хвоста по воде бобр сигнализирует всем членам семейства о появлении хищников и прочих опасностях.

В сентябре 1958 года был осуществлен второй выпуск бобров на территорию Вологодской области. В речки Совзу и Рим-реку бывшего Чарозерского района были выпущены 35 бобров, привезенных из Воронежского заповедника и из Горьковской области. В сентябре 1963 года на речку Луженьгу в Великоустюгском районе и речку Ихалицу в Междуреченском районе из Воронежского заповедника были доставлены три партии бобров (всего 91 животное). Осенью 1964 года бобры из Белоруссии были завезены в западные районы нашей области: в речку Рыбницу на территории Белозерского района выпущено 32 бобра, в речку Ратцу Чагодощенского района — 20 бобров. И здесь бобры нашли вполне подходящие условия, закрепились и размножились. В 1965 и 1966 годах бобры были завезены в Вытегорский (речка Илекса) и Нюксенский (речки Кондас и Порша) районы. За два десятилетия со времени начала работ по расселению бобра на территории области было выпущено 552

бобра. Решением Вологодского облисполкома учреждены 9 бобровых заказников сроком на десять лет. Среди населения проведена разъяснительная работа, границы заказников обозначены столбами и аншлагами.

Спаривание бобров происходит зимой — в январе, феврале. В начале мая в семье появляются 3—4 детеныша. Бобрята уже при рождении покрыты мехом и рождаются зрячими. В первую очередь они учатся плавать, а в возрасте трех недель переходят к самостоятельному питанию и охотно поедают растительные корма, особенно мягкую околводную растительность.

Молодые долго живут вместе с родителями и только на третьем году жизни покидают родительский дом в поисках пары для образования собственной семьи. Если места богаты кормом, т. е. близко к берегу расположены пойменные леса из березы, осины, ивы, черемухи, рябины с крупным разнотравьем на пойменных лугах, то молодые поселяются недалеко и постепенно образуется бобровая колония.

Учет численности бобров на местах выпуска дал основание сделать вывод о том, что в настоящий момент ареал бобра на территории Вологодской области представлен девятью обособленными колониями (по числу мест выпуска бобров). Образованные колонии или популяции бобра еще не соединились между собой, хотя к этому есть все предпосылки. Если рассмотреть историю образования колоний, которая происходила по воле и под наблюдением человека, то можно видеть, как постепенно бобры размножались и распространялись от мест выпуска, занимая все новые и новые водоемы. В одной только Тотемской колонии бобры заселяют 6 речек в пределах заказника и 34 вне его. Численность бобров в колониях за 10—15 лет возрастает в среднем в 12—15 раз, и это дает возможность начать промысловый отлов животных.

Специалисты Госохотинспекции считают, что по всем показателям и характеристикам бобровых поселений на территории области наступила пора введения их в хозяйственный оборот. Считается, что ориентировочно из состава популяции ежегодно можно отбирать 10—13% животных.

Успешная реакклиматизация бобра в Вологодской области, как и в других районах страны, дала возможность начать строго регламентируемый (по специальным разрешениям-лицензиям) промысел. В области в 1969 году отловили 11 бобров, затем их добыча возрастает до 35—40 особей, а в 1976 году уже заготовили 101 шкурку этого ценного промыслового животного.

Можно сказать о том, что девятнадцатилетний опыт

восстановления бобра на территории Вологодской области увенчался успехом. Всего за это время было выпущено около 500 бобров, а по учетным данным 1976 года в области насчитывается около 7,5 тысячи зверьков.

Речной бобр, который когда-то прославлял наши северные леса своим чудесным мехом, прочно занял свое место в составе фауны Вологодской области.

ЛЕТЯГА

Летяга очень похожа на белку, но несколько меньше ее по размерам. Длина тела летяги 14—18 см, длина хвоста — 10 см. В зимнее время летяга покрыта серым шелковистым мехом, который на спинной стороне несколько темнее, чем на брюшной. На сером фоне зимних стволов летяга почти не видна, особенно когда она замирает, тесно прижавшись к стволу дерева. По стволу дерева она передвигается короткими быстрыми прыжками, а добравшись по стволу к вершине, летяга бесстрашно пускается в прыжок-полет. Прыгает летяга на расстояние 30—40 м, и в прыжке ей помогает пушистая кожная складка по бокам туловища. Во время прыжка складка растягивается на расставленных в стороны лапах, а в момент посадки хвост, подгибаясь под туловище, выполняет функцию тормозящего органа. Все четыре лапки летяги вооружены острыми коготками.

Глаза гораздо крупнее, чем у белки, и мордочка летяги кажется более выразительной, хотя это просто свидетельство сумеречного и ночного образа жизни.

Летяга населяет высокоствольные леса с преобладанием лиственных пород и на землю практически не опускается, проводя всю жизнь в кронах деревьев.

Питаются эти животные растительными кормами: веточками и почками березы, листьями и плодами других древесных растений, поедают иногда грибы и мелких насекомых.

На зиму летяга не впадает в спячку, но на случай крепких и продолжительных морозов она делает небольшие запасы корма в гнездах. Для устройства гнезд летяга использует естественные дупла или брошенные гнезда белок. Летяга настолько небольшой и гибкий зверек, что даже дупло дятла в зимнее время может послужить для нее убежищем.

Размножается летяга один раз в году, летом. Живет она сравнительно долго — до 13 лет. Складка кожи по бокам тела у детенышей появляется еще при рождении, но учиться ею пользоваться они начинают спустя месяц.

Летяга распространена по всей территории нашей области, но весьма немногочисленна. Кроме того, ее ночной образ жизни приводит к тому, что человек лишь случайно наталкивается на гнездо летяги и обнаруживает ее присутствие.

БУРУНДУК

Самым характерным внешним признаком бурундука служат пять черных продольных полос на спине. Этот зверек обитает в смешанных и хвойных лесах, предпочитая участки захламленного леса. Живет обычно в норах, низкорасположенных дуплах деревьев, здесь же устраивает запасы корма на зиму.

Питается бурундук лесными ягодами, семенами древесных и травянистых растений, создавая на зиму запасы по 2—4 кг. Зимой бурундуки впадают в спячку, которая длится с конца октября и до начала апреля. Запасенные семена он использует после пробуждения.

Брачный период начинается сразу после пробуждения, продолжительность беременности 35—40 дней, в помете 4—5 детенышей.

По территории Вологодской области проходит западная граница распространения этого животного в Европейской части СССР и поэтому бурундук встречается в восточных районах области, частично заходит в центральные районы. Постепенно идет расселение бурундука в западные районы, т. к. здесь больше сосновых боров на сухих песчаных почвах.

ЛЕСНАЯ МЫШОВКА

Близкий родственник тушканчика — лесная мышовка населяет таежные смешанные и лиственные леса от Западной Европы до Забайкалья. Но повсюду численность этого зверька в природе сравнительно невелика. Объяснить это можно тем, что у мышовок бывает только один выводок в году.

В отличие от остальных грызунов мышовка питается в основном животными кормами, однако она употребляет в пищу и семена трав (клевера, злаков), ели, липы, сосны, ягоды земляники, малины, костяники. Иногда мышовка питается и вегетативными частями растений. Но все же особенно охотно зверьки поедают различных лесных насекомых; жуков, ос, оводов, слепней, бабочек, пауков, куколок муравьев. Захватив жертву передними лапами, она долго обнюхивает, переворачи-

ваает ее и отыскивает голову насекомого. Только откусив голову, мышовка начинает поедать свою жертву.

Мышовка — типичный лесной зверек и в естественных условиях свободно передвигается по нижним ветвям кустарников и даже деревьев, помогая себе цепким хвостом.

С наступлением холодов мышовки забиваются в гнездо и погружаются в зимнюю спячку. В наших северных лесах гнезда мышовок чаще располагаются в почве, старых пнях, в толще моховых кочек. Устройство такого защищенного гнезда обеспечивает животным большую сохранность в суровых зимних условиях. Спячка вызывается понижением среднесуточной температуры до 5—6°, к этому времени мышовки заметно прибавляют в весе, становятся вялыми и неуклюжими. Спячка длится 6—8 месяцев и не всегда заканчивается благополучно для зверька. Во всяком случае весной численность этих зверьков намного ниже той, которую можно наблюдать осенью. Во время спячки животные сворачиваются клубочком, прячут нос и уши, обвивают тело хвостом и остаются совершенно неподвижными до весны. Пробудить их к жизни может только устойчивое повышение температуры воздуха, которое в нашей местности наступает к середине мая. В это время в лесах сходит снег, мышовки пробуждаются и приступают к размножению.

Молодые появляются в гнезде через 30 дней. Обращает на себя внимание их величина: молодые при рождении достигают половины длины тела взрослого животного. В остальном, однако, они почти ничем не отличаются от новорожденных всех других видов мышевидных грызунов. Рождаются молодые голыми и с закрытыми глазами. Прозревают они только на 25—28-й день, в то время как прозревание детенышей других мелких грызунов наступает на 16-й день. Через полтора месяца после рождения детеныши мышовок становятся самостоятельными и могут жить отдельно от матери. В этом возрасте они покидают материнское гнездо и активно расселяются по территории в поисках места для собственных гнезд.

Мышовка — ночное и сумеречное животное, большую часть времени днем проводит в гнезде, но к закату солнца становится подвижной и активной.

Мышовки предпочитают лиственные и смешанные леса, но расселены по территории Вологодской области крайне неравномерно. Так, в устье реки Уфтюги (Усть-Кубинского района) мы обнаружили поселение лесных мышовок со сравнительно большой численностью, в то время как отловы животных в сходных биотопах по другим районам области дают лишь случайное попадание этих животных в ловчие канавки.

ЛЕСНОЙ ЛУ МИНГ

Крайне редкое для Вологодской области животное. В научной литературе отмечены только два случая находок лесного лемминга на западном берегу озера Воже (Г. Кузнецов, Н. Кочин, 1957). Обнаружен лемминг на окраине сфагнового болота, где кочкарник был покрыт багульником, голубикой, черникой, клюквой.

Это мелкие грызуны (длина тела около 10 см) с коротким хвостом и выступающими из шерсти ушными раковинами. Окраска темно-серая с ржавым пятном на спине.

Известно, что лемминги за лето приносят несколько пометов, но их биология изучена слабо.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Одним из условий экологического равновесия в природе является сохранность всех компонентов биогеоценозов, в том числе и различных видов позвоночных животных. Однако в нашей практической деятельности мы часто убеждаемся в том, что под влиянием хозяйственной деятельности человека целый ряд животных в Вологодской области оказывается в угнетенном состоянии, поэтому необходимы специальные меры по их охране, как этого требует принятый в 1980 году Закон об охране животного мира. Первый шаг по спасению этих животных есть выяснение реального состояния природных популяций и условий их существования, нанесения на карту области мест наибольшего скопления этих животных для организации заказников и проведения биотехнических мероприятий. История с реакклиматизацией бобра в Вологодской области показывает, что человек может положительно решать вопросы обогащения фауны области ценными видами животных, и подобная работа должна быть проведена по охране всех редких и исчезающих видов животных.

В проведении инвентаризационных работ по выявлению видового состава, численности, мест размещения редких и исчезающих животных вместе с работниками лесной охраны вполне могут принять участие школьники. Они могут оказать помощь и охотничьей инспекции в осуществлении биотехнических и охранных мероприятий.