

В. С. ПЕЧКАНОВ В. А. КУЗНЕЦОВ  
Л. Д. АЛЫБА А. Б. РУЧИН

**МЛЕКОПИТАЮЩИЕ  
МОРДОВИИ  
(ПРИСУРЬЕ)**



В. С. ВЕЧКАНОВ В. А. КУЗНЕЦОВ  
Л. Д. АЛЬБА А. Б. РУЧИН

**МЛЕКОПИТАЮЩИЕ  
МОРДОВИИ  
(ПРИСУРЬЕ)**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

*Допущено Учебно-методическим советом по биологии  
Учебно-методического объединения по классическому  
университетскому образованию  
в качестве учебного пособия для студентов,  
обучающихся по биологическим специальностям*

САРАНСК  
ИЗДАТЕЛЬСТВО МОРДОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
2004

УДК 599(075.8)(470.345)  
ББК Е6  
М721

Рецензенты:

кафедра зоологии Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарева;  
кафедра зоологии Мордовского государственного педагогического  
института им. М. Е. Евсевьева;  
заместитель директора Международного учебно-научного  
биотехнологического центра Московского университета  
доктор биологических наук профессор *А. П. Садчиков*

**Млекопитающие Мордовии (Присурья): Учеб. пособие /**  
М721 В. С. Вечканов, В. А. Кузнецов, Л. Д. Альба, А. Б. Ручин. —  
Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2004. — 64 с.  
ISBN 5-7103-1025-5

Приводятся данные о видовом составе и биотопическом распределении, характерных признаках и особенностях биологии млекопитающих в местных регионах, в частности в мордовском Присурье.

Для студентов высших учебных заведений, изучающих курсы «Зоология позвоночных», «Экология позвоночных», «Экология животных», спецкурсы по млекопитающим; проходящих полевые практики по указанным дисциплинам; для преподавателей зоологии средних общеобразовательных и средних специальных учебных заведений и специалистов в области экологии и охраны природы.

УДК 599(075.8)(470.345)  
ББК Е6

ISBN 5-7103-1025-5

© В. С. Вечканов, В. А. Кузнецов,  
Л. Д. Альба, А. Б. Ручин, 2004

Улучшение подготовки специалистов с высшим образованием всегда было связано с наличием необходимой учебной литературы, дополняющей классические положения новой информацией. Однако учебной и справочной литературы явно недостаточно, в частности работ по фауне позвоночных животных отдельных регионов.

Предлагаемое учебное пособие предназначено в первую очередь для студентов, изучающих курсы и спецкурсы по биологии и экологии млекопитающих Присурья. Казалось бы, млекопитающие как наиболее разнообразная, значимая и интересная (наряду с птицами) группа животных заслуживают первоочередного внимания. Но именно они на территориях, сопряженных с Присурьем, изучены слабее остальных позвоночных. Во всяком случае в пределах Республики Мордовия до сих пор не установлен их точный видовой состав. На основании имеющихся литературных источников можно предполагать наличие в местной фауне около 57 видов, обитающих исключительно в естественных условиях. Основная часть немногочисленных публикаций касается или отдельных представителей (Бородин, 1963), или редких групп (Альба, Вечканов, 1992). Единственной и относительно полной сводкой остается труд М. Н. Бородиной с соавторами «Млекопитающие Мордовского государственного заповедника» (1970).

Настоящее учебное пособие призвано, по возможности, исправить отмеченные недостатки. В него включены обобщенные сведения по видовому составу млекопитающих мордовского Присурья. В их основе лежат материалы, полученные нами и другими исследователями в ходе наблюдений (1966–2003 гг.) преимущественно на полевых станциях в присурских лесах и прилегающих ландшафтах Большеберезниковского района. Основная часть работы посвящена краткому описанию признаков и биологии видов по широкоизвестным, но мало доступным в настоящее время литературным источникам (Бобринский и др., 1965; Соколов, 1973, 1977; Флинт и др., 1970).

В создании настоящего пособия большую помощь оказали сотрудники Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарева. Приносим особую благодарность О. В. Гусейновой, В. Н. Гарьковой, Н. В. Казабарановой (Ландуковой).

Описанию Присурья, в частности истории и современному состоянию весьма своеобразной и древней сурской системы, собственно реке Сура, посвящено значительное количество работ. Имеющиеся сведения обобщены в таких публикациях, как «Рыбы реки Суры» (Душин, 1978), «География Мордовской АССР» (1983), «Физико-географические условия и ландшафты Мордовии» (Ямашкин, 1998), «Конспект флоры сосудистых растений Симкинского лесничества» (Тихомиров, Силаева, 1990). Вопрос о времени возникновения и развития системы р. Сура был и остается во многом дискуссионным. А. И. Душин считал бесспорными три фактора, определивших историю реки:

— геофизический, обусловленный в различные периоды мезозоя и кайнозоя поднятием и опусканием земной коры в зоне Среднего Поволжья;

— наличие ледниковых периодов, вызвавших прекращение деятельности межледниковых рек и возобновление их по старым и вновь положенным руслам в последующие периоды;

— трансгрессии моря, связанные с первыми двумя основными факторами.

А. И. Душин предполагал, что Сура в период днепровско-московского оледенения текла с севера на юг. Затем наступил весьма длительный период межледниковья. Река начала стареть и постепенно мелеть. Сток ее, зависящий в первую очередь от запасов ледниковых вод, последовательно уменьшался. Вследствие последнего валдайского оледенения Верхняя Волга получила огромные массы воды, которые устремились по ее основному руслу. Они перерезали ослабленные к тому времени Оку и Суру, заставив изменить направление течения на противоположное. Современная Сура, текущая с юга на север, существует 40–50 тыс. лет.

Наблюдения ученых за последние 40 лет доказывают, что Сура действительно стареет. Это не только результат пресса антропогена, но и естественный процесс. Признаками старения являются: заметное уменьшение годового стока, характер весеннего паводка (все более бурного и кратковременного), укорочение истоков реки и т. д.

Река Сура — это правый приток Волги. Она протекает по территориям нескольких административных единиц: берет начало у с. Яв-

лейка Ульяновской области, протекает в Пензенской области, Мордовии, Чувашии, Нижегородской области и вблизи г. Васильсурск впадает в Волгу. Длина реки 841 км, площадь бассейна 67 500 км<sup>2</sup>.

Бассейн реки самый большой в Пензенской области, ее протяженность здесь 335 км<sup>2</sup>. Наиболее высокая часть Пензенской области — Сурское водораздельное плато. Оно расположено в правобережье Суры. Река и питающие ее притоки глубоко врезаются в толщу третичных и верхнемеловых отложений. Долины рек имеют крутые обрывистые склоны. К ним примыкает сложная сеть глубоких оврагов и свежих промоин, составленных из мощных толщ третичных песчаников с подстилающими их опоковыми (кремнистыми) глинами. Основные притоки — р. Кадада, Уза, Пенза, Айва, Шукша, Инза. Правобережная часть бассейна Суры представляет собой возвышенную холмистую местность. Левобережье носит в пределах области характер плато.

На территории Республики Мордовия длина Суры составляет 120 км. Здесь она — почти равнинная река с умеренно извилистым руслом. Глубина варьирует от 0,3 до 0,8 м на перекатах, от 3 до 5 м — на плесах. Скорость течения от 0,3 до 1,0 м/с. Коэффициент густоты речной сети 0,24 км/км<sup>2</sup>. Ширина русла 80–160 м. Питание реки смешанное с преобладанием снегового. Характерны высокое весеннее половодье, низкая летняя межень с дождевыми паводками в годы повышенной влажности. Весеннее половодье обычно проходит одной волной, а в отдельные годы при затяжном снеготаянии — двумя-тремя.

Среднегодовая минерализация воды составляет 400–550 мг/л. Воды Суры несут большое количество взвешенных веществ, поэтому средняя прозрачность всего 25–30 см.

К наиболее крупным рекам бассейна Суры на территории Мордовии относятся р. Алатырь, Инсар, Пьяна. Непосредственно в Суру впадают р. Большая Кша, Штырма, Черминей, Малая Сарка, Большая Сарка, Алатырь, Менья.

Далее Сура течет по западной окраине Чувашии на протяжении 230 км. Ее долина имеет крутые, часто песчаные берега. На 2–7 м над межениным уровнем реки возвышается хорошо развитая пойма, ширина которой в некоторых местах достигает до 10–15 км. Пойма сильно изрезана старицами и торфяными болотами. Во время половодья берега и дно реки сильно деформируются с образованием временных затонов, песчаных островов, осередков и кос. Ширина реки равна 110–120 м. Глубина на плесах составляет 2,3–4,0 м, скорость течения — 0,1–0,3 м/с.

В пределах Нижегородской области находится только нижнее течение Суры длиной 164 км. Левый склон умеренно крутой, достигает высоты 50–70 м, на всем протяжении пересечен оврагами, ручьями. Пойма всюду широкая, до 5–6 км, а между р. Шумерля и устьем р. Пьяна — до 10 км. Сложена она песчаными и супесчаными грунта-

ми, на заболоченных участках — торфом, возвышается над меженим уровнем на 2 — 7 м, часто обрывается к реке крупным уступом. Развиты прирусловые валы и гряды. Много озер-стариц, некоторые из них крупные — до 4 — 7 км в длину (Нават, Большое, Старая Сура и др.).

В Ульяновской области долина р. Сура имеет асимметричные склоны, очень широкую (4—6 км) пойму, две морфологически ясно выраженные надпойменные террасы.

Восточная часть Мордовии, т. е. мордовское Присурье, располагается на северо-западном склоне Приволжской возвышенности с высотой возвышенностей не более 325 м над уровнем моря. Эта часть территории носит название Алатырского вала или Мордовского овражного плато и является самым овражным районом республики. Наличие оврагов способствует интенсивному стоку талых вод и появлению новых, нередко смешанных оригинальных биотопов — новых экологических ниш для различных животных.

Ландшафт Присурского района на территории Чувашии представляет собой холмистую равнину, которая постепенно опускается с востока на запад к долине Суры, занимающей всю его западную часть. Долина реки асимметрична, ее левый склон почти повсеместно крутой, обрывистый, а правый — низкий, пологий. В долине прослеживаются пойма (современная терраса), первая и вторая надпойменные (верхнечетвертичные) и третья надпойменная (среднечетвертичная) террасы. Из них четко выражена в рельефе только пойма, на поверхности которой располагаются песчаные гривы, а в понижениях между ними — нередко старицы. Поверхность надпойменных террас осложнена эоловыми образованиями — дюнами и барханами.

Равнина Предволжья, к которой принадлежит и пойма Суры, в Нижегородской области наклонена к северу. Ее главная водораздельная линия сдвинута к югу. Северный приволжский склон значительно длиннее и более пологий, чем южный. Здесь много оврагов, балок и долин мелких рек.

В целом долина Суры на всем протяжении имеет почти один и тот же характер, выраженный в асимметричности склонов, большой изрезанности, вследствие чего существует множество пойменных озер. Исток реки находится на высоте 260 м над уровнем моря, общее ее падение составляет 143 м, что определяет значительную скорость течения.

Преобладающими видами почв по всей долине Суры являются серые и светло-серые лесные. Но есть характерные особенности почв долины той или иной конкретной местности. Например, в Ульяновской области широко распространены почвы болотного типа, в низовьях Суры — песчаные, собственно подзолистые. Встречаются долинные или террасовые черноземы. В Пензенской области довольно своеобразный почвенный покров с так называемыми северными черноземами. В поймах Суры преобладают песчаные почвы. В мордовском Присурье местами встречаются выщелоченные и подзолистые черноземы, а вдоль самого русла преобладают пойменные почвы.

В чувашском Присурье почвы дерново-слабоподзолистые песчаного механического состава. Кроме того, распространены болотно-торфяные почвы.

Климат Присурья умеренно-континентальный с холодной многоснежной зимой и умеренно-жарким летом. Средняя температура наиболее холодного месяца (январь) не превышает  $-13,0^{\circ}\text{C}$ , чуть ниже в Нижегородской области ( $-13,4^{\circ}\text{C}$ ) и несколько выше в Мордовии ( $-12,3^{\circ}\text{C}$ ). Средняя температура самого жаркого месяца (июль) также сравнительно однородна — от  $+18,4^{\circ}\text{C}$  в Пензенской области до  $+20,0^{\circ}\text{C}$  в других областях.

Есть некоторые различия в характере увлажнения отдельных территорий. Так, в Ульяновской области сильнее чувствуется влияние Атлантического океана и вследствие этого выпадает большее количество осадков. Мордовия и Чувашия относятся к районам неустойчивого увлажнения. Самое сухое лето в Нижегородской области. Очевидно, что вблизи русла Суры формируется свой микроклимат с более высокой влажностью воздуха, пониженной на  $1-2^{\circ}\text{C}$  температурой, с частыми туманами.

Сурское правобережье Ульяновской области — лесной район с отдельными зонами лесостепи. Здесь широко распространены сосновые и сосново-широколиственные леса.

На надлуговой террасе и плато по правому берегу реки Суры в Пензенской области располагаются боры-зеленомошники, сухие или лишайниковые боры, влажные боры. Широко распространены пойменные леса, господствующее положение в которых занимает дуб с примесью липы, осины, вяза.

Пересеченность рельефа, разнообразие условий увлажнения и почвенного плодородия обуславливают богатство лесов мордовского Присурья. Преобладающим типом сосняков на песчаных почвах являются сосняки зеленомошные. На участках с неглубоким залеганием грунтовых вод встречаются небольшие участки сосняков черничных. Сосняки сложные с липой в подлеске, снытью и костяником в напочвенном покрове приурочены к участкам с наиболее богатыми почвами. Небольшие площади занимают сосняки остепненные с вишней степной в подлеске, типчаком, келерией сизой и прострелом в напочвенном покрове. В понижениях между песчаными дюнами распространены сосняки с багульником, молинией голубой, пушицей. В пойме Суры растут дубняки и вязо-дубняки с подлеском из черемухи, жимолости, клена татарского. В напочвенном покрове дубняков обычно встречаются крапива двудомная, лабазник вязолистный, ландыш, сныть, будра плющевидная. Осинники в пойме Суры, возникшие на месте вырубленных дубняков, содержат в основном те же кустарники и травянистые растения, что и коренные леса. Липняки сосредоточены небольшими участками среди дубняков и по характеру подлеска и напочвенного покрова не отличаются от последних.

В прирусловой части поймы распространены небольшие роицы осокорников с разнотравным покровом. Березняки из березы пушистой приурочены к междюнным понижениям и окраинам болот. В их подлеске преобладает крушина ломкая, а в напочвенном покрове — грушанки и костяника.

Ольшаники, преимущественно крапивные и лабазниковые, приурочены к болотам в притеррасной части поймы, междюнным западинам и поймам небольших речек.

Вдоль русла Суры тянется полоса из ивы трехтычищной и корзиночной. В прирусловой части распространены заросли ивы остролистой со смородиной пушистой в нижнем ярусе, вокруг низменных болот и озер — заросли ив пепельной и пушистой.

Заросли крупных кустарников, образованные кленом татарским, жостером, шиповником, изредка боярышником кроваво-красным, возникли в пойме Суры на месте вырубленных дубняков.

Растительный покров открытой поймы реки представлен луговым типом растительности. В его состав входят три класса формаций: настоящие, остепненные и болотные луга. Луговая растительность включает различные ассоциации. В прирусловой части поймы и на гривах распространены ассоциации с мезоксерофитами: узколиственными овсяницами, келерией, лапчаткой серебристой, лабазником обыкновенным, клевером горным. В центральной пойме преобладают злаково-бобовые разнотравные ассоциации мезофитов: клевера лугового, костера безостого, лисохвоста, тимофеевки луговой, тысячелистника обыкновенного. На сырых и влажных местах притеррасовой поймы распространены ассоциации с доминированием бекмании, манников, осок. Встречаются эвтрофные и мезотрофные болота. Отдельные виды, свойственные олиготрофным болотам, отмечаются в небольших замкнутых понижениях среди сосняков. Среди таких видов одним из наиболее интересных является самая низкорослая из местных ив — черничная. В многочисленных пойменных озерах имеется значительное разнообразие водной растительности — ассоциации рдестов, телореза, кувшинок, тростника, ежеголовника. В оз. Тростное и Круглое (Большеберезниковский район Мордовии) встречается редкий теплолюбивый водный папоротник — сальвиния плавающая, а в оз. Инерка — чилим (водяной орех).

За период 1967 — 2003 гг. в мордовском Присурье зарегистрировано 45 видов млекопитающих. Учитывая ограниченность исследованной территории, состав видов представляется весьма разнообразным. Он носит смешанный характер за счет пестроты биотопов (разнотипные лесные, луговые, полевые, остепненные, околородные и водные комплексы, населенные пункты).

Насекомоядные представлены 7 видами. Не отмечены лишь, возможно, из-за недостаточно тщательных поисков, известные для Мордовии (Млекопитающие..., 1970) крошечная бурозубка и белозубка. Наиболее часто встречаются еж, бурозубка средняя и обыкновенная, крот.

Среди летучих мышей достоверно отмечены только 3 вида, что, вероятно, связано с недостаточной изученностью этой группы позвоночных. В зоне пойменных водоемов обитала (1995 — 2003 гг.) вечерница рыжая. В перспективе возможно обнаружение таких представителей, как нетопырь Натусуса, кожан двухцветный.

Хищные включают 11 видов, из которых самыми разнообразными являются куны (8 видов). Последние многочисленны, за исключением выдры, которая в последнее время обитает только в зоне оз. Инерка (Большеберезниковский район), и европейской норки, практически не встречающейся с середины 1980-х гг. В остепненных биотопах и на необрабатываемых полях можно при специальных поисках обнаружить степного (светлого) хоря. Из собачьих с начала 1990-х гг. практически исчезла спотовидная собака. Имеются устные сообщения (не подтвержденные фактами) о случаях давних заходов рыси на территорию Симкинского лесничества Большеберезниковского района со стороны дубенских присурских лесов.

Из парнокопытных в настоящее время обитают 3 вида. Косуля появилась, очевидно, из Ульяновской области и заселила пойменную зону Суры приблизительно в начале 1990-х гг.

Отряд грызуны — это наиболее многочисленная группа — 19 видов, т. е. почти половина всех местных млекопитающих.

Из беличьих только сурок (байбак) является новым интродуцентом остепненных меловых холмов около с. Симкино и Шугурово.

Популяция бобров, восстановленная за счет искусственно вселенных особей, постепенно развивалась с 1950-х гг. и в настоящее время стала многочисленной. Кроме речного (обыкновенного) бобра известны его гибридные помеси с канадским бобром (1970-е гг.), так как

восстановление или реакклиматизация бобров в средней России осуществлялась с привлечением этого вида.

Хомяковые представлены 5 видами, из которых ондатра — известный интродуцент, а пеструшка степная (1 экземпляр) обнаружена только в 2001 г. на остепненных холмах у с. Симкино (Большеберезниковский район). Полевки к настоящему времени изучены недостаточно, требуются специальные исследования, в ходе которых может быть обнаружен такой широко распространенный и обычный вид, как пахенная полевка.

Из мышинных зарегистрировано 6 видов. Все они обычны и многочисленны, кроме желтогорлой мыши. Известная популяция последней в виде локального пятна располагалась на территории биостанции Мордовского государственного университета в 1960—1970-х гг. С конца 1980-х гг. желтогорлая мышь на этих территориях практически исчезла. Мышиные, как и полевки, изучены недостаточно. При тщательных специальных поисках не исключается обнаружение, например, черной крысы.

Сони известны только по одному виду — лесная соня. Имеются устные сообщения работников Симкинского лесничества о присутствии (судя по описанию) сони-полчок около центральной усадьбы поселка лесхоза. При проведении широких поисков вероятно обнаружение орешниковой сони.

Мышовка лесная — малочисленный, но относительно обычный представитель семейства. Считаю интересными перспективные поиски на открытых сообществах — лугах, полях, остепненных биотопах — степной мышовки.

Тушканчик большой, или земляной заяц, малочислен, постоянно обитает на остепненных участках и полях между с. Симкино, Шугурово, Паракино и Черная Промза Большеберезниковского района.

Популяции двух видов зайцев располагаются обычным образом: беляк — в лесных, русак — в открытых биотопах; в пограничных зонах (кустарниково-луговые комплексы) встречаются оба вида.

### СПИСОК МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПРИСУРЬЯ 2003 ГОД

(названия таксонов и их последовательность  
приведены по В. Е. Соколову, 1984)

**Отряд насекомоядные** — Insectivora Bowdich.

**Семейство ежовые** — Erinaceidae Bonaparte.

1. Еж европейский — *Erinaceus europaeus* Linnaeus.

**Семейство землеройковые** — Soricidae Gray.

2. Кутора обыкновенная (водяная) — *Neomys fodiens* Pennant.

3. Бурозубка обыкновенная — *Sorex araneus* Linnaeus.

4. Бурозубка средняя — *Sorex saecutiens* Laxman.

5. Бурозубка малая — *Sorex minutus* Linnaeus.

**Семейство кротовые** — Talpidae Gray.

6. Выхухоль (русская, обыкновенная) — *Desmana moschata* Linnaeus.

7. Крот обыкновенный (европейский) — *Talpa europaea* Linnaeus.

**Отряд рукокрылые** — Chiroptera Blumenbach.

**Семейство обыкновенные летучие мыши** — Vespertilionidae Gray.

8. Ночница прудовая — *Myotis dasycneme* Boie.

9. Ночница водяная — *Myotis daubentoni* Kuhl.

10. Вечерница рыжая (ранняя) — *Nyctalus noctula* Schreber.

**Отряд хищные** — Carnivora Bowdich.

**Семейство волки** (волчи, собаки, собачьи, псовые) — Canidae Gray.

11. Волк обыкновенный — *Canis lupus* Linnaeus.

12. Собака епотовидная — *Nyctereutes procyonoides* Gray.

13. Лисица обыкновенная, рыжая — *Vulpes vulpes* Linnaeus.

**Семейство куньи (куницы, куницеобразные)** — Mustelidae Swainson.

14. Выдра обыкновенная, речная — *Lutra lutra* Linnaeus.

15. Куница лесная, обыкновенная — *Martes martes* Linnaeus.

16. Барсук обыкновенный — *Mustela meles* Linnaeus.

17. Горностаи обыкновенный — *Mustela erminea* Linnaeus.

18. Норка европейская, обыкновенная, русская — *Mustela lutreola* Linnaeus.

19. Ласка (обыкновенная) — *Mustela nivalis* Linnaeus.

20. Хорек лесной (обыкновенный, черный) — *Mustela putorius* Linnaeus.

21. Норка американская (восточная) — *Mustela vison* Schreber.

**Отряд парнокопытные, парнопалые** — Artiodactyla Owen.

**Семейство свиньи, свиные** — Suidae Gray.

22. Кабан, дикая свинья — *Sus scrofa* Linnaeus.

**Семейство оленевые, олени, олени, плотнорогие** — Cervidae Gray.

23. Лось, сохатый — *Alces alces* Linnaeus.

24. Косуля — *Capreolus capreolus* Linnaeus.

**Отряд грызуны** — Rodentia Bowdich.

**Семейство беличьи** — Sciuridae Gray.

25. Суслик крапчатый — *Citellus suslicus* Guldenstaedt.

26. Сурок обыкновенный (степной), байбак — *Marmota bobak* Muller.

27. Белка обыкновенная, векша — *Sciurus vulgaris* Linnaeus.

**Семейство бобровые** — Castoridae Gray.

28. Бобр (речной, обыкновенный) — *Castor fiber* Linnaeus.

**Семейство хомяковые, хомяки** — Cricetidae Rochebrune.

29. Полевка водяная (европейская), крыса водяная (европейская) — *Arvicola terrestris* Linnaeus.

30. Полевка рыжая (лесная), полевка европейская рыжая (европейская лесная) — *Clethrionomys glareolus* Schreber.

31. Пеструшка степная (обыкновенная) — *Lagurus lagurus* Pallas.

32. Полевка обыкновенная (серая) — *Microtus arvalis* Pallas.

33. Полевка-экономка — *Microtus oeconomus* Pallas.

34. Ондатра (обыкновенная), крыса мускусная — *Ondatra zibethicus* Linnaeus.

**Семейство мышинные** — Muridae Gray.

35. Мышь полевая — *Apodemus agraris* Pallas.

36. Мышь желтогорлая (европейская лесная) — *Apodemus flavicollis* Melchior.

37. Мышь лесная (обыкновенная, европейская) — *Apodemus sylvaticus* Linnaeus.

38. Мышь-малютка — *Micromys minutus* Pallas.

39. Мышь домовая — *Micromys musculus* Linnaeus.

40. Крыса серая (рыжая, амбарная), пасюк — *Rattus norvegicus* Berkentheut.

**Семейство соневые, сони** — Gliridae Thomas.

41. Соня лесная — *Dryomys nitedula* Pallas.

**Семейство мышовковые, мышовки** — Zapodidae Cones.

42. Мышовка лесная (северная, однополосная) — *Sicista betulina* Pallas.

**Семейство тушканчиковые, настоящие тушканчики** — Dipodidae Waterhouse.

43. Тушканчик большой, земляной заяц — *Allactada major* Kerr.

**Семейство зайцевые, зайцы** — Leporidae Gray.

44. Беляк (заяц-беляк) — *Lepus timidus* Linnaeus.

45. Заяц-русак — *Lepus europaeus* Pallas.

В качестве ориентировочных сведений для самостоятельной работы студентов по исследованию фауны отдельно приводим перечень млекопитающих, которые могут пополнить существующий список видов: бурозубка крошечная, белозубки, нетопырь Натусиуса, кожан двухцветный, хорь степной, выдра, рысь, пашенная полевка, крыса черная, мышовка степная, соня-полчок, соня орешниковая.

### 3. ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ И ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

#### 3.1. СЕМЕЙСТВО ЕЖОВЫЕ

##### *Еж европейский*

**Характерные признаки.** Длина тела до 300 мм. Уши короче половины длины головы, менее 35 мм (стандартные промеры черепа показаны на рис. 1). Иглы гладкие, окрашены буроватыми и светлыми поясками, на голове разделены на две части пробором.

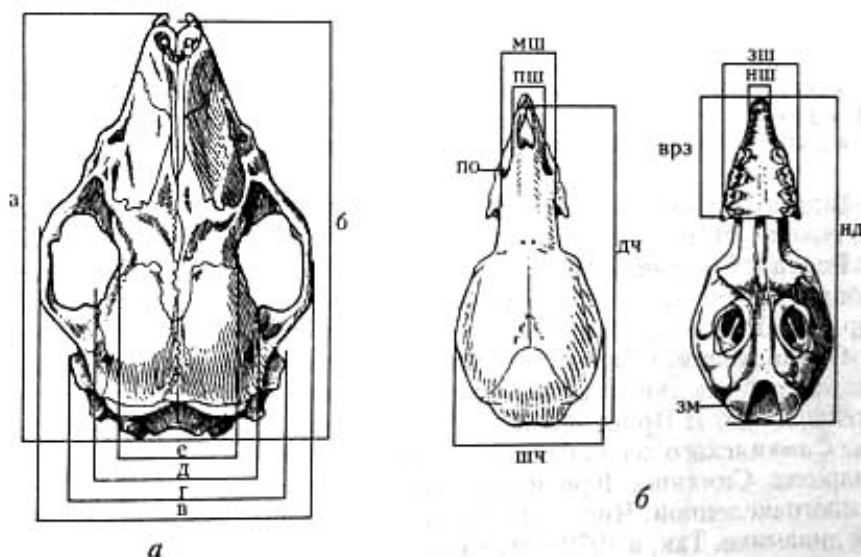


Рис. 1. Промеры черепа (на примере насекомоядных):

*а* — череп ежа: *а* — наибольшая длина; *б* — кондильобазальная длина; *в* — скуловая ширина; *г* — наибольшая ширина черепа; *д* — ширина мозговой капсулы; *е* — межглазничный промежуток;

*б* — череп малой бурозубки: *по* — предглазничное отверстие; *мш* — межглазничная ширина; *пш* — предглазничная ширина; *шч* — ширина черепа; *дч* — кондильобазальная длина черепа; *зш* — затылочный мыщелок; *врз* — длина верхнего ряда зубов; *зш* — ширина между рядами коренных зубов; *нш* — носовая ширина; *нд* — наибольшая длина черепа (Бобринский Н. А. и др., 1965)

В черепе конец сосцевидного отростка находится примерно на одном уровне или ниже конца сочленовного отростка.



Зубная формула:

$$I \frac{3}{2} C \frac{1}{1} Pm \frac{2}{1} Pmp \frac{1}{1} M \frac{3}{2} \cdot 2 = 34,$$

где *I* — резцы; *C* — клыки; *Pm* — предкоренные; *Pmp* — крупные предкоренные; *M* — заднекоренные.

Следы ежа показаны на рис. 2.



Рис. 2. Ежовый и кротовый типы следов (см):

*a* — следовая дорожка обыкновенного ежа; *b* — отпечатки лап обыкновенного ежа (2,8 × 2,8); *c* — *d* — отпечатки передних и задних лап водяной крысы (1,7 × 2,4 — 1,9 × 2,4); *e* — следовая дорожка европейского крота на рыхлом снегу

Вид подвержен широкой индивидуальной и географической изменчивости. В пределах России предполагается наличие 4 подвидов.

**Распространение.** Ареал широкий — почти вся Европа, Западная Сибирь, Казахстан, Дальний Восток (Бобринский и др., 1965; Флинт и др., 1970). В Мордовии еж распространен повсеместно.

**Образ жизни.** Обитатель лесов, лесостепей и степей. Предпочитает открытые участки, перемежающиеся с древесно-кустарниковой растительностью. В Присурье обитает повсеместно. Встречается часто в зоне Симкинского лесничества и в ряде населенных пунктов (с. Александровка, Симкино, Черная Промза), где популяция временами бывает многочисленной. Численность подвержена выраженной многолетней динамике. Так, в 1970-е гг. еж в большеберезниковском Присурье почти исчез, а в 1990-е гг. стал очень распространенным.

Еж поедает насекомых, в основном жесткокрылых, червей, земноводных, змей и ящериц, птенцов и яйца птиц, грызунов (последние могут составлять пятую часть рациона). Растительная пища имеет вторичное значение. Впадает в зимнюю спячку в сентябре — ноябре, которая длится до конца марта — апреля. Ведет сумеречно-ночной образ жизни. Убежище — гнездо из травы и мелких веток в укрытиях: в норах, под пнями и т. п. Спаривание происходит в апреле — мае. Беременность длится 49 дней. Самка приносит один помёт в год (в выводке 3—7 детенышей). Ежата рождаются голыми, но уже через несколько часов покрываются мягкими иголочками.

Еж малочувствителен к зоотоксинам (в том числе к змеиным ядам), но очень чувствителен к химическим загрязнителям, особенно к препаратам группы ДДТ.

**Значение.** Регулирует численность вредных для человека насекомых и мелких грызунов, чем приносит известную пользу. Но в то же время он может способствовать поддержанию высокой численности опасных зоопаразитических клещей, которые в большом количестве зимуют между иголками животного.

### 3.2. СЕМЕЙСТВО ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ

#### *Кутора обыкновенная (водяная)*

**Характерные признаки.** Землеройка крупных размеров: длина 70—95 мм, масса тела 10—17 г, длина хвоста 78—86 % от длины тела. Кондилобазальная длина черепа 21,0—23,2 мм; ширина черепа 10,7—12,3 мм; длина ступни более 18 мм.

Зубная формула:

$$I \frac{1}{1} D \frac{4}{1} Pmp \frac{1}{1} M \frac{3}{3,2} \cdot 2 = 30,$$

где *D* — промежуточные.

От бурозубок отличается хорошо развитым килем из удлиненных волос на нижней стороне хвоста, плавательными отростками из волос на ступнях и пальцах. Окраска спины черная или темно-коричнево-кофейная, брюхо серебристо-белое, хвост резко двухцветный. Следы куторы показаны на рис. 3.

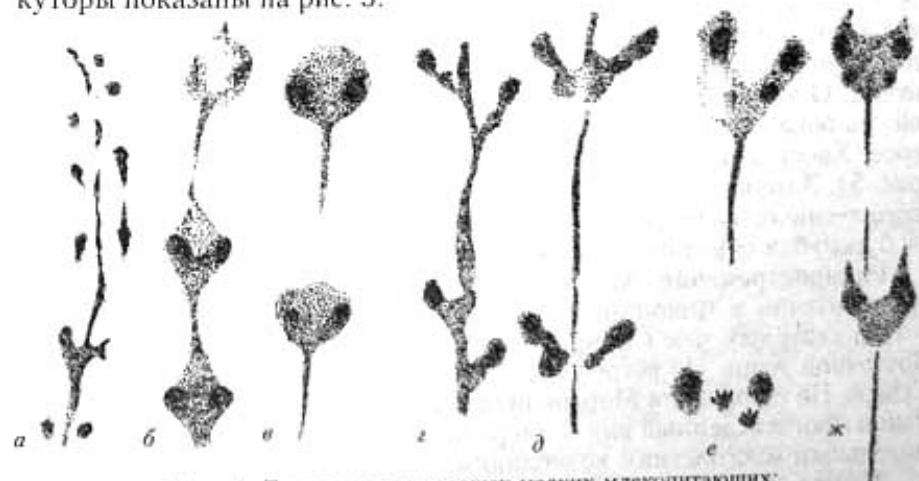


Рис. 3. Тип следовых дорожек мелких млекопитающих: *a*—*e* — землеройки, малой бурозубки; *b* — на коротких прыжках, *e* — на длинных прыжках; *c*, *d* — куторы по первой пороше; *e* — крупного экземпляра рысей лесной полевки; *ж* — полузрелой лесной мыши (Ошмарин, Пикунов, 1990)

**Распространение.** Ареал широкий: от Норвегии, Великобритании, Франции на восток до устья Амура и Сахалина; на север почти до берегов Северного Ледовитого океана, в Западной Сибири выше 60–62 °С северной широты отсутствует; на юг вклинивается по долинам рек в степную зону Поволжья, Украины, Казахстана; Кавказ и Закавказье; в Восточном Казахстане и Киргизии до берегов Иссык-Куля; в северной Монголии. Распределение куторы на территории Мордовии изучено плохо. Известно лишь, что оно носит локальный характер. В зоне Симкинского лесничества обычна в системе р. Черминей, а также по берегам проточных пойменных озер.

**Образ жизни.** Обитает в различных ландшафтах, населяя заросшие берега озер, рек, ручьев, травяные и моховые болота. Образ жизни тесно связан с водой — кутора хорошо плавает и ныряет. Активна в течение суток, особенно ночью. Роет свои или использует пустые норы других животных. Корм добывает в воде, поедает его на суше. Суточный рацион превышает 100 % от массы тела. Если нет пищи, кутора гибнет от голода на третьи сутки. Питается водными и наземными беспозвоночными, мелкой рыбой, головастиками, лягушками, молодью мелких грызунов. Размножается в весенний и летний период. Число детенышей 4–10. Число приплодов в году точно не установлено. Самка первое время водит детенышей за собой.

**Значение.** Изучено недостаточно. В рыболовных хозяйствах может наносить некоторый вред, поедая икру и мальков рыб.

### Бурозубка обыкновенная

**Характерные признаки.** Сравнительно крупная землеройка: длина 60–90 мм, масса тела 8–15 г, длина хвоста 40–75 % от длины тела. Кондилобазальная длина черепа не менее 18 мм, длина верхнего ряда зубов обычно более 8 мм, длина ступни не менее 12 мм. Череп и зубы бурозубки показаны на рис. 4. Хоботок относительно тупой, короткий. Окраска спины темная — от кофейно-бурой до серовато-бурой, на боках светлее, с буровато-палевым оттенком. Брюхо светло-серое. Хвост, как и у всех бурозубок, без длинных остий (волосков) (рис. 5). Зимняя окраска явно темнее летней. В популяциях Симкинского лесничества встречаются меланисты (почти черные особи). Следы бурозубки обыкновенной показаны на рис. 6.

**Распространение.** Ареал очень широкий: по всей Евразии от Великобритании и Франции на восток до Тихого океана; к северу до устьев северных рек Сибири; к югу до Палестины, Малой и Юго-Восточной Азии. Не встречается в Нижнем Поволжье и на Крайнем Севере. На территории Мордовии обитает повсеместно, наиболее обычный и многочисленный вид землеройки. Численность подвержена значительным многолетним колебаниям.

**Образ жизни.** Населяет самые разнообразные ландшафты и биотопы: от тундры, лесов до степей и пустынь. В лесах разного типа предпочитает участки с буреломом, древесно-кустарниковым

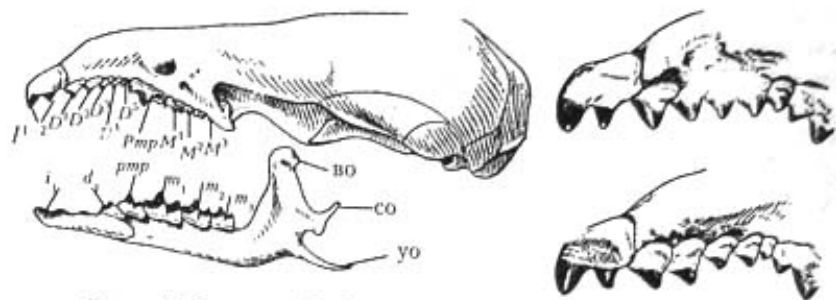


Рис. 4. Череп и зубы бурозубки обыкновенной:

vo — венечный отросток; co — сочленовный отросток; yo — угловой отросток нижней челюсти;  $I^1-2$  — верхний резец (двойной);  $D^1-D^5$  — верхние промежуточные зубы (Dentes intermedius);  $D^1$  — третий резец;  $D^2$  — клык;  $D^3-D^5$  — верхние малые предкоренные (Praemolares);  $Pmp$  — крупный предкоренной (Praemolares prominentes);  $M^1-M^3$  — верхние заднекоренные (Molares);  $i_1$  — нижний резец;  $d_1$  — первый нижний промежуточный зуб (неизвестной категории);  $pmp$  — второй нижний промежуточный зуб, или нижний крупный предкоренной (Praemolares prominentes);  $m_1-m_3$  — нижние заднекоренные зубы (Molares). Справа — верхние промежуточные зубы у обыкновенной бурозубки (Бобринский и др., 1965)



Рис. 5. Хвосты землероек: а — бурозубки (Sorex); б — белозубки (Crocidura)

валежником, рыхлой и толстой подстилкой, поймы рек, берега озер, лесонасаждения, лесные луга, остепненные биотопы (Душин, 1971). В Присурье занимает первое место по численности среди всех видов бурозубок, по данным многолетних количественных учетов известными методами (Бородин, 1967). На остепненных участках меловых холмов у с. Симкино в августе–сентябре 2001 г. только одной ловчей линией (заборчики длиной 15 м) было отловлено 36 особей обыкновенной бурозубки. Питается разнообразными беспозвоночными, мелкими земноводными и даже млекопитающими. При необходимости легко переключается с одного вида корма на другой. Может употреблять в пищу семена некоторых деревьев. Обыкновенная землеройка

живет в подстилке, дернине, где прокладывает разветвленные ходы. Использует ходы других животных-подземников. Гнездо шарообразной формы из сухой травы и мха устраивает в укрытиях, порах грызунов. Размножается весь теплый период года (с апреля по октябрь). Беременность длится 20 дней. В помете 4–10 детенышей. Годовая (суммарная) плодовитость высокая. Детеныши уже через 28–30 дней покидают гнездо, имея облик взрослых особей. Известно, что землеройка линяет дважды в год – весной и осенью.

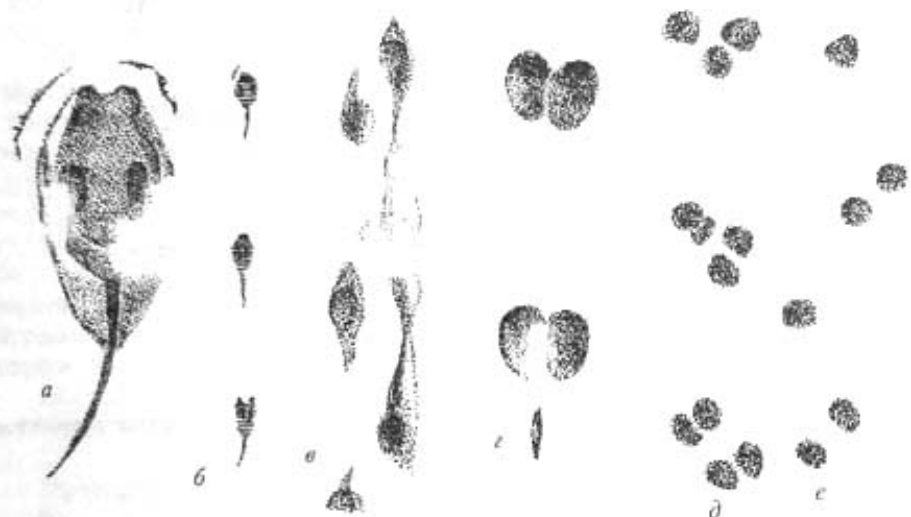


Рис. 6. Типы следов мышевидных грызунов и землероек, отпечатки лап и следовые дорожки: а, б – полевой мыши; в – небольшого экземпляра серой полевки на рыхлом снегу; г – более крупного экземпляра серой полевки; д, е – землеройки обыкновенной, бурозубки на мелком снегу (Ошмарин, Пикун, 1990)

**Значение.** Регулирует состав и численность беспозвоночных животных напочвенного и верхнепочвенного комплексов. Приносит большую пользу, ограничивая численность многих вредных насекомых.

#### Бурозубка средняя

**Характерные признаки.** Среднеразмерная землеройка: длина 48–77 мм, масса тела 4,0–7,5 г, длина хвоста 40–70 % от длины тела, длина ступни не более 12 мм. Кондилобазальная длина черепа менее 18 мм. Длина верхнего ряда зубов обычно не более 8 мм. Нижний промежуточный зуб, сидящий над основанием резца, как правило, односторонний. Окраска спины буровато-серая с кофейным, рыжевато-полевым или каштановым оттенком различной интенсивности. Хвост сверху темный, снизу светлый. Зимой окраска темнее. По внешнему виду сходна с малой и обыкновенной бурозубками.

**Распространение.** Ареал широкий: в Евразии от Швеции и Финляндии до Чукотки, Камчатки и Сахалина; на север до берегов Северного Ледовитого океана; на юг до Испании, Средней Украины, юга европейской части России и Средней Азии, Алтая, Монголии, Кореи и Японских островов. В Мордовии средняя бурозубка обитает, по-видимому, повсеместно (Млекопитающие..., 1970; Душин, 1971; Луговой, 1967). В Присурье встречается повсеместно.

**Образ жизни.** Обитатель различных ландшафтов и разнообразных биотопов: тундры, лесов, лесостепей, долин (поймы) рек, берегов озер. Предпочитает несколько увлажненные биотопы с древесно-кустарниковым валежником, рыхлой почвой и толстой лесной подстилкой. В районе биологической станции Мордовского государственного университета в Симкинском лесничестве ежегодно отлавливается в учебно-научных целях до нескольких десятков особей. Питается различными беспозвоночными: червями, многоножками, пауками, но в основном жесткокрылыми насекомыми. Размножается в течение всего теплого периода года – с мая до октября. В помете 2–11 детенышей (обычно 7–8) (Флинт и др., 1970; Бобринский и др., 1965).

**Значение.** Регулирует состав и численность наземных беспозвоночных (главным образом взрослых насекомых и их личинок).

#### Бурозубка малая

**Характерные признаки.** Мелкая землеройка: длина 40–59 мм, масса тела 3–5 г, длина хвоста 50–70 % от длины тела, длина ступни без когтей не менее 9 мм. Ширина черепа не более 8 мм, редко до 8,2 мм.

Зубная формула:

$$I \frac{2}{1} C \frac{1}{0} Pm \frac{3}{1} Pmp \frac{1}{1} M \frac{3}{3} \cdot 2 = 32.$$

Длина верхнего ряда зубов менее 7 мм, очень редко – 7,2 мм. Третий верхний промежуточный зуб немного крупнее второго, или они равны друг другу. Хоботок сильно вытянут, заострен. Окраска спины буро-серая, рыжевато-коричневая; брюшная сторона беловато-серая. Зимняя окраска темнее. В целом по внешнему виду малая бурозубка почти не отличается от крошечной бурозубки. Следы малой бурозубки показаны на рис. 3 (Бобринский и др., 1965).

**Распространение.** Ареал широкий: европейская часть России, Крым, Кавказ, Закавказье, запад и юг Сибири, Киргизия, Дальний Восток, Чукотка. В Присурье малая бурозубка распространена, очевидно, повсеместно, но ее распределение имеет локальный характер.

**Образ жизни.** Обитатель лесолуговых зон и долин рек. Предпочитает лиственные и смешанные леса, луга, переходящие в остепненные участки с разнообразными растениями. Например, в зоне Симкинского лесничества 4 экземпляра этой бурозубки были добыты на остепненных луговых участках меловых холмов у с. Симкино в 2001 г. Точных сведений о численности вида нет, по-видимому, очень мало.

числен. Питается различными беспозвоночными, чаще жесткокрылыми насекомыми.

Суточный рацион более чем вдвое превосходит массу зверька. Без пищи погибает (замерзает) примерно через 9 часов. Размножается 1–2 раза в году в июне–августе. В выводке обычно 6–8, реже 4–12 детенышей. В целом биология малой бурозубки в условиях Мордовии изучена недостаточно.

**Значение.** Конкретных сведений нет.

### 3.3. СЕМЕЙСТВО КРотовые

#### *Выхухоль (русская, обыкновенная)*

**Характерные признаки.** Самый крупный представитель семейства: длина 180–220 мм, масса тела 280–520 г, длина хвоста 170–200 мм. Общая длина черепа 53–58 мм; череп удлинённый, гребнистый. Верхние резцы внутренней пары треугольные с режущими боковыми краями, сильно увеличены и не разделены между собой. Мелкие резцы второй и третьей пар располагаются в одном ряду с небольшими клыками и коренными зубами. Нижние резцы внутренней пары небольшие, а резцы второй пары крупные, направленные под углом вперед. Нижний клык маленький, как резец внешней пары и первый малый предкоренной. Нижние и верхние предкоренные зубы явно крупнее и сложнее малых предкоренных, заднекоренные — многобугорчатые.

Зубная формула:

$$I \frac{3}{3} C \frac{1}{1} Pm \frac{3}{1} Pmp \frac{1}{1} M \frac{3}{3,2} \cdot 2 = 44.$$

Тело яйцевидной формы, заостренное спереди уплощенным хоботком, покрытое очень густым, ровным, коротковолосатым (высота волоса около 1 см) и ненамокающим мехом. Окраска спины интенсивно-бурая, бока светлее, горло, грудь и брюхо серебристо-белесые с желтоватым оттенком. В целом окраска похожа на старое черное серебро. Хвост уплощен в вертикальной плоскости, на его верхнем гребне имеется киль из жестких волос. У основания хвост «перетянут», в утолщенной части имеются мускусные железы. Ушных раковин нет. Глаза очень маленькие, атрофированные. Между пальцами передних и задних конечностей перепонки. Следы выхухоли показаны на рис. 7.

**Распространение.** Эндемичный, реликтовый вид европейской части России: ареал охватывает бассейны Волги, Урала и Дона. В настоящее время численность выхухоли повсюду резко сократилась. Внесена в Красную книгу Международного союза по охране природы, во все региональные Красные книги. На территории Мордовии обитает в бассейнах р. Мокша, Вад, Алатырь и Сура. В пойме Суры до 1980-х гг. была даже многочисленной: например, в оз. Тростное с площадью 1,5 га рядом с биостанцией Мордовского государственного

университета обитали 2–3 семьи при общей численности (с молодью) 20–30 особей. В последующие годы выхухоль в пойме Суры практически исчезла. Имеются сведения о появлении зверька в оз. Инерка и Широкое (Большеберезниковский район Мордовии) в 2001–2002 гг.



Рис. 7. Ондатровый тип следов:

*a* — следовая дорожка ондатры (3,4 × 3,6–8,4 × 4,3 см); *b* — отпечатки передних лап выхухоли; *c* — задних лап выхухоли; *d* — передних и задних лап бобра; *e* — задняя правая лапа ондатры (5,6 × 1,8); *e* — передняя правая лапа ондатры (2,6 × 1,0) (Ошмарин, Пикунов, 1990)

**Образ жизни.** Ведет близкий к полуводному образ жизни. Предпочитает непромерзающие пойменные озера, главным образом старицы. В зоне Симкинского лесничества выхухоль наблюдали в оз. Тростное, Долгое, Широкое, Глубокое, Черное, Затон, Желтое, Старая Сура, Лопушаровка, Беляевка, Кучапа. Подземную нору устраивает в берегах: гнездовая камера над урезом воды, выход-вход под водой. От норы под водой тянется дорожка-траншейка, в которой скапливается корм. Выхухоль активна весь год. Максимальная суточная активность утром и вечером, минимальная — днем. Питается в основном различными (в зависимости от состава конкретной кормовой базы) беспозвоночными-гидробионтами: взрослыми насекомыми и их личинками, пиявками, брюхоногими и двусторчатками моллюсками, мелкой рыбой и даже лягушками. Поедает корневища водных растений, например кубышки. В период весеннего половодья выхухоли образуют пары. В это время они издают своеобразные звуки. Срок беременности 45–50 дней. Число детенышей в весеннем приплоде 3–5.

В поябре — декабре появляется второй приплод от части взрослых самок, родившихся весной. Новорожденные детеныши слепой, голый, масса всего 2—3 г. Выхухоль линяет дважды: в июне — июле и сентябре — октябре. Продолжительность жизни более 4 лет (Бородин, 1963; Хачин, Иванов, 1990).

**Значение.** Регулирует состав и численность макробеспозвоночных гидробионтов. Очень ценный пушной зверек с красивым и прочным мехом («русское серебро»). Как реликтовый вид выхухоль очень интересна для научных исследований. Нуждается в охране. Ведутся работы по ее расселению и искусственному сохранению.

### *Крот обыкновенный (европейский)*

**Характерные признаки.** Крупный представитель семейства кротовых: длина 120—165 мм, масса тела более 32 г, длина хвоста равна длине головы и превосходит на 8 мм длину ступни без когтей. Наибольшая длина черепа 29,4 мм. Кондилобазальная длина не менее 28,8 мм, длина верхнего ряда трех заднекоренных зубов не менее 5,5 мм. Длина максиллярного ряда зубов более 35 % кондилобазальной длины черепа. Диаметр наружного глазного отверстия 1 мм.

Зубная формула:

$$I \frac{3}{3} C \frac{1}{1} Pm \frac{3}{3} Pmp \frac{1}{1} M \frac{3}{3,2} \cdot 2 = 44.$$

Окраска матово-черная, брюшко светлее спины. Следы крота показаны на рис. 2.

**Распространение.** Ареал широкий: Европа, к югу до Испании, Италии, Северной Греции, до широты Кишинева, Днепропетровска, Воронежа, Самары, Саратова; на восток до левых притоков нижней Оби и правых притоков Иртыша. Изолированная часть ареала — от устья Дона через все Западное Предкавказье и северные склоны Большого Кавказа; на юг по Черноморскому побережью до Батуми. В Присурье обитает на всей территории. Численность значительно варьирует по годам. В 1990—2002 гг. она была устойчиво высокой, достигавшей летом в местах концентрации до 300 и более особей на 1 км<sup>2</sup>.

**Образ жизни.** Обитатель лесов и лесостепей. Заселяет разнообразные биотопы — разнотипные лесные опушки, поляны, луга, поля, сады, огороды, поймы рек. Главные факторы, ограничивающие расселение, — регулярное разрыхление (вспашка) и сильная обводненность почвы. В дождливые годы кроты перемещаются на возвышенности, в засушливые годы распространяются по всем пойменным низинам вплоть до берегов водоемов. Крот активен в течение всего года, но более всего весной и осенью. Норы имеют сложную систему, состоят из кормовых (на глубине 10—30 см) и жилых ходов (на глубине 60 см) с гнездовыми, кладовыми и ловчими камерами. Особенно длин-

ные ходы — до нескольких километров — связаны с расселением молодняка и перемещением из одного биотопа в другой. Питается крот различными почвенными беспозвоночными. Основу рациона обычно составляют дождевые черви и насекомые. Иногда делает кормовые запасы. Крот активен в течение суток. Иногда, проделывая отдушины или встречая непреодолимую преграду, выходит на поверхность. У него исключительно развиты обоняние и осязание. Размножение крота изучено недостаточно. Спаривание происходит в марте — апреле. Беременность длится 30—60 дней. Детеныши в количестве 3—9 (в среднем 4—5) рождаются в мае — июне. Уже через месяц молодняк по виду не отличается от родителей, но половозрелым становится к следующей весне (самки).

**Значение.** Регулирует состав и численность почвенных беспозвоночных и истребляет многих вредных насекомых. Ценный промысловый объект. Известно, что раньше этот пушной зверек добывался в количестве до 20 млн особей в год. В последнее время заготовки шкур крота почти не ведутся (во всяком случае в Мордовии).

Крот может доставлять некоторые неприятности, поселяясь на огородах и покосах: разрушает грядки, перекапывает овощные посадки, оставляет многочисленные кротовины на сенокосных лугах.

## 3.4. СЕМЕЙСТВО ОБЫКНОВЕННЫЕ ЛЕТУЧИЕ МЫШИ

### *Ночница прудовая*

**Характерные признаки.** Длина уха меньше 1/2 длины предплечья, предплечье 44,0—48,5 мм, кондилобазальная длина черепа менее 17,5 мм.

Зубная формула:

$$I \frac{2}{3} C \frac{1}{1} Pm \frac{2}{2} Pmp \frac{1}{1} M \frac{3}{3,2} \cdot 2 = 38.$$

Имеется 8 цельных небных складок. Свободный край крыловой перепонки прикрепляется к голеностопному сочленению (рис. 8). Межглазничный промежуток очень широкий — 4,9—5,7 мм. Верх тела пепельно-сероватый или каштаново-шоколадный, низ светлый.

**Распространение.** Ареал в виде полосы тянется от Северной Франции, Бельгии и Голландии через среднюю полосу России до р. Енисей. В Присурье добыт 1 экземпляр в 1978 г. в Симкинском лесничестве Большеберезниковского района РМ около оз. Лопушаровка.

**Образ жизни.** Обитает на равнинных ландшафтах. Самки образуют скопления под крышами больших зданий. Самцы и неразмножившиеся самки держатся поодиночке или небольшими группами, поселяясь в дуплах деревьев. В любом случае биотопы приурочены к сто-

ячим или медленнотекущим водоемам с открытой водой. Вылетает дважды на короткое время поздно вечером и с наступлением рассвета. Кормится мелкими воздушными насекомыми, летая низко над водой. Полет ровный. На зиму ночница улетает или зимует в пещерах.

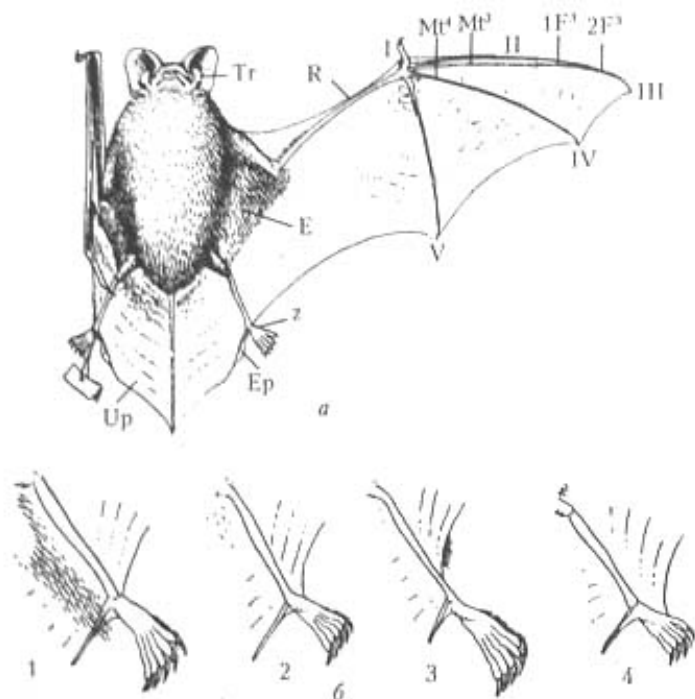


Рис. 8. Определительные признаки летучих мышей на примере малой вечерницы (а) и место прикрепления свободного края крыловой перепонки у разных видов ночниц (б):

Up — межбедренная перепонка; Tr — козлос; R — предплечье; I—V — первый — пятый пальцы передней конечности; Mt<sup>1</sup> — метакarpальная (пястная) кость третьего пальца; Mt<sup>2</sup> — та же кость четвертого пальца; 1F<sup>3</sup> — первая фаланга третьего пальца; 2F<sup>3</sup> — вторая фаланга третьего пальца; E — боковая перепонка (endopatagium); z — место прикрепления свободного края крыловой перепонки; Ep — эпиблема (epiblema); 1 — *Myotis dyuceme*; 2 — *M. daubentonii*; 3 — *M. capaccinii*; 4 — *M. mystacinus* (Бобринский и др., 1965)

**Значение.** Регулирует численность мелких насекомых, в основном комаров, активных в сумеречное время суток. Хозяйственного значения не имеет.

#### Ночница водяная

**Характерные признаки.** Небольшая летучая мышь: длина предплечья не более 49 мм, кондилобазальная длина черепа менее 17,5 мм. Межглазничный промежуток не шире 4,7 мм. Крыловая перепонка

прикрепляется к середине или основной трети плюсны (см. рис. 8). Участок верхней стороны крыловой перепонки, прилегающей к бедру и голени, голый. Небных складок 7, причем 4 — 6-я разделены (переваны) посередине. Малых предкоренных зубов в верхней челюсти по 2 с каждой стороны (это важнейший признак ночниц).

Верх тела серовато- или коричневатобурый, низ грязно-белый.

**Распространение.** Ареал зауженный и удлинённый в виде полосы от Великобритании на восток до Камчатки, Сахалина; средняя полоса европейской части России, юг Западной и Восточной Сибири, Дальний Восток. На территории Мордовии распространение изучено недостаточно. Ночница водяная — основной вид летучих мышей в Симкинском лесничестве. Обычно встречается в зоне пойменных озер Суры.

**Образ жизни.** Обитатель самых различных ландшафтов. Водяная ночница биологически связана с водоемами. Летом живет небольшими колониями — до 10—30 особей в дуплах деревьев и в деревянных строениях: на чердаках, в сараях, под навесами и т. п. Активна в сумерках и на рассвете. Во время ровного и спокойного полета над водой снижается до 5—20 см, ловит мелких воздушных насекомых, в том числе комаров. Самки и самцы держатся вместе. Детеныши, чаще 1—2, рождаются в июне.

Водяные ночницы на зиму улетают. Биология этого вида в условиях Мордовии практически не изучена.

**Значение.** Регулирует численность мелких воздушных насекомых в местах своего обитания. Хозяйственного значения не имеет.

#### Вечерница рыжая (ранняя)

**Характерные признаки.** Летучая мышь средних размеров: длина предплечья 49,5—57,5 мм, тела — менее 81, хвоста — не более 54 мм. Кондилобазальная длина черепа менее 19,5 мм (17,4—19,4), наибольшая ширина черепа 12,3 мм, максиллярный ряд зубов в длину 0,5—7,5 мм.

Коронки верхнего клыка и крупного предкоренного зуба сомкнуты: малый предкоренной зуб сбоку не виден (Бобринский и др., 1965). Волосистой покров низкий и плотно прилегающий, верх тела палево-рыжеватый или коричневатобурый, низ несколько светлее.

**Распространение.** Ареал широкий: Европа к северу до Англии, Балтики, Санкт-Петербурга, юга Кировской области, вся европейская часть России; в Западной Сибири до Алтая; Гималаи, Семиречье, Средняя Азия, Кавказ. В Присурье Мордовии отмечена в пойменных лесах Большеберезниковского района.

**Образ жизни.** Биотопы связаны преимущественно с лиственными лесами. Предпочитает селиться в дуплах деревьев. Образует колонии до 20—30 особей, самцы осенью держатся поодиночке. В пойменных лесах Симкинского лесничества в качестве убежищ вечерница исполь-

зует, по-видимому, дупла старых дубов. Делает два вылета в сутки: через 20–30 минут после захода солнца и на рассвете. Летает обычно в 30–40 м, реже 70 м и выше над землей, в пасмурную погоду — на высоте 3–4 м. Полеты рыжей вечерницы часто наблюдались в 1970–1980-е гг. рядом с биологической станцией Мордовского государственного университета в Симкинском лесничестве Большеберезниковского района РМ над оз. Тростное. Полет быстрый, прямой. Охотится за крупными жесткокрылыми насекомыми — хрущами, жуками, бражниками. Самка рождает в июне обычно 2, реже 1 детеныша. На зиму улетает на юг, дальность перелетов в Западной Европе до 750 км (Флинт и др., 1970; Бобринский и др., 1965; Попов, 1960).

**Значение.** Регулирует численность крупных сумеречных, ночных насекомых. Хозяйственного значения не имеет.

### 3.5. СЕМЕЙСТВО ВОЛКИ (ВОЛЧЬИ, СОБАКИ, СОБАЧЬИ, ПСОВЫЕ)

#### *Волк обыкновенный*

**Характерные признаки.** Самый крупный представитель своего семейства: длина тела 105–160 см, хвоста — 35–50 см, черепа — более 20 см. Ободок основания коронки первого коренного зуба верхней челюсти с наружной стороны зуба узкий и иногда прерывается посередине.

Зубная формула:

$$I \frac{3}{3} C \frac{1}{1} Pm \frac{4}{4} M \frac{3}{3,2} \cdot 2 = 42.$$

Морда широкая и вытянутая, уши небольшие, острокопечные. Обычная окраска серая с рыжеватым или черноватым оттенком, в передней части спины потемнение — седло. Брюхо и лапы светлее.

**Распространение.** Ареал широкий. Прежде заселял всю Европу, большую часть Азии и Северную Америку. К настоящему времени в Западной Европе почти истреблен. В России распространен по всей территории, за исключением некоторых островов Северного Ледовитого океана. В Мордовии обитает повсеместно. В Симкинском лесничестве постоянно живет одна семья, иногда появляются пришлые волки. По наблюдениям охотника В. Я. Соснина, в отдельные годы насчитывается до семи особей.

**Образ жизни.** Пластичный вид. Обитатель самых разнообразных ландшафтов: тундры, пустынь, равнин, гор. Избегает только низкопродуктивных обширных глухих лесов. Иногда поселяется рядом с жильем человека, даже в черте города. Логово устраивает в наиболее глухих местах: по лесистым грядам среди болот, в заросших оврагах, в чаще лесной поросли, в зарослях камыша по берегам озер и болот. Волк — умный и очень осторожный хищник. Основная естественная

пища — копытные, а точнее, парнокопытные. В Симкинском лесничестве последние представлены лосем и интродуцированным кабаном. Нехватку естественных объектов волк компенсирует домашним скотом. Пища разнообразна — зайцы, грызуны, птицы, лягушки, ящерицы и даже насекомые, рацион дополняется ягодами, плодами и т. п. Поедает падаль, часто кормится на скотомогильниках. Индивидуальные охотничьи территории имеют большую площадь — до нескольких десятков квадратных километров. Длина переходов достигает 10–20 км и более. Ведет семейный образ жизни. Состав семьи осенью и зимой: самка, самец, переряжки (молодняк прошлого года), прибылые (молодые-сеголетки). Зимой семьи могут объединяться в стаи, ведущие бродячую жизнь. Спаривание в феврале–марте. Беременность длится 63–65 дней. Волчата в количестве 2–12, обычно 3–4 у молодых и 6–8 у старых самок, рождаются в апреле–мае (средняя помета). Волчица подкармливает волчат полупереваренной пищей, отрыгивая ее. Половозрелыми молодые животные становятся в возрасте 21–22 месяцев. Линяет волк дважды: в апреле–июне и августе–ноябре.

**Значение.** Регулирует численность копытных, является санитаром леса. Однако в антропогенных условиях волк вредный и опасный хищник. Необходимо жестко ограничивать численность, но сохранять как биологический вид.

#### *Собака енотовидная*

**Характерные признаки.** Среднеразмерный представитель собачьих: длина тела 65–80 см, хвоста — 15–25 см. Общая длина черепа более 12 см. На нижней челюсти под угловым отростком имеется большой закругленный выступ. Вершины верхних клыков направлены вниз и наружу.

Зубная формула:

$$I \frac{3}{3} C \frac{1}{1} Pm \frac{4}{4} M \frac{2}{3,2} \cdot 2 = 42.$$

Голова небольшая с короткой острой мордой, уши маленькие, едва выступают из меха, притупленные. Щеки черные (черноватые), окаймленные светлыми волосами. По бокам головы удлиненные волосы образуют большие «баки». Общая окраска верхней половины тела рыжевато-буро-серая с черно-бурым оттенком, вдоль спины проходит темная полоса. Грудь и конечности буро-черные. На морде черная «маска», окруженная светлым полем, над глазами к ушам тянется белая расплывчатая полоса. Волосной покров высокий и пушистый.

**Распространение.** Естественный ареал охватывает Юго-Восточную Азию, в России — Дальний Восток.

Енотовидная собака была успешно акклиматизирована в европейской части СССР, на Кавказе. В Присурье в 1970–1980-х гг. этот вид был обычен, не уступая по численности лисице. В дальнейшем чис-

ленность енотовидной собаки сокращалась до почти полного исчезновения этого вида в 1990-е гг. В настоящее время енотовидная собака в пойме Суры встречается очень редко.

**Образ жизни.** Обитатель смешанных лесов с густым подлеском, предпочитает долины и поймы рек, низменности, заболоченные биотопы, берега водоемов. Норы роет в сухих местах: на буграх, склонах оврагов. Иногда устраивает логово на болотах под корнями деревьев, валежником. Часто использует брошенные норы барсуков и лисиц. Логова енотовидной собаки находили в дуплах упавших деревьев. Собственная нора простая, с одним входом-выходом, неглубокая и короткая. Это животное активно в основном ночью, реже днем. Передвигается обычно шагом, бежит медленно и, будучи настигнутой преследователем, притворяется мертвой (каталепсия). С ноября по март впадает в зимний сон, прерывающийся при оттепелях. Иногда в одно убежище залегает весь выводок. Рацион енотовидной собаки разнообразен: мелкие грызуны, насекомоядные, лягушки, ящерицы, птичьи яйца, птенцы, моллюски, насекомые, иногда рыба, падаль, осенью в пищу включаются ягоды и различные плоды.

Спаривается в марте. Беременность длится 59—64 дня. В выводке от 3 до 19, обычно 5—6 щенков. В их выкармливании активно участвует самец. Половозрелой молодежь становится в конце первого года жизни.

Линая раз в год с февраля—марта до июня.

**Значение.** В местах акклиматизации составляет существенную экологическую конкуренцию лисице по питанию и жилищам. Объект пушного промысла. Может опустошать гнезда наземно гнездящихся птиц, является одним из носителей бешенства в природе.

### Лисица обыкновенная, рыжая

**Характерные признаки.** Среднеразмерный представитель семейства собачьих: длина тела 60—90 см, хвоста — 40—60 см (значительно превышает 1/2 длины тела). Общая длина черепа более 12 см. На нижней челюсти под угловым отростком большого полукруглого выроста нет. Заглазничные отростки сверху плоские или даже вогнутые. Вершины верхних клыков направлены вниз.

Зубная формула:

$$I \frac{3}{3} C \frac{1}{1} P m \frac{4}{4} M \frac{3}{3,2} \cdot 2 = 42.$$

Морда узкая, заостренная, уши высокие, остроконечные, тыльная сторона ушей черная. Конец хвоста белый. Общая окраска ярко-рыжая, но может варьироваться от красновато-оранжевой до желтовато-серой. Грудь и брюхо белые. Редко встречаются черно-бурые и серебристо-черные лисицы. Следы лисицы показаны на рис. 9.



Рис. 9. Следы некоторых среднеразмерных млекопитающих. а — слегка перекрытые следы барсука на илистом грунте; б — отпечаток передней лапы барсука; в — отпечаток задней лапы барсука; г, д — лисицы на рыхлом снегу; е — галоп лисицы на глубоком снегу; ж, з — зайца-русака на песке; и, к — зайца-беляка на глубоком снегу; л — кабана (Ошмарин, Пикунев, 1990)

**Распространение.** Ареал широкий: вся Евразия, кроме ее крайнего юга, вся Северная Америка. В России обитает по всей территории, отсутствует лишь на Крайнем Севере. В Присурье обычный повсеместный вид.

**Образ жизни.** Обитатель самых разнообразных территорий: от тундры до пустынь, равнин и высоких гор, культурных ландшафтов. Лесные биотопы избегает только в высокоснежные зимы. Норы устраивает или занимает чужие на сухих закрытых местах: возвышенностях, склонах оврагов и т. п. Норы простые, неглубокие с 1—2 запасными выходами. Охотится вдали от нор. Активна в течение суток, особенно в вечерние и утренние часы, в поздней осени и зимний периоды днем. Основная пища — мелкие грызуны, насекомоядные, но нападает и на более крупных животных. В рацион включаются также насекомые и ягоды. Период спаривания в средней полосе — март—апрель. Беременность длится 52—56 дней. Детеныши, обычно 5—6, может быть 3—12, рождаются в норе и уже к осени переходят к самостоятельной жизни. Половозрелыми становятся на первом году жизни. Линька у лисицы растягута с февраля—апреля до ноября—декабря.

**Значение.** Регулирует численность мышевидных грызунов, назем-



но гнездящихся птиц. Относится к важнейшим объектам пушного промысла и спортивной охоты. Известное отрицательное значение лисицы сводится к тому, что вид нередко является переносчиком бешенства, чесотки и др.

### 3.6. СЕМЕЙСТВО КУНЬИ (КУНИЦЫ, КУНИЦЕОБРАЗНЫЕ)

#### *Выдра обыкновенная, речная*

**Характерные признаки.** Крупный представитель куньих: длина тела 70—75 см, хвоста — до 50 см. Тело длинное, слегка уплощенное, хвост сильный, конический, сплюснутый, сужающийся к концу. Ноги очень короткие. Имеет 5 пальцев, соединяющихся плавательной перепонкой. Голова плоская, тупая, ушные раковины небольшие.

Зубная формула:

$$I \frac{3}{3} C \frac{1}{1} Pm \frac{4}{4} M \frac{1}{2,2} \cdot 2 = 36.$$

Общая окраска темно-бурая, однотонная, голова и спина слегка темнее серебристого брюшка.

**Распространение.** Ареал широкий: Евразия, за исключением Крайнего Севера, Индокитая и Аравии; Марокко, Алжир. В России отсутствует только в тундрах крайнего северо-востока европейской части и северных окраин Сибири. Повсеместно редка. В Присурье выдра достоверно обитает выше по течению Суры в зоне оз. Инерка (Большеберезниковский район). Существует вероятность ее захода в пойму Симкинского лесничества, где выдра однажды зарегистрирована в 1971 г.

**Образ жизни.** Жизнь выдры очень тесно связана с водоемами: реками, лесными речками, озерами, ручьями, прудами, реке болотами. Места обитания приурочены к крутым берегам у омутов, речным перекатам. На лесных речках предпочитает глухие, закоряженные, захлапленные участки с ямами, омутами. Основные условия обитания — наличие рыбы, особенно крупной, в достаточном количестве. Выдра прекрасно ныряет и подолгу плавает под водой. Норы роет обычно в береговом откосе под древесными корнями или кустами с входом-выходом под водой. Имеет несколько временных запасных убежищ. Гнездовая камера расположена выше уровня воды, выстлана сухим растительным материалом. Выдра — хищник: питается лягушками, моллюсками, раками, птицами, околотовидными грызунами, включая молодь бобров. В рацион добавляет некоторые прибрежные растения. В сурской пойме Большеберезниковского района обычно встречаются кормовые площадки — так называемые столики с ворохом раскрытых раковин беззубок, что указывает на существенное значение этого моллюска в ее питании. Гон чаще происходит в феврале—апреле.

Беременность длится приблизительно 90 дней, 2—5 детенышей появляются в апреле—июне, но иногда даже зимой. Выводки держатся с самкой до поздней осени — середины зимы.

**Значение.** В соответствующих околотовидных и водных биотопах — главный хищник. Ценный пушной зверь, требующий в настоящее время особой охраны — вплоть до полного запрета охоты.

#### *Куница лесная, обыкновенная*

**Характерные признаки.** Среднеразмерный представитель куньих: длина тела 33—58 см, хвоста — 17—26 см (примерно 1/2 длины тела). Кондилобазальная длина черепа менее 100 мм.

Расстояние от заднего края лунки клыка верхней челюсти до заднего края подглазничного отверстия значительно больше 1/2 расстояния между концами заглазничных отростков. Третий предкоренной зуб верхней челюсти имеет на внутренней стороне отчетливый выступ.

Зубная формула:

$$I \frac{3}{3} C \frac{1}{1} Pm \frac{4}{4} M \frac{1}{2,2} \cdot 2 = 38.$$

Морда широкая, лапы короткие, подошвы покрыты волосом. Общая окраска от буровато-палевой до темно-бурой, хвост и конечности несколько темнее спины. Характерный признак — светлое (оранжево-желтое, желтое, кремовое или почти белое) горловое пятно, продолжающееся одним клинообразным выступом между передними ногами, чем отличается внешне от каменной куницы. Следы показаны на рис. 10.

**Распространение.** Ареал охватывает Европу, северную и среднюю полосу России на восток до Оби и Нижнего Иртыша, Кавказ и Закавказье. В Присурье обычна. По данным осенне-зимних учетов, ежегодная средняя численность 5—7 особей на 10 км учетного маршрута.

**Образ жизни.** Лесной вид, обитающий в лесах различных типов: хвойных, лиственных, смешанных. В горах поднимается до верхней границы леса. Предпочитает долины рек, биотопы с дуплистыми деревьями и буреломами. В Присурье придерживается пойменного леса, реже встречается в луговых кустарниках. Куница — активный, преимущественно древесный хищник, наиболее деятельна в ночные часы и на рассвете, реже днем. Легко перепрыгивает с дерева на дерево. Расстояние одного хода куницы может достигать нескольких километров. Для лесных биотопов куница и белка образуют типичную экологическую связку — хищник — жертва. Кроме того, в рацион куницы входят мелкие грызуны, землеройки, зайцы, птицы, включая тетерева и молодых глухарей, насекомые, ягоды. В качестве жилища использует дупла, подходящие гнезда птиц, гайно белок. Спаривается в июле—августе. Беременность длится 203—305 дней. Детеныши в количестве 2—8 (обычно 3—4) рождаются в апреле—мае и к осени

становятся самостоятельными. Вне периода размножения ведут кочевую жизнь.

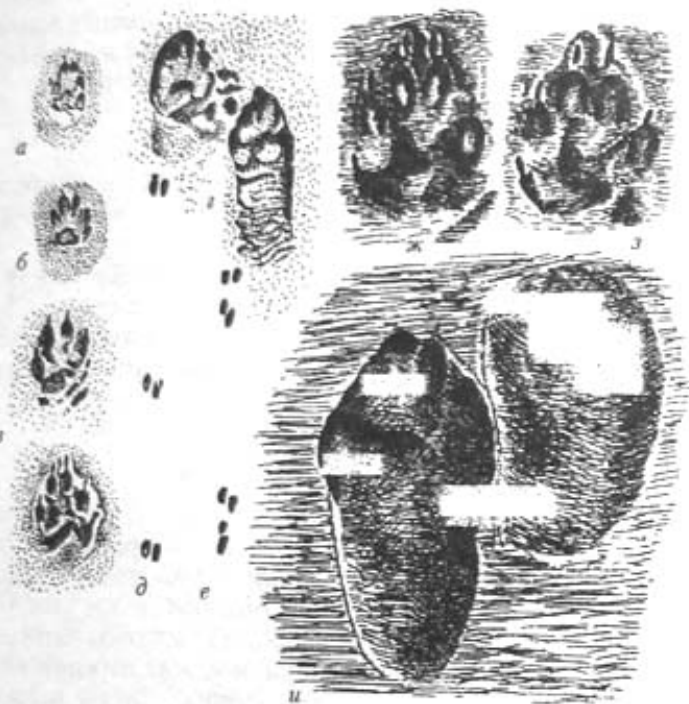


Рис. 10. Куньи тип следов: а, б — отпечатки передней и задней лап ласки (1,5 × 1,0—1,5 × 1,2 см); в — передней и задней правых лап горностая (2,5 × 1,7—2,5 × 2,0 см); г — задних лап горностая на мягком снегу; д, е — следовые дорожки ласки; ж, з — отпечатки правых передней и задней лап лесной куницы (4,3 × 3,6—4,3 × 3,7 см); и — лап лесной куницы на глубоком рыхлом снегу (Ошмарин, Пикунов, 1990)

**Значение.** Регулирует численность животных, ведущих древесный образ жизни, — белок, дятлов и др. Ценный объект пушного промысла.

### Барсук обыкновенный

**Характерные признаки.** Самый крупный представитель куньих: длина тела 60—90 см, хвоста — 16—20 см. Коронка верхнего заднего коренного зуба в 2—3 раза больше коронки хищнического зуба. В нижней челюсти с каждой стороны всех коренных зубов не менее 5. Зубная формула:

$$I \frac{3}{3} C \frac{1}{1} Pm \frac{3(4)}{3(4)} M \frac{1}{2,2} \cdot 2 = 34 \text{ или } 38.$$

Слуховые барабаны далеко не доходят до сочленовных впадин нижней челюсти. Морда узкая, вытянутая, ушные раковины маленькие, закругленные. Лапы сильные, с длинными когтями. Туловище массивное. Общая окраска пестрая, спина и бока буровато-серые с мелкой рябью, по хребту проходит темная (бурая) расплывчатая полоса. Горло, низ шеи, грудь и брюхо черно-бурые или черные, морда белая, через глаз и ухо проходит черная или черно-бурая полоса, концы ушей белые, хвост белесый. Следы барсука показаны на рис. 9.

**Распространение.** Ареал широкий: вся Европа, кроме северных частей, и большая часть Азии, исключая северную полосу Сибири, и к югу от Гималаев. В Присурье барсук обычен. В частности, в Симкинском лесничестве Большеберезниковского района до 1990-х гг. обитали 2 семьи (два «городка»). В последние годы барсуки наблюдаются здесь эпизодически.

**Образ жизни.** Барсук обитает в самых разнообразных ландшафтах от тайги до пустынь. Биотопы приурочены к различным типам лесов, где барсуки селятся преимущественно по оврагам, холмистым местам, склонам. Норы имеют очень сложную систему ходов со многими отнорками и входными-выходными отверстиями. Ходы располагаются в несколько ярусов, а жилая камера — на глубине 2—3 м. Она выстилается сухим растительным материалом. Имеются 2—3 временные (запасные) летние норы. «Городки» используются постоянно и многими поколениями барсуков.

Активен в сумерках и в ночное время, редко днем. Охотничье-кормовой участок большой — до нескольких километров. К зиме сильно жиреет, с сентября — ноября впадает в спячку до февраля — апреля, в предвесенние, весенние оттепели временно просыпается. Барсук практически всеяден, питается всем, что может добыть: мелкими млекопитающими, птицами, их яйцами и птенцами, земноводными, пресмыкающимися, насекомыми, моллюсками, дождевыми червями, не брезгует падалью. Из растительной пищи в рационе обычны различные ягоды, плоды, орехи, желуди, подземные части растений, грибы. На территории биостанции Мордовского государственного университета в Симкинском лесничестве неоднократно отмечались опустошение барсукими гнезд земляных ос, посещения ям с пищевыми отходами.

Спариваются в марте — сентябре, беременность длится 340—376 дней. Детеныши в количестве 2—6 (чаще 3—4) рождаются в феврале — апреле, а иногда в начале лета. Роды происходят в норе. Молодняк показывается из нее в июне — июле, но начинает вести самостоятельную жизнь осенью. Половозрелым становится на втором году жизни. Барсук линяет один раз — летом.

**Значение.** Оказывает разнообразное воздействие на сообщества соответствующих биотопов как крупный всеядный хищник. Промысловое значение невелико. На барсука охотятся в основном из-за его сала, которое, как считается, обладает целебными свойствами. Нередко добыча ведется браконьерскими способами, что приводит к резкому

сокращению численности вида. Необходима его специальная охрана.

### *Горностай обыкновенный*

**Характерные признаки.** Мелкий представитель куных: длина тела 16–38 см, хвоста — 6–11 см (примерно 1/2 длины тела). Ширина черепа над клыками явно меньше ширины межглазничного промежутка. Голова небольшая, морда короткая. Зимняя окраска чисто-белая, 1/3 хвоста черная (чем отличается от ласки). Летняя окраска резко двухцветная, голова, верх шеи, спина, бока, конечности и основание хвоста буровато-коричневые, горло, грудь и брюхо белые. Следы горностая показаны на рис. 10.

**Распространение.** Ареал широкий: Европа, кроме Средиземноморья, Азия к югу до Гималаев, Северная Америка. На территории бывшего СССР повсеместно, кроме Южного Казахстана и некоторых островов Северного Ледовитого океана. В Присурье распространен повсеместно.

**Образ жизни.** Обитатель самых разнообразных ландшафтов. Места обитания: поймы рек, побережья водоемов, лесные опушки, вырубки, колки; нередко обитает в населенных пунктах. Реже встречается в чисто лесных биотопах и чаще на открытых ландшафтах, включая остепненные с участками кустарника, заросших оврагов, балок и т. п. Активный хищник, питающийся в основном мышевидными и землеройками, а также птицами, лягушками, рыбами и даже насекомыми. Поедает падаль, летом — различные ягоды. Зимой охотится под снегом в норах, кучах валежника, стогах и других убежищах мелких млекопитающих. Может взбираться на деревья, кусты, хорошо плавает. Горностай активен преимущественно ночью. Жилища устраивает в естественных укрытиях, низких дуплах деревьев, норах грызунов. Гнездо выстилает сухим растительным материалом, шерстью. Спаривается весной и в начале лета. Беременность длится 270–300 дней. Детеныши в количестве 3–18 (в среднем 7–9) рождаются в конце апреля — мае и в возрасте двух месяцев покидают убежище. Осенью молодь становится самостоятельной. Линяет дважды в год: в марте — апреле и в сентябре — октябре.

**Значение.** Активно регулирует численность мелких позвоночных, особенно мышевидных грызунов. Горностай полезен как истребитель вредных грызунов. Важный объект охотничьего промысла.

### *Норка европейская, обыкновенная, русская*

**Характерные признаки.** Мелкий представитель куных: длина тела 28–43 см, хвоста — 12–19 см. Ширина черепа в области слуховых барабанов приблизительно равна 1/2 его кондилобазальной длины. Лобная площадка уплощенная. Наименьшая ширина черепа позади заглазничных отростков не меньше ширины межглазничного про-

межутка. Второй предкоренной зуб верхней челюсти задним концом соприкасается с передним краем внешней лопасти хищнического зуба. Морда узкая, уплощенная сверху, уши маленькие, едва выступают из меха, закругленные. Пальцы соединены заметной перепонкой. Окраска меха одноцветная; от рыжевато-бурой до темно-коричневой, края ушей темные, низ тела светлее верха, ноги и хвост темные, на подбородке и груди белое пятно, верхняя и нижняя губа белые.

**Распространение.** Ареал охватывает большую часть Европы, кроме Средиземноморья, Англии и Скандинавии, в России — север — до Средней Карелии, Белого моря, лесотундры; на восток — до р. Иртыш; на юг — до среднего течения р. Урал, низовьев Волги, Кавказа. В Симкинском лесничестве и его окрестностях, в пойме р. Сура и частично р. Черминей в 1980–1990-е гг. практически исчезла. Вероятнее всего, была вытеснена американской норкой. В настоящее время численность последней резко сократилась. В связи с этим можно прогнозировать предстоящее восстановление европейской норки.

**Образ жизни.** Ведет около- и полуводный образ жизни, биотопы тесно связаны с водоемами. Заселяет обычно заросшие, захламленные места по берегам глухих лесных речек, ручьев, озер и прудов. В Симкинском лесничестве отмечалась по р. Черминей и берегам стариц. Нору устраивает сама или занимает чужую, непосредственно около воды. Имеет несколько временных убежищ. Прекрасно плавает под водой. Норку чаще можно встретить на перекатах, зимой у незамерзающих участков водоемов. Норка — активный хищник, питающийся околотовными обитателями и зоогидробионтами: мышевидными, особенно водяными полевками, рыбой, лягушками, раками, водными насекомыми, моллюсками. Активна чаще ночью, реже днем. Гон начинается во время весеннего вскрытия водоемов. Срок беременности сильно варьирует — от 35 до 72 дней. Число появляющихся в апреле — мае детенышей 2–7 (обычно 4–5). Молодые животные переходят к самостоятельной жизни в августе. Линяет дважды: весной и осенью.

**Значение.** Воздействует на численность популяции около- и полуводных позвоночных и макрзоогидробионтов. Ценный пушной зверек.

### *Ласка (обыкновенная)*

**Характерные признаки.** Самый мелкий представитель куных: длина тела 13–28 см, хвоста — 1,3–8,0 см (меньше 1/2 длины тела). Ширина черепа над клыками приблизительно равна ширине межглазничного промежутка.

Зубная формула:

$$I \frac{3}{3} C \frac{1}{1} P m \frac{3}{3} M \frac{1}{2,2} \cdot 2 = 34.$$

Голова маленькая, уши короткие и широкие. Зимой окраска чисто белая, летом голова, спина, бока, конечности и хвост буровато-коричневые, горло, грудь и брюхо белые. От горнистая отличается отсутствием черного или черно-бурого цвета на конце хвоста. Следы ласки показаны на рис. 10.

**Распространение.** Ареал широкий: Европа, Северная Африка, Азия, кроме южных стран, Северная Америка, вся территория бывшего СССР, кроме островов Северного Ледовитого океана, пустынь Средней Азии. В Присурье распространена повсеместно. Обычный вид, по численности превосходящий горнистая.

**Образ жизни.** Обитатель самых разнообразных ландшафтов. На открытых местах предпочитает биотопы с древесно-кустарниковой растительностью в поймах рек, по берегам озер и рек, на лесных опушках, вырубках и т. п. Неоднократно ласка наблюдалась в постройках биологической станции Мордовского государственного университета. В зоне оз. Тростное, Широкое, Бобровое, Беляевка (Симкинское лесничество) в 1980-е гг. по зимним учетам (декабрь — январь) насчитывалось до 7 особей на 1 км учетного маршрута. Биология ласки изучена недостаточно полно. Известно, что этот активный хищник питается в основном мышевидными и землеройками, причем может выедать всю их локальную группировку в куче валежника, копне и стоге сена и т. п. Активно охотится зимой под снегом. Может взбираться на деревья и кусты. Жилище устраивает в норах других животных или использует естественные и искусственные укрытия. Спаривается в разные сезоны. Продолжительность беременности от 26 до 312 дней, в помете 3—10 (в среднем 5—7) детенышей.

Линяет дважды: в марте — апреле и в сентябре — октябре.

**Значение.** Активно регулирует численность мелких млекопитающих. Приносит пользу, уничтожая вредных мышевидных грызунов. Имеет некоторое промысловое значение.

### *Хорек лесной (обыкновенный, черный)*

**Характерные признаки.** Среднеразмерный представитель куных: длина тела 29,5—46,0 см, хвоста — 8,5—13,0 см. Слуховые барабаны треугольной формы, их внутренние края сближены спереди и расходятся кзади. Ширина черепа в области слуховых барабанов значительно больше половины его кондилобазальной длины. Лобная площадка выпуклая. Область черепа позади надглазничных отростков без резкого сужения посередине с почти параллельными боковыми краями. Морда удлиненная, с широкими закругленными ушами. Окраска на брюхе, конечностях и хвосте черно-бурая, на боках заметно просвечивает палево-песочная подпушь, пятна вокруг рта и края ушей чисто-белые. От светлого (степного) хорька внешне отличается черным хвостом, черноватым брюхом, проходящей по спине черной остью, скрывающей светлый подшерсток.

**Распространение.** Обитает на территории всей Европы, кроме се-

верных районов. В европейской части России, за исключением северной полосы, до Средней Карелии, Белого моря, Нижнего Поволжья и Кавказа. В Присурье, в частности Симкинском лесничестве, хорек очень распространен. Обычный вид, чаще встречающийся в окрестностях основного лесного массива.

**Образ жизни.** Обитатель окраин смешанных и лиственных лесов, далеко проникает в лесостепь и степь. Биотопы — лесные участки, опушки, поймы рек с кустарником, лесные колки и лесопосадки, берега водоемов. В этой зоне черный хорек чаще всего обнаруживался в с. Симкино, Шугурово или у лесных кордонов. На остепненных меловых холмах у с. Симкино в 1999—2002 гг. отмечены три жилые норы. Вопрос о наличии в этом месте другого вида — светлого (степного) хорька остается открытым. Хорек — активный хищник, питающийся в основном мелкими грызунами и землеройками. Существенную долю рациона составляют яйца и птенцы, лягушки, пресмыкающиеся, резе рыба. В целом объекты охоты хорька крупнее, чем горнистая. Концентрация таких синантропных животных, как крысы и домашние птицы, привлекают хорька к жилищу человека. Он активен ночью, реже в дневное время. Жилищами служат старые норы лис, барсуков, хомяков, сусликов и другие убежища, в том числе подполья зданий. Хорек сравнительно легко приручается и содержится в качестве домашнего животного. Спаривается в марте — апреле. Беременность длится около 40 дней. Детеныши в количестве 2—12 (чаще 4—6) появляются в апреле — мае, но достигают половой зрелости только на втором году жизни. Линяет дважды: в марте — мае и в сентябре — октябре.

**Значение.** Регулирует численность прежде всего мышевидных и других среднеразмерных наземных грызунов. Приносит пользу как истребитель вредных грызунов. Является объектом охотничьего промысла.

### *Норка американская (восточная)*

**Характерные признаки.** Среднеразмерный представитель куных, заметно крупнее европейской норки: длина тела 33—45 см, хвоста — 18—25 см. Наименьшая ширина черепа позади заглазничных отростков меньше ширины межглазничного промежутка. Второй предкоренной зуб верхней челюсти задним концом заходит в выемку между наружной и внутренней лопастями переднего конца хищнического зуба. Общая окраска одноцветная: темно-коричневая, коричневая, рыжеватая-коричневая, брюшко несколько светлее спины и боков. В Присурье на территории Симкинского лесничества Большеберезниковского района встречались особи с декоративной окраской: пятнистые, светлые и даже белые. Это следствие межпородного скрещивания норки, содержащихся на звероферме в с. Паракино. От европейской норки американская внешне отличается темной верхней губой, более

крупными размерами, особенно самцы, и относительно длинным хвостом.

**Распространение.** Естественный ареал: Северная Америка от северной границы лесов до Мексики. В результате завоза, акклиматизации и содержания на зверофермах широко расселилась по территории бывшего СССР. В Присурье встречалась повсеместно в поймах основных рек. Особенно многочисленна была в 1980-е гг. в пойме Суры, в том числе в Симкинском лесничестве, где оказала опустошительное воздействие на местные (аборигенные) популяции околотовных и водных животных.

**Образ жизни.** Сходен с образом жизни европейской норки. Типичные биотопы приурочены к заросшим, захламленным побережьям лесных водоемов. В Симкинском лесничестве и его окрестностях предпочитает зоны р. Чермшей, Штырма, всех озер. В качестве жилищ часто использует норы ондатры, выхухольи или устраивает убежища под пнями, корнями, в дуплах упавших деревьев в непосредственной близости от воды. Всеядный хищник, активный в сумеречные и ночные часы, реже днем. Прекрасно ныряет и плавает под водой. Питается мелкими и среднеразмерными грызунами: мышинными, водяными полевками, ондатрой; насекомоядными: землеройками, выхухолью. Важным компонентом является рыба, которую на зиму запасает впрок в подледных пустотах. Использует в пищу лягушек, птиц, яйца и птенцов, раков, водных насекомых. Гон происходит в феврале — марте. Беременность варьирует в пределах 36—75 дней. Детеныши в количестве 1—17 (обычно 4—6) рождаются в апреле—мае и в конце лета начинают вести самостоятельную жизнь.

**Значение.** Ценный пушной зверек, один из основных объектов клеточного звероводства. Однако в местных естественных условиях при отсутствии эффективного промысла американская норка — опасный компонент аборигенных зооценозов.

### 3.7. СЕМЕЙСТВО СВИНЬИ, СВИНЫЕ

#### *Кабан, дикая свинья*

**Характерные признаки.** Крупный представитель семейства свиные: длина тела 125—175 см, высота в холке 80—100 см, масса тела 150—200 кг. Коренных зубов в каждой челюсти 7, на их жевательной поверхности ряд тупых бугорков. Глазница незамкнутая. Клыки верхней и нижней челюстей, изгибаясь, направлены вверх. Тело короткое, массивное, голова большая, оканчивается пяточком, ноги короткие, хвост тонкий и короткий. Волосной покров грубый, щетинистый. Окраска от черной и рыже-бурой до серебристо-серой. У поросят имеются четкие продольные полосы на спине и боках. Следы кабана показаны на рис. 9.

**Распространение.** Естественный ареал охватывает Европу, Северную Африку и Азию. В Европе он распространяется на восток до

Ленинградской, Московской, Орловской, Воронежской областей, в Азии — на север до Южной Сибири, на восток до г. Комсомольск-на-Амуре и по всему Уссурийскому краю, на Кавказе — к северу до низовьев р. Кубань, г. Краснодар и Армавир. Встречается в низовьях р. Кума, Волга и Урал. Кабан широко и успешно акклиматизирован как объект охоты. Обычен в Присурье Мордовии, в том числе в пойме Суры. В период 1970—1990-х гг. в Симкинском лесничестве кабан был не только обычен, но и многочислен. В отдельные годы здесь обитало до 3—4 семей, или несколько десятков особей. В 1990-е гг. отмечались не более 2 семей летом и единичные особи зимой.

**Образ жизни.** Обитатель разнообразных ландшафтов: лесов разного типа в поймах рек, заболоченных речных долин. В любом случае придерживается биотопов с рыхлой почвой в зоне водоемов. В Симкинском лесничестве чаще встречается в поймах Суры и ее притоков. Активен летом ночью и зимой — днем. Ведет групповой образ жизни. Старые самцы держатся в одиночку. Несмотря на кажущуюся неуклюжесть, быстро бегает и хорошо плавает. Обладает очень чувствительным обонянием и слухом. Место отдыха — лежку устраивает в камышовых, кустарниковых зарослях и др.

Кабан всеяден, основу рациона составляют растительные компоненты: подземные части травянистых растений, желуди, орехи, фрукты, семена, а также дождевые черви, взрослые насекомые и их личинки, мелкие позвоночные (Русанов, Тимофеева, 1984). Основной способ добывания корма — рытье верхнего слоя почвы: лесной подстилки, дернины и т. п. Часто кормится на высохших водоемах. Известен случай, когда выводок кабанов всю зимнюю бескормицу держался около небольшого промерзшего озерца, выгрызая лед и добывая пищу со дна водоема. В местных условиях затяжная, холодная и многоснежная зима — критический период, который может приводить к массовой или даже полной гибели этих животных.

Гон кабана происходит в ноябре—январе. В это время случаются драки между самцами-секачами. Беременность длится 114—140 дней. Самка устраивает специальное логово с сухой выстилкой. Поросята (до 14 штук в помете, обычно 4—6) рождаются в марте—мае. Самки становятся половозрелыми на втором году жизни. Линяют весной.

**Значение.** В пределах естественного ареала кабан оказывает экологически нормальное влияние на структуру всего растительно-животного комплекса верхнепочвенного слоя. Является пищевым объектом для крупных хищников: волков, медведей, тигров и др. В местах акклиматизации кабан при высокой численности может оказывать негативное воздействие на местную экосистему, разрушая чувствительную лесную подстилку. Перекопанная, разрушенная луговая дернина не восстанавливается в течение нескольких лет. Кабан — ценное промысловое животное, один из главных объектов спортивной охоты.

*Лось, сохатый*

**Характерные признаки.** Очень крупный представитель оленьих; длина тела до 300 см, высота в холке 225–235 см, масса тела до 570 кг. Хвост очень короткий, не выступает из меха. Общая длина черепа более 50 см. Межчелюстные кости не соприкасаются с носовыми. Голова большая, вытянутая, верхняя губа очень большая, нависает над нижней, шея толстая и короткая, уши длинные и широкие. На горле свешивается вниз кожный вырост — «серьга». У самцов рога тяжелые, лопатообразные, с короткими отростками. Общая окраска одноцветная, темпобурая, ноги светлые. «Зеркала» нет. Волосистой покров грубый, ломкий.

**Распространение.** Современный ареал лоса охватывает большую часть территории бывшего СССР, за исключением самых северных областей (иногда заходит в тундру), юга Украины, Кавказа, Казахстана и Средней Азии. На восток распространен до Камчатки и Сахалина, на юг — до южного предела лесной зоны, частично встречается в южных лесных массивах лесостепной полосы, по долинам рек заходит в степные районы. Для Присурья лось обычен. В 1960-х гг. в Симкинском лесничестве обитало до 20 лосей, причем в зимний период нередко собирались группы до 7–10 особей. В 1990-е гг. наблюдались единичные особи (преимущественно в летне-осеннее время), которые приходили в Симкинский лес из-за Суры со стороны Ульяновской области. В отдельные годы в зимний период лось исчезал полностью. В целом численность и общее состояние популяции этого вида сильно страдает от браконьерства.

**Образ жизни.** Типичный обитатель лесов разного типа. При переходах может встречаться в небольших колках, лесопосадках, куртинах, лесных зонах городов. Предпочитает биотопы, приуроченные к водоемам, болотистую местность, лесные участки с густым подлеском, зарастающие вырубки и гари. При наличии существенных факторов беспокойства летом держится в глухих болотах, плотных зарослях, зимой, особенно при нехватке корма, совершает переходы, кочевки. В зоне Симкинского лесничества предпочитает пойму Суры. В осенне-зимне-весенние периоды более активен днем, летом — ночью, во время гона — круглосуточно. Основная пища лоса — негрубые части древесно-кустарниковых растений: ивы, березы, осины, рябины; хвоя сосны, ели, пихты, можжевельника. Летом обычно питается травянистой растительностью, в том числе около-, полуводной и даже водной (например, кубышками и кувшинками, поскольку лось прекрасно плавает и даже ныряет. Гон в сентябре–октябре. В это время агрессивные, ревущие самцы могут собирать около себя несколько самок. Рога самца сбрасывает в ноябре–декабре, а новые вырастают в августе. Беременность длится 225–250 дней. Пик рождения приходится на апрель–май. Лосиха рождает 1–2 телят. Линяет лось весной (Тимофеев, 1974).

**Значение.** Экологически и прежде всего трофически-естественным образом лось связан с лесной растительностью. При чрезмерной численности может почти полностью выесть молодую древесную поросль. Ценный объект промысла и спортивной охоты, от которых в случае их перегуливаемого ведения популяция лоса может уменьшаться.

*Косуля*

**Характерные признаки.** Среднеразмерный представитель оленьих; длина тела 100–155 см, высота в холке 75–100 см, масса тела 20–59 кг. Общая длина черепа менее 50 см. Межчелюстные кости соприкасаются с носовыми. Длина слезных костей меньше переднезаднего диаметра глазницы. Рога без надглазничных отростков. Длина хвоста менее 3 см, он не выступает из меха. Морда короткая, уши большие, широкие. Общая окраска одноцветная, летом рыжая или ржаво-красноватая, зимой серая или буроватая; брюхо белесое. «Зеркало» большое, белое или желтоватое. У молодых особей имеются белые или желтоватые пятна.

**Распространение.** Обитает в средней и южной полосе Европы, Передней и Средней Азии, в Южной Сибири, Северной Монголии, на Дальнем Востоке. В европейской части России восточная граница ареала доходит до Ленинградской, Новгородской, Тверской, Московской, Брянской, Воронежской областей. Вторая часть ареала охватывает Сибирь от Урала до Тихого океана с северной границей от г. Пермь, устья р. Иртыш, г. Томск, верховьев р. Лена, г. Комсомольск-на-Амуре. В бассейне Средней Волги косуля акклиматизирована благодаря содержанию в охотничьих хозяйствах. С конца 1980-х гг. единичные особи стали появляться в мордовском Присурье, в частности в зоне Симкинского лесничества. Предположительно они заходили через Суру из Ульяновской области. Не исключено, что здесь в настоящее время образовалась местная популяция косули.

**Образ жизни.** Обитатель равнинных и горных разреженных (светлых) лиственных и смешанных лесов с развитым подлеском и порослью, с полянами, зарастающими вырубками и гарями. Встречается в полевых и степных лесных колках, лесопосадках. По долинам и поймам рек проникает далеко в степи и полупустыни. В зоне Симкинского лесничества Большеберезниковского района обитает в поймах Суры и ее притоков. Летом держится в одиночку, в остальные сезоны ведет групповой образ жизни. Летом наиболее активна вечером и на рассвете, зимой — круглосуточно. Совершает периодические осенние и весенние миграции в зависимости от высоты снежного покрова и состояния кормовой базы. Питается травянистыми растениями, почками, листьями, побегами, корой кустарников и деревьев (ивы, осины, березы, липы, дуба, ясеня), хвоей сосны, плодами, ягодами, мхами и лишайниками. Гон у косули происходит в июле–августе. Обычно образуются устойчивые пары. Между самцами происходят турнирные

ные драки. Самец сбрасывает рога в конце осени, приобретает новые в мае — июне. Беременность длится около 270 дней. Козлята (1—2, иногда 3—4) рождаются в мае — июне. Продолжительность кормления молоком 2—3 месяца. Линяет козуля один раз в марте — апреле.

**Значение.** Косуля влияет на структуру растительных сообществ в соответствующих биотопах. Пищевой объект для крупных хищников. Содержится и разводится в охотничьих хозяйствах для промысловой и спортивной охоты.

### 3.9. СЕМЕЙСТВО БЕЛИЧЬИ

#### Суслик крапчатый

**Характерные признаки.** Мелкий представитель беличьих: длина тела 170—260 мм, хвоста — 29—55 мм. Кондилобазальная длина черепа менее 40 мм, длина максиллярного ряда коренных зубов менее 17 мм. Ширина межглазничного промежутка не менее 28 % (25 %) кондилобазальной длины черепа. Первый предкоренной зуб верхней челюсти относительно крупный, лишь в 2—3 раза уступающий по площади жевательной поверхности второму предкоренному зубу.

Зубная формула:

$$I \frac{1}{1} Pm \frac{2(1)}{1} M \frac{3}{3,2} \cdot 2 = 22.$$

Длина задней ступни менее 35 мм. На спине четкий рисунок из беловатых крапин на коричневатом или буроватом фоне. Брюхо белое с желтизной. На щеках и над глазами по коричневому пятну. Хвост двухцветный с беловой концевой полосой.

**Распространение.** Границы ареала: от р. Дунай и Прут на западе до р. Ока и Волга на востоке; к северу до линии Ровно — Житомир — Киев — Брянск — Калуга; к югу до линии Саратов — Изюм — Хорол — Черноморское побережье Украины. В Присурье, а именно в зоне Симкинского лесничества, существует устойчивая популяция этого вида на остепненных меловых холмах у с. Симкино.

**Образ жизни.** Населяет степные участки лесостепи и разнотравные черноземные степи. Конкретные биотопы приурочены к обочинам дорог, межам, выгонам, склонам балок, оврагов, залежам, причем животное предпочитает возвышенные места. Ведет колониальный, реже одиночный образ жизни. Активен в основном днем. Впадает в спячку с августа — сентября до середины февраля — апреля. Роет сравнительно сложные норы длиной до 5 м с несколькими входами-выходами. Питается злаками, в том числе культурными. На зиму суслик корм не запасает. Размножается 1 раз в году — весной. Беременность длится 25—28 дней. В помете 2—15 детенышей. Вскоре после выхода из норы молодь расселяется по индивидуальным норам.

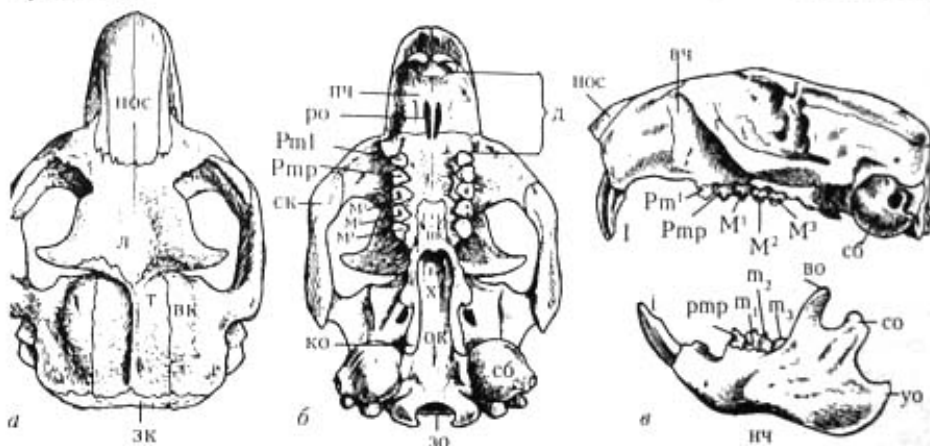


Рис. 11. Череп грызуна на примере сурика:

а — вид сверху, б — снизу, в — сбоку;

нос — носовая кость; л — лобная кость; т — теменная кость; зк — затылочная кость; вк — височная кость; ск — скуловая кость; ро — резцовое (переднезубное) отверстие; рч — предчелюстная кость; д — диастема; нк — небная кость; х — хоаны; ок — основная клиновидная кость; зо — затылочное отверстие; сб — слуховые барабаны; ко — крыловидный отросток основной кости; вч — верхнечелюстная кость; во — венечный отросток нижней челюсти; со — сочленовный отросток нижней челюсти; уо — угловой отросток нижней челюсти; рч — верхняя челюсть; I — верхние резцы; i — нижние резцы; Pm<sup>1</sup> — верхний малый предкоренной зуб; Pmp, рmp — крупные предкоренные зубы; M<sup>1</sup> — M<sup>3</sup>, m<sup>1</sup> — m<sup>3</sup> — заднекоренные зубы (Бобринский и др., 1965)

Зубная формула:

$$I \frac{1}{1} Pm \frac{2(1)}{1} M \frac{3}{3,2} \cdot 2 = 22.$$

Тело мешковидное, голова сверху уплощена, ушные раковины редуцированы, ноги короткие. Окраска спины песчано-желтая с черной или темно-бурой рябью, брюхо несколько темнее и рыжее боков. Щеки светлые, под глазами бурые или черные пестрины. Вокруг губ и на подбородке белые пятна. Конец хвоста темный, почти черный.

**Распространение.** Прежде байбак был широко распространен в степях и лесостепи Восточной Европы от Венгрии до Южного Урала. К настоящему времени ареал представлен небольшими локальными островками в Восточной Украине, на Дону, Среднем и Южном Урале. Более или менее обширные ареалы сохраняются в целинных степях Зауралья и Северного Казахстана. Встречается в предгорьях Алтая, Тарбагатая и Восточного Тянь-Шаня, в горах и степях Монголии, Западного Китая, Забайкалья, Южной и Восточной Якутии, Чукотки и Камчатки. На современной территории, по-видимому, когда-то обитал в остепненных зонах. В настоящее время реакклиматизирован путем искусственного расселения зверьков (возможно, это следует рассматривать как восстановление популяции). В Присурье в зоне Симкинского лесничества Большеберезниковского района на склонах остепненных меловых холмов у с. Симкино с начала 1990-х гг. сформировалась устойчивая колония сурков.

**Образ жизни.** Заселяет степные биотопы: равнинные степи, степные языки, балки, сопки, холмы, горные степи, реже — возвышения, сухие луговые биотопы. Ведет групповой (колониальный) образ жизни. Активен днем. Залегает в спячку с сентября — октября до апреля. Норы, особенно зимовочные, глубокие и широкие, с 1—3 входами-выходами (Кучерук, 1983). Питается побегами, луковицами, корневищами, цветочными головками многих травянистых растений. Корм на зиму не запасает, а набирает внутренний жир. Спаривается до весеннего выхода из нор. Детеныши рождаются в мае — июне в количестве 2—8 (обычно 4—5). Молодь достигает половозрелости на третьем году жизни. Линяет в мае — июле.

**Значение.** Экологически влияет на структуру степного растительного комплекса в соответствующих биотопах. Служит объектом пушного промысла, ранее в широких зонах при высокой численности являлся разносчиком чумы.

#### *Белка обыкновенная, векша*

**Характерные признаки.** Размеры средние: длина тела 195—280 мм, хвоста — 130—186 мм. В верхней челюсти с каждой стороны по 5 коренных зубов. На подошвах задних лап по 4 бугорка. На концах ушей к зиме вырастают кисточки из длинных волос. Голова округлая, глаза большие, черные, пальцы удлиненные, с цепкими когтями, окраска изменчивая, сезонная. Верхняя сторона тела летом рыжего, бурого, черного цвета, зимой — серо-голубоватая, светло-бурая, темно-серая; брюхо всегда белое. Хвост может быть черный, черно-серый, буроватый, ярко-рыжий.

**Распространение.** Ареал очень большой: вся лесная и лесостепная зона Европы и Азии. В Присурье распространена повсеместно там, где имеется древесно-кустарниковая растительность.

**Образ жизни.** Типично лесной вид, заселяющий кроме собственно лесных массивов лесные колки, лесопосадки, парки и т. п. Биотопы

тесно связаны с наличием в них устойчивых продуцентов семян и плодов. Состав пищи разнообразный, основу составляют семена хвойных пород, желуди, орехи, почки, побеги, грибы. Белка также включает в рацион компоненты животной пищи: насекомых, яйца птиц и птенцов. Обычно запасает корм на зиму. Наиболее активна утром и вечером, зимой — в течение всего дня. Убежищами служат дупла деревьев. При нехватке последних устраивает шарообразное гнездо-гайно, которое выстилает изнутри мягким растительным материалом. Белка хорошо перемещается по деревьям, длина прыжка по наклонной вниз — до 10—15 м. По земле передвигается скачками. Размножается дважды в год, в выводке 3—10 детенышей. Спаривается в январе — марте и в июне, иногда в августе — сентябре. Беременность длится 35—40 дней. Линяет два раза в год: в апреле — мае и сентябре — октябре. Численность белки подвержена сильным колебаниям в прямой зависимости от кормовой базы. При нехватке корма совершает массовые миграции.

**Значение.** Оказывает выраженное влияние на урожайность семян хвойных пород. Один из важнейших объектов пушного промысла.

### 3.10. СЕМЕЙСТВО БОБРОВЫЕ

#### *Бобр (речной, обыкновенный)*

**Характерные признаки.** Крупный полуводный грызун: длина тела достигает 1 м, масса — 30 кг. Тело массивное, хвост уплощен и покрыт роговыми щитками, посреди него тянется жесткий роговой киль. Пальцы задних ног соединены плавательной перепонкой. Коготь второго пальца задних конечностей раздвоен, что, по-видимому, помогает расчесывать мех и удалять эктопаразитов. Волосяной покров подразделяется на грубую ость и мягкий подшерсток. Окраска меха от светло-коричневой до черной. Ушные раковины при нырянии складываются вдоль головы, ноздри замыкаются. Коренных зубов 4/4, резцы изолированы от ротовой полости особыми выростами губ, что позволяет грызть древесину под водой.

**Распространение.** Бобр широко распространен по всей лесной зоне Европы и Азии, но в результате хищнического промысла исчез в большей части ареала. К началу XX века в небольшом количестве сохранялся в России, на Украине, в Белоруссии. Для сохранения вида был принят ряд эффективных мер по охране и восстановлению его численности. Большое значение имела организация Воронежского и Березинского (Белоруссия) государственных заповедников. В 1930-х гг. начались работы по реакклиматизации бобра. За 25 лет из названных заповедников вывезено и выпущено в европейской части страны 2 300 бобров. В Мордовском государственном заповеднике им. П. Г. Смиловича в 1960-х гг. работа по расселению бобра велась под руководством М. Н. Бородиной. В настоящее время вид восста-



новлен. В целом во многих районах Мордовии численность бобра высокая. В Присурье он обычен, например, на территории Симкинского лесничества Большеберезниковского района в системе пойменных озер и в р. Черминей обитает несколько многочисленных семей.

**Образ жизни.** Живут бобры обычно колониями или поодиночке по лесным речкам, в норах или хатках. Важным условием обитания являются наличие по берегам древесно-кустарниковой растительности из мягких лиственных пород (осины, ивы и др.) и обилие водной и прибрежной травянистой растительности, входящей в рацион бобра. В речках с непостоянным уровнем воды устраивают плотины. Летом питаются растительностью, осенью интенсивно заготавливают древесный корм на зиму. Спаривание происходит в январе — феврале. Беременность длится 105—107 дней. Бобрята рождаются в апреле — мае, зрячие и покрытые мехом. В помете 2—4 детеныша. Половозрелыми становятся на третьем году жизни (Дежкин и др., 1986).

**Значение.** Влияет на состав и общее состояние древесных и кустарниковых сообществ по берегам водоемов. Важный объект пушного промысла, обладает ценным мехом.

### 3.11. СЕМЕЙСТВО ХОМЯКОВЫЕ, ХОМЯКИ

#### *Полевка водяная (европейская), крыса водяная (европейская)*

**Характерные признаки.** Крупная полевка, длина тела 15—20 см, хвоста — 10—13 см. Уши небольшие, чуть выступающие над уровнем меха. Окраска на спине варьирует от сероватой до темно-бурой, брюшко светлое. Кондилобазальная длина черепа около 40 мм, третий коренной зуб верхней челюсти имеет простое строение, с внешней и с внутренней стороны — по два входящих угла. Следы водяной крысы показаны на рис. 2.

**Распространение.** Распространена от Западной Европы до Байкала и правобережья р. Лена, от Малой Азии, Сибири, Закавказья и Киргизии до кустарниковых тундр Европы и Западной Сибири. В Присурье встречается повсеместно, в частности на территории Симкинского лесничества Большеберезниковского района довольно обычна.

**Образ жизни.** Обитает по берегам водоемов или поблизости от них. К осени переселяется на возвышенные участки, где роет норы. Хорошо плавает и ныряет. Летом устраивает гнезда на осоковых кочках. Питается сочными частями растений. Основу рациона составляют прикорневые части осоки, стебли камыша, рогоза, стрелолиста, кубышки. На полях, огородах питается овощами, картофелем, корнеплодами, зелеными растениями и семенами зерновых. Размножается 2—4 (иногда до 6 раз) в год, принося по 6—7 детенышей в каждом помете. Молодняк становится половозрелым с двухмесячного возраста.

ста. Беременность длится 40 дней. Высокая плодовитость водяной крысы обуславливает значительный подъем ее численности в летнее время.

**Значение.** Наносит значительный ущерб сельскому хозяйству, в связи с чем разработаны специальные меры защиты урожая от водяной крысы. Является переносчиком туляремии.

#### *Полевка рыжая (лесная), полевка европейская рыжая (европейская лесная)*

**Характерные признаки.** Полевка небольшого размера: длина тела 80—115 мм, хвоста — 40 мм, или около 50 % длины тела. Глаза и ушные раковины развиты хорошо. Кондилобазальная длина черепа менее 25,5 мм. Череп без сагиттального гребня. Задняя часть неба плоская, без боковых ямок; задний край его резко обрывается над хоанами в виде палочки, едва доходя до линии, соединяющей передние края последних коренных зубов и верхней челюсти. Длина верхнего ряда коренных зубов менее 6 мм. Между относительно редкими, плотно прилегающими волосками видна чешуйчатая кожа резко двухцветного хвоста: верх темно-бурый, черноватый, низ светлый. Щеки и бока желтовато-охристые, спина рыжая или красноватая. Бывает коричнево-бурая окраска спины и боков. Следы рыжей полевки показаны на рис. 3.

**Распространение.** Ареал широкий: лесные ландшафты Западной Европы, европейской части России, Западной Сибири до Алтая, гор Средней Азии, Малой Азии и Закавказья. В Присурье распространена повсеместно.

**Образ жизни.** Населяет разнотипные леса, преимущественно хвойные и смешанные, предпочитая захламливаемые участки. Встречается в кустарниках по оврагам, долинам рек, в садах. Устраивает неглубокие норы. Зимой рыжая полевка может обитать в постройках человека. Питается разнообразной растительной пищей: семенами деревьев, желудями, орехами, ягодами, зелеными побегами растений и др.; зимой грызет кору, побеги кустарников и деревьев. За лето приносит до 4 пометов по 3—9 детенышей.

**Значение.** Важный кормовой объект для всех лесных хищников. Может причинять вред полеводству и садоводству, в постройках человека портит пищевые продукты.

#### *Пеструшка степная (обыкновенная)*

**Характерные признаки.** Мелкий представитель полевок: длина тела 80—120 мм, хвоста — 7—9 мм, ступни — не более 24 мм. Кондилобазальная длина черепа менее 27 мм. Верхние резцы направлены прямо вниз, их передняя поверхность оранжевая или желтая. Боковые петли коренных зубов образуют замкнутые треугольники. Боковые углы их у взрослых особей острые. Хвост без концевых волос, коротко ступни, без когтей. Вся подошва задних лап покрыта густой шерстью.

Коготь первого (внутреннего) пальца передних лап мелкий, конической формы, заостренный. Заглазничные отростки хорошо развиты, имеют вид тупых конусов. Ушные раковины маленькие, но хорошо развиты. Спина светло-серая или буровато-серая, с черной полосой по хребту.

**Распространение.** Ареал охватывает юг европейской части бывшего СССР к востоку от Днепра и к югу от Рязанской и Нижегородской областей, Среднее и Нижнее Поволжье, степные зоны Западной Сибири, на восток — до р. Енисей, большую часть территории Казахстана и Западную Монголию. В Присурье известна только в окрестностях Симкинского лесничества, где одна особь пеструшки поймана в 2001 г. на оstepенных меловых холмах у с. Симкино.

**Образ жизни.** Обитатель степей и полупустынь, далеко заходит в лесостепь. Населяет злаково-разнотравные, злаковые, злаково-полянские, ковыльно-типчаковые биотопы, селится на пашнях, выгонах, среди посевов. В засушливые годы предпочитает пониженные участки рельефа, речные долины. Живет обычно колониями. Сложные норы пеструшки представляют собой разветвленную сеть ходов с несколькими гнездовыми камерами и многими входами-выходами. Используют норы других грызунов. Активна в течение суток, преимущественно ночью. Численность резко варьирует по годам, периодически бывают массовые размножения. Питается разнотравьем, злаками, в том числе культурными, полянью, подземными частями растений: корневищами, луковицами, клубнями. Размножаться начинает в апреле, при благоприятных условиях даже зимой. В год дает до 6 пометов, в каждом 3–7 (обычно 5–6) детенышей. Молодь становится половозрелой в возрасте 35–45 дней.

**Значение.** Экологически оказывает влияние на структуру комплексов травянистых растений в соответствующих биотопах. При высокой численности портит пастбища и сенокосы, может являться переносчиком многих опасных зоонозов.

### **Полевка обыкновенная (серая)**

**Характерные признаки.** Полевка маленького размера: длина тела 10–13 см, хвоста — около 1/2 длины тела. Кондилобазальная длина черепа от 22 до 28 мм. Первый коренной зуб нижней челюсти имеет на жевательной поверхности 7 и больше островков дентина. На его наружной стороне, как правило, 4 выдающихся угла (рис. 12). Окраска меха темно-серая. Окраска хвоста сверху темная, снизу светлая без резкой границы. Следы серой полевки показаны на рис. 6.

**Распространение.** Ареал очень широкий: Европа, Южная Сибирь до р. Амур, Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай. Граница ареала в России проходит от Карелии и Республики Коми до Кавказа. В Присурье встречается повсеместно.

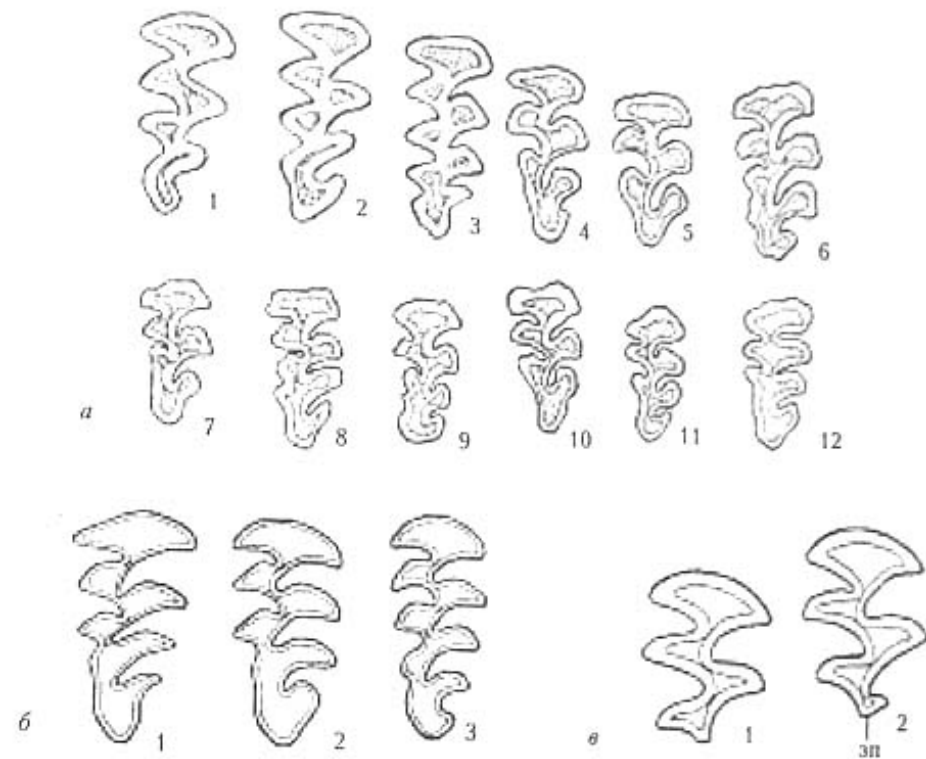


Рис. 12. Коренные зубы:  
*a* — задние (правый зубной ряд) лесных полевок: 1–3 — шикотанская полевка; 4–6 — красно-серая полевка; 7–9 — рыжая полевка; 10–12 — красная полевка;  
*б* — верхней челюсти серых полевок: 1 — полевка-экономка; 2 — большая полевка; 3 — сахалинская полевка;  
*в* — вторые коренные: 1 — обыкновенная полевка; 2 — темная полевка; 3п — задняя петля

**Образ жизни.** Обитатель разнообразных открытых ландшафтов — полей, огородов, залежей, степей, лесостепных комплексов. Встречается в лесах, на вырубках, полянах и опушках. Часто поселяется в жилище человека, образует скопления в стогах, ометах, гуртах. Активна в течение суток, но обычно ночью. Живет в сложных норах с гнездовой камерой на глубине 20–30 см, кладовыми и уборными (Кучерук, 1983). Часто селится колониями из нескольких семей. Зимой активна под снегом. Очень плодовита: в год приносит до 7 пометов по 15 (обычно 5) детенышей в каждом. Молодые особи начинают размножаться уже на втором месяце жизни. В качестве основной пищи использует главным образом зеленые части травянистых растений: злаковых, сложных, бобовых, зимой нередко обгрызает кору кустарников и деревьев. В рацион включает иногда насекомых и моллюсков. Численность очень динамична, ее пики известны как «мышинные годы».

**Значение.** Один из главных кормовых объектов для многих хищных позвоночных. При высокой численности обыкновенная полевка становится вредителем полеводства, садоводства, огородничества. Переносчик туляремии.

#### **Полевка-экономка**

**Характерные признаки.** Крупная полевка: длина тела 10,5–15,0 мм, хвоста — около 1/2 длины тела. Уши отчетливо выступают из меха. Длина вибрисс меньше длины головы. На ступнях задних лап по 6 мозолей. Первый коренной зуб нижней челюсти имеет на жевательной поверхности 6 замкнутых эмалевыми стенками островков дентина. На наружной стороне этого зуба только 3 выдающихся угла (см. рис. 12). Хвост резко двухцветный. Окраска спины от светло-буроватой до черновато-коричневой, бывает мышино-серая.

**Распространение.** Ареал широкий: охватывает тундры, лесотундры, всю таежную, лесную и часть лесостепной зоны России; на юг до Северной Украины, Воронежской области, Южного Урала, Северного Казахстана. Встречается в северной половине Западной Европы и в Монголии. В Присурье, по-видимому, повсеместна. В Симкинском лесничестве Большеберезниковского района Мордовии обычный вид.

**Образ жизни.** Заселяет различные ландшафты, предпочитая увлажненные биотопы: заросли кустарников, пойменные луга, болота, овраги. Живет в неглубоких норах с разветвленной системой ходов, в кочках или под корнями кустов, а также устраивает наземные гнезда из сухой осоки, листьев и мха в форме уплощенного шара диаметром около 20 см. Летний рацион включает семена, корни, зеленые части травянистых растений, зимний — кору, побеги кустарников и деревьев. Делает запасы корма на зиму. Активна в течение суток, но в основном ночью. В течение лета размножается до 4 раз, в выводке обычно 5–6 детенышей (иногда до 12). Численность экономки подвержена резким колебаниям.

**Значение.** Кормовой объект для многих хищников. Может приносить некоторый вред пастбищам и посевам, быть переносчиком безжелтушного лептоспироза.

#### **Ондатра (обыкновенная), крыса мускусная**

**Характерные признаки.** Относительно крупный грызун: длина тела до 30–40 см, масса до 1,5 кг. Длина черепа 60–65 мм. Хвост длинный, до 28 см, уплощенный с боков, покрытый кожными чешуйками. На задних ногах имеются небольшие плавательные перепонки. Мех густой, слабо намокающий, окраска спины от песочной до черно-бурой, брюхо желто-серебристого цвета. Паховые железы самцов в период размножения выделяют мускусный секрет, в связи с чем ондатру называют мускусной крысой. Следы ондатры показаны на рис. 7.

**Распространение.** Родиной ондатры является Северная Америка.

Акклиматизирована в ряде стран Европы. В СССР впервые завезена в 1928 г. В настоящее время широко распространена в Евразии, проникла в Субарктику, по поймам рек в Малую и Переднюю Азию, Монголию, Китай и Корею. В Присурье встречается повсеместно. В 1960–1970 гг. ондатра была здесь многочисленнейшей, отмечалась практически во всех водных биотопах, в том числе в водоемах населенных пунктов. В последнее время вследствие браконьерства и, возможно, эпизоотий численность ее невысока. В окрестностях и на территории Большеберезниковского района (Симкинского лесничества) обычный обитатель пойменных водоемов и притоков р. Сура.

**Образ жизни.** Приспособлена к полуводному образу жизни. Живет по берегам водоемов, укрываясь в норах, вырытых в невысоких обрывистых берегах, или строит хатки из прутьев и травянистых растений. В зимнее время ондатра передвигается и кормится подо льдом, задерживаясь в воде до 12 минут. Питается прибрежной и водной растительностью, может использовать в пищу моллюсков, рачков. Отличается высокой плодовитостью: за год дает 2–3 приплода, в которых от 2 до 16 (обычно 5–7) детенышей. Беременность длится 22–30 дней.

**Значение.** Является важным объектом пушного промысла. Может повреждать плотины и дамбы. Природный носитель возбудителей туляремии. Присутствие ондатры отрицательно сказывается на состоянии популяции русской выхухоли. Считают, что ондатра как более сильный конкурент вытесняет выхухоль из ее нор.

### **3.12. СЕМЕЙСТВО МЫШИНЫЕ**

#### **Мышь полевая**

**Характерные признаки.** Мышь средних размеров: длина тела до 12 см, хвоста — 6–9 см. Череп с удлинённым носовым отделом, его общая длина 21–24 мм. Теменные кости черепа имеют тупые передние наружные углы без направленных вперед острых островков. Наружный бугорок в первой петле второго коренного зуба верхней челюсти отсутствует. Окраска сверху и с боков рыжеватого-коричневая. Вдоль хребта тянется отграниченная черная полоса («ремень»), что является характерным признаком вида. Следы полевой мыши показаны на рис. 6.

**Распространение.** Ареал широкий: от Западной Европы до Тихого океана, захватывает всю лесолуговую зону. Северная граница ареала проходит от Северной Карелии через Урал к Байкалу, южная до Черноморского побережья, Северной Киргизии. В Присурье встречается повсеместно, в окрестностях и на территории Симкинского лесничества Большеберезниковского района обычный вид.

**Образ жизни.** Обитает на пашнях, опушках леса, в кустарнике, на огородах. Живет в неглубоких собственных норах или вырытых дру-

гими грызунами. На зиму полевая мышь часто скапливается в стогах соломы и сена, постройках человека. Питается семенами и зелеными частями растений, использует в пищу насекомых. Размножается 3 раза в год, в помете 3—9 детенышей.

**Значение.** Один из основных вредителей сельскохозяйственных культур. Переносчик опасных заболеваний: вирусного нефрозоноферита, лептоспироза и др.

### *Мышь желтогорлая (европейская лесная)*

**Характерные признаки.** Крупная мышь: длина тела 112—135 мм, длина хвоста равна длине тела, длина ступни взрослых более 22 мм, кондилобазальная длина черепа более 22 мм. Первая петля второго коренного зуба верхней челюсти имеет два бугорка — наружный и внутренний. По краям межглазничного промежутка черепа нет гребневидных оторочек, уши большие. Спина коричневато-охристая, брюхо белое. На груди между лапами большое желтое пятно.

**Распространение.** Широко распространена в Западной Европе, европейской части России, где северная граница ареала проходит от Карелии, Республики Коми до Кавказа, а южная — по Оренбургской области и Уралу. В лесах Присурья желтогорлая мышь расселена локально. В 1960—1980-е гг. на территории биологической станции Мордовского государственного университета в Симкинском лесничестве и рядом с ней имела локальную популяцию этой мыши, но в 1990 г. вид уже не наблюдался.

**Образ жизни.** Обитает преимущественно в широколиственных и смешанных лесах, встречается в кустарниках по оврагам, в степях. Предпочитает захлащенные участки с подлеском. Нередко использует в качестве убежищ дупла, хорошо лазает по деревьям. Питается их семенами и плодами, в том числе желудями и орехами, включает в пищу насекомых. Делает запасы корма на зиму. В течение года желтогорлая мышь может давать до 5 пометов (обычно 2—3) по 4—8 детенышей. Численность динамична.

**Значение.** Влияет на урожай семян, плодов деревьев и кустарников. При высокой численности может существенно повреждать лесные и садовые посадки.

### *Мышь лесная (обыкновенная, европейская)*

**Характерные признаки.** Мышь средних размеров: длина тела до 11 см, длина хвоста примерно равна длине тела. Длина задней ступни менее 22 мм. Кондилобазальная длина черепа более 22 мм. Череп с удлиненным носовым отделом, теменные кости имеют тупые передние наружные углы без направленных вперед острых отростков. Задняя поверхность верхних резцов гладкая, без уступа. Первая петля второго коренного зуба образует два бугорка — наружный и внутренний. Окраска спины светло-коричневая или серовато-коричневая с рыжеватым оттенком, брюшко белое. Следы лесной мыши показаны на рис. 3.

**Распространение.** Распространена в Европе, кроме Крайнего Севера, в Северной Африке, Западной и Южной Азии. В России встречается почти по всей европейской части, на Кавказе, на востоке включительно до Алтая. В Присурье распространена повсеместно. На территории Симкинского лесничества отмечалась неоднократно (Душин, 1971 и др.).

**Образ жизни.** Населяет различные типы леса, заросли кустарника, поля, овраги, сады, огороды. Роет неглубокие норы. В качестве убежищ может использовать естественные укрытия, норы других грызунов. Питается желудями, орехами, семенами деревьев и трав, а также насекомыми. На зиму делает запасы. За год дает 2—3 помета по 3—9 детенышей.

**Значение.** Вредит посевам зерновых, лесным и садовым посадкам.

### *Мышь-малютка*

**Характерные признаки.** Один из самых мелких представителей грызунов: длина тела 47—70 мм, хвост равен длине тела, длина задней ступни менее 16 мм. Кондилобазальная длина черепа не более 20 мм. Теменные кости без направленных вперед узких отростков. Уступика на внутренней поверхности верхних резцов нет. Расстояние от передней поверхности резцов до задней стороны последнего коренного зуба верхней челюсти меньше расстояния от верхней челюсти до заднего края затылочного мыщелка. Морда тупая, уши небольшие. Окраска спины от буро-охристой до ярко-желтовато-охристой. Брюшко белое.

**Распространение.** Ареал широкий: от Западной Европы до Тихого океана, вся европейская часть России, кроме Севера, Южная Сибирь, Дальний Восток, Северный Казахстан. В Присурье в зоне Симкинского лесничества обычна. Например, в августе 2001 г. 5 особей были отловлены у кордона рядом с биостанцией Мордовского государственного университета и 4 особи — на остепненных меловых холмах у с. Симкино.

**Образ жизни.** Обитатель лесов, степей, лесостепей. Биотопы приурочены к травянистым зарослям по берегам водоемов на полях, сенокосах, огородах и прочих открытых местах. Активна ночью. Летом строит шарообразное гнездо с 1—2 малозаметными входными отверстиями, сплетая его из расщепленных травинки. Гнездо укрепляется на стеблях травы на высоте 20—50 см от земли. Зимует малютка обычно в ометах, стогах и других скоплениях растительного материала. Питается зелеными частями растений, кустарников и деревьев, а также их семенами. Размножается 2—3 раза в году, в выводке 4—8 детенышей.

**Значение.** Экологическое значение в природе не выяснено. При высокой численности может приносить некоторый вред посевам зерновых.

### Мышь домовая

**Характерные признаки.** Мышь средних размеров: длина тела до 11 см, ступни — менее 25 мм, хвоста — 65—100 % от длины тела. Кондилобазальная длина черепа менее 30 мм. Окраска спины серая, буровато-серая или песочная, брюшко серое или беловатое. Верхняя часть хвоста темнее нижней. Теменные кости образуют на передних внешних углах направленные вперед узкие заостренные отростки. На внутренней поверхности верхних резцов имеется уступ, в который упираются концы нижних резцов.

**Распространение.** Распространена по всему земному шару. В России встречается повсеместно, кроме Крайнего Севера. В Присурье самый обычный вид, придерживающийся жилья человека.

**Образ жизни.** В северной части ареала живет в основном в постройках человека или поблизости. На юге домовая мышь обычна в естественных биотопах. Укрывается в норах других грызунов или роет собственные с гнездовой камерой, расположенной на глубине 20—30 см. Питается разнообразной растительной и животной пищей. Размножается несколько раз в год, в выводке 4—8 детенышей. В отапливаемых помещениях может размножаться и зимой.

**Значение.** Наносит ущерб сельскому, лесному хозяйству. Истребляет продовольственные запасы. Домовая мышь — природный носитель не менее 20 инфекционных заболеваний, в том числе особо опасных: чумы, лептоспирозов, мышинных тиков и др. Чистые линии белых мышей — классический материал для лабораторных экспериментов.

### Крыса серая (рыжая, амбарная), пасюк

**Характерные признаки.** Грызун среднего размера: длина тела 15—24 см, хвоста — 10—22 см, ступни — 36—44 мм. Хвост имеет до 200 чешуйчатых колец, на которых располагаются редкие щетинки. Уши относительно короткие и составляют около половины длины ступни. Между пальцами задних ног имеются зачаточные плавательные перепонки. Боковые гребни теменных костей прямые, параллельные друг другу или несколько расходящиеся кзади. Окраска спины буроватая, рыжеватая, редко черная, брюшко белое, серое, реже черное.

**Распространение.** Космополит. Серая крыса распространена почти по всему земному шару, кроме Антарктиды и ряда островов Арктики. В России обитает повсеместно, кроме Крайнего Севера. Родиной серой крысы являются южные регионы Восточной Азии, откуда при содействии человека она расселилась повсюду. В Присурье распространена на всей территории.

**Образ жизни.** Живет обычно в постройках человека или вблизи от них, но может встречаться вдали от поселений по берегам водоемов. Питается самой разнообразной, чаще всего животной, пищей. В природе размножается в теплый период, в постройках — круглый год. За год самки приносят 2—3 приплода по 8—10 детенышей. Половой

зрелости молодь достигает в трехмесячном возрасте, но к размножению приступает большей частью в возрасте 1 года. Период беременности длится 21—22 дня.

**Значение.** Самый опасный грызун фауны России. Приносит большой вред, истребляя продовольственные запасы. Носитель и переносчик многих опасных для человека заболеваний: чумы, бешенства, сонно-тифозных лихорадок и т. д. Широко используется как лабораторное животное (альбиносы и цветовые вариации пасюка).

### 3.13. СЕМЕЙСТВО СОНЕВЫЕ, СОНИ

#### Соня лесная

**Характерные признаки.** Небольшой грызун: длина тела от 90 до 120 мм, хвоста — от 66 до 96 мм, ступни без когтей — 18—24 мм. Масса взрослых особей 22—44 г. Кондилобазальная длина черепа 23—28 мм. Коренных зубов 4/4, их жевательная поверхность представлена гребнями, несущими бугорки, способствующие перетиранию пищи. Окраска спины взрослых особей серовато-желто-буроватого цвета с примесью рыжеватых оттенков, брюшко от бледно-палевого до чисто-белого. У молодых животных спинка серая с буроватым налетом. От носа к уху проходит черная полоса. Хвост по всей длине покрыт длинными волосками, «расчесанными» на две половинки (рис. 13).

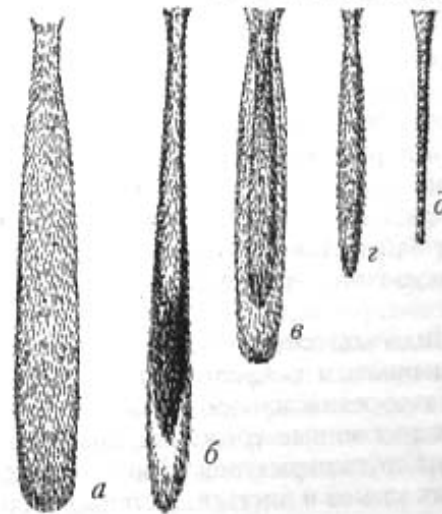


Рис. 13. Хвосты различных видов сонь: а — полчок (*Glis glis*); б — садовая соня (*Eliomys guercinus*); в — лесная соня (*Muscardinus avellanarius*); г — орешниковая соня (*Muscardinus avellanarius*); д — мышевидная соня (*Myomimus personatus*) (Бобринский и др., 1965)

**Распространение.** Ареал лесной сони охватывает обширную территорию Евразии: европейскую часть России, Кавказ, Закавказье, гор-

ные районы Средней и Передней Азии, Восточного Казахстана и Южного Алтая. В Присурье встречается повсеместно, в частности на территории Симкинского лесничества Большеберезниковского района обычный вид.

**Образ жизни.** Обитает в лиственных и смешанных лесах, садах и кустарниках. Важным условием является наличие кустарникового яруса и густого подроста. Убежищами служат различные естественные укрытия, старые пичьи, а также собственные искусно сплетенные гнезда. Ведет почной образ жизни. С середины сентября — начала октября приступает к подготовке зимовочных гнезд, которые располагаются под землей, корнями, в кучах хвороста. Весеннее пробуждение сони происходит во время окончательного таяния снега. Пищевой рацион весьма разнообразен: плоды и семена почти всех деревьев и кустарников, а также различный животный корм; разоряет гнезда мелких воробьиных птиц. Размножается в середине — конце мая. Беременность длится 27—28 дней. В помете 3—6 детенышей.

**Значение.** Иногда наносит ощутимый вред садовым культурам.

#### 3.14. СЕМЕЙСТВО МЫШОВКОВЫЕ, МЫШОВКИ

##### *Мышовка лесная (северная, однополосная)*

**Характерные признаки.** Мелкий грызун: длина тела до 76 мм, задней ступни — менее 15,8 мм. Хвост, покрытый кольцами чешуек с отдельными редкими волосками, достигает 90 — 102 мм. Уши округлые. Череп внешне сходен с черепом мышей, но верхняя челюсть имеет по 4 коренных зуба с каждой стороны. Окраска спины и боков от палево-серой до охристо-рыжеватой, имеется черный спиной «ремень».

**Распространение.** Ареал большой: хвойно-широколиственные и широколиственные леса, лесостепная зона от Восточной и Северо-Восточной Европы до Забайкалья и Северной Монголии. В Присурье известна в зоне Симкинского лесничества Большеберезниковского района.

**Образ жизни.** В лесной зоне встречается в разнообразных биотопах с богатым травянистым покровом, предпочитает лиственные и смешанные леса с зарослями папоротника, ежевики, смородины. В лесах использует естественные убежища: поваленные деревья, валяжник, дупла, норы других грызунов. Иногда строит наземные гнезда из осоки, различных злаков и листьев, в степной зоне роет небольшие норы. Питается лесная мышовка растительной и животной пищей, предпочитая последнюю. Активна в ночное и сумеречное время. Осенью при понижении температуры до 6—10 °С впадает в спячку, которая длится 6—8 месяцев. После окончания спячки в середине апреля — мае приступает к размножению. Беременность продолжается 30 дней, в выводке от 2 до 6 детенышей. Характерен низкий темп

воспроизводства — за год приносит только 1 выводок. Через год молодяк достигает половой зрелости и начинает размножаться с середины лета. Продолжительность жизни до 2, редко до 3 лет. Массовая гибель возможна весной при резком похолодании после выхода из спячки.

**Значение.** Конкретных сведений нет.

#### 3.15. СЕМЕЙСТВО ТУШКАНЧИКОВЫЕ, НАСТОЯЩИЕ ТУШКАНЧИКИ

##### *Тушканчик большой, земляной заяц*

**Характерные признаки.** Самый крупный представитель тушканчиков: длина тела 190—260 мм, задней ступни — 86—93 мм. Кондилобазальная длина черепа более 41 мм. Коренных зубов с каждой стороны верхней челюсти по 4. Уши длинные, отогнутые вперед. Основная половина «знамени» на хвосте снизу черная. Морда вытянутая, спереди приплюснута; задние конечности пятипалые, без щеток. Окраска спины от буровато-серой до песчано-серой, брюхо и нижняя часть конечностей белые.

**Распространение.** Северная граница ареала проходит от г. Киев примерно через г. Брянск, Калуга, по р. Ока до г. Нижний Новгород, по р. Волга до г. Казань, по Нижней Каме и р. Белая, далее до г. Екатеринбург, Тюменской и Омской областей к г. Новосибирск и Южному Алтаю. Южная граница — северные предгорья Тянь-Шаня, юго-восточный берег Урала, Каспийское море, подножье Кавказского хребта, Азовское море и северный берег Черного моря. В мордовском Присурье, в частности в зоне Симкинского лесничества, встречается на остепненных меловых холмах, полях и залежах между с. Симкино и Паракино.

**Образ жизни.** Обитатель степных и полустепных ландшафтов, лесостепей. Биотопы в основном связаны с разреженным травяным покровом, обочинами дорог, выгонами, пастбищами. Тушканчик активен ночью. Роет простые наклонные или горизонтальные норы с гнездовой камерой и с 1—2 запасными выходами, не достигающими до поверхности. Имеет глубокие постоянные и небольшие временные норы. Впадает в спячку с осенними заморозками до апреля. Питается наземными и подземными частями различных травянистых растений. Спаривается в апреле — мае. Размножается 1—2 раза в год, в выводке 1—4 детеныша.

**Значение.** Большой тушканчик экологически влияет на комплекс травянистой растительности в соответствующих биотопах. Причиняет некоторый вред бахчевым культурам. Составляет незначительную долю в пушном промысле.

**Беляк (заяц-беляк)**

**Характерные признаки.** Сравнительно крупный заяц: длина тела 50—60 см, масса около 3 кг. Тело сжатое с боков, длинные сильные четырехпалые задние и слабозаботные пятипалые передние ноги, короткий хвост и голова с длинными ушами. Длина задней ступни взрослых особей обычно 130—190 мм. Длина уха равна или превышает длину черепа. Длина хвоста с концевыми волосками значительно короче длины задней ступни без когтей. Передний предкоренной зуб нижней челюсти слабо наклонен назад.

Зубная формула:

$$I \frac{2}{1} Pm + M \frac{6}{5} \cdot 2 = 28.$$

Летний мех спинной части бурый, бока более светлые или белые. На зиму полностью белеет, кроме кончиков ушей. Верхняя часть хвоста покрыта белым мехом зимой и сероватым летом. Изменение окраски зимой сопровождается сменой меха, который становится более густым и длинным. Заметно отрастают волосы на подошвах лап. Следы беляка показаны на рис. 9.

**Распространение.** Ареал широкий: обитает в тундровой, лесной и лесостепной зонах Восточной Европы, Азии и Северной Америки. В России на север распространен до побережья Северного Ледовитого океана, на юге граница ареала проходит от Воронежа, Оренбурга и далее на восток до Японского моря. В Присурье встречается повсеместно, в частности на территории Симкинского лесничества Большеберезниковского района беляк обычен.

**Образ жизни.** Места обитания в пределах ареала разнообразны, но предпочитает леса, разреженные лугами, кустарниками, вырубками, где имеются кормовые угодья. Ведет ночной образ жизни, но наибольшая активность отмечается в предутренние и предвечерние часы. Дневное время проводит на лежке в укромных местах: под кустами, вывороченными корнями, в траве. Идя на лежку, запутывает следы: делает «вздвойки» и «скидки». Летом поедает разнообразную травянистую растительность, предпочитая бобовые. Основной пищей зимой служат мелкие ветви и кора кустарников и деревьев: осины, ивы, яблони и др. Самка ежегодно приносит 2—3 помета по 2—8 детенышей. Беременность длится 47—55 дней. Зайчата рождаются зрячие, покрытые густой шерстью, через 9—10 дней начинают питаться самостоятельно. Для беляка характерно резкое колебание численности, связанное с периодическими эпизоотиями. Иногда образует гбриды с русаком, называемые тумакми.

**Значение.** Важный объект пушного промысла и спортивной охоты. При увеличении численности может вредить садовым посадкам и лесополосам.

**Заяц-русак**

**Характерные признаки.** Несколько крупнее беляка: длина тела до 70 см, масса от 3,3 до 7,0 кг. От беляка отличается более длинными ушами (до 100—120 мм) и хвостом, примерно равным длине задней ступни без когтей. Общая длина черепа взрослых животных более 95 мм. Передний предкоренной зуб нижней челюсти сильно наклонен вперед. Лапы у русака короче, чем у беляка: длина ступни 125—170 мм. Окраска меха летом желтовато-рыжая, с длинными черными черпо-бурыми пестриками. Волосы подшерстка извитые, с черными или черпо-бурыми концами. Зимой мех сильно светлеет, на брюшной стороне становится белым, хвост остается черным. Следы русака показаны на рис. 9.

**Распространение.** Ареал широкий: распространен в лесной, лесостепной и степной зонах Европы, от Британских островов и южной Швеции на север и до Северной Африки, северной части Аравийского полуострова на юг. В России обитает по всей европейской части, в степях Зауралья до Казахстана. Акклиматизирован в Сибири и на Дальнем Востоке. В Присурье встречается повсеместно, многочислен в зоне Симкинского лесничества Большеберезниковского района, где встречается чаще на полях и лугах.

**Образ жизни.** Предпочитает открытые места, обитает в степях, полях, лугах, поймах. В лесах выбирает разреженные места, горки, вырубки. Летом питается разнообразной травянистой растительностью, предпочитает злаки и бобовые. Зимой, если глубина снега не позволяет раскопать траву, переходит на питание древесной и кустарниковой растительностью. Охотнее поедает побеги и кору ивы, клена, вяза, яблони. Уходя на дневную лежку, как и беляк, запутывает следы: делает «вздвойки» и «сметки». Самки за год приносят 2—3 приплода по 2—5 детенышей. Беременность длится 45—50 дней. В возрасте 2 недель детеныши начинают есть траву. Половозрелыми становятся через год. Численность русака подвержена меньшим колебаниям, чем беляка.

**Значение.** Объект спортивной охоты. В жилых районах может приносить вред садовым насаждениям, лесополосам.

1. Альба Л. Д. Редкие и исчезающие позвоночные животные Мордовии: Учеб. пособие / Л. Д. Альба, В. С. Вечканов. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1992. 84 с.
2. Бобринский Н. А. Определитель млекопитающих СССР / Н. А. Бобринский, Б. А. Кузнецов, А. П. Кузьякин. М.: Просвещение, 1965. 382 с.
3. Бородин Л. П. Русская выхухоль. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1963. 303 с.
4. Бородин Л. П. Сравнительная оценка эффективности разных методов лова мелких млекопитающих // Тр. Мордов. гос. заповедника им. П. Г. Смидовича. Саранск, 1967. Вып. 3. С. 46–49.
5. География Мордовской АССР: Учеб. пособие / Редкол.: М. М. Голубчик, С. П. Еадокимов (отв. ред.), В. Л. Котельников и др.; Мордов. ун-т. Саранск, 1983. 304 с.
6. Дежкин В. В. Бобр / В. В. Дежкин, Ю. В. Дьяков, В. Г. Сафонов. М.: Агропромиздат, 1986. 25 с.
7. Душин А. И. К характеристике размещения мелких млекопитающих в пойме и тернистой части рек Мокши и Суры // Учен. зап. Мордов. ун-та. Сер. зоол. Саранск, 1971. № 79, вып. 1. С. 194–201.
8. Душин А. И. Рыбы реки Суры / Мордов. ун-т. Саранск, 1978. 93 с.
9. Кучерук В. В. Норы млекопитающих – их строение, использование и типология // Фауна и экология грызунов. М., 1983. С. 5–52.
10. Луговой А. Е. Некоторые данные о видовом составе и численности мелких млекопитающих поймы Сабаяевского Присурья // Учен. зап. Мордов. ун-та. Сер. зоол. Саранск, 1967. № 79, вып. 1. С. 121–124.
11. Методы учета численности и географическое распределение наземных позвоночных. М.: Изд-во АН СССР, 1952. 66 с.
12. Млекопитающие Мордовского заповедника / М. Н. Бородина, Л. П. Бородин, И. С. Терешкин, Ю. Ф. Штарев // Тр. Мордов. гос. заповедника им. П. Г. Смидовича. Саранск, 1970. Вып. 5. С. 3–60.
13. Млекопитающие фауны СССР / Н. Н. Громов, А. А. Гуреев, Г. А. Новиков и др. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963–1968. Ч. 1, 2.
14. Ошмарин П. Г. Следы в природе / П. Г. Ошмарин, Д. Г. Пикунов. М.: Наука, 1990. 296 с.
15. Попов В. А. Млекопитающие Волжско-Камского края. Казань: Б. и., 1960. 417 с.
16. Русанов О. С. Кабан / О. С. Русанов, Е. К. Тимофеева. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1984. 205 с.
17. Соколов В. Е. Систематика млекопитающих: Отряды однопроходных, сумчатых, насекомоядных, шерстокрылых, приматов, неполнозубых, ящеров. М.: Высш. шк., 1973. 430 с.
18. Соколов В. Е. Систематика млекопитающих: Отряды зайцеобразных, грызунов. М.: Высш. шк., 1977. 496 с.
19. Соколов В. Е. Пятиязычный словарь названий животных: Млекопитающие: Латинский – русский – английский – немецкий – французский. М.: Рус. яз., 1984. 352 с.
20. Тимофеев Е. К. Лось. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1974. 168 с.
21. Тихомиров В. Н. Конспект флоры Мордовского Присурья: Пособие к летней учеб. практике / В. Н. Тихомиров, Т. Б. Силаева. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1990. 83 с.
22. Флинт В. Е. Млекопитающие СССР / В. Е. Флинт, Ю. Д. Чугунов, В. М. Смирин. М.: Мысль, 1970. 437 с.
23. Хахин Г. В. Выхухоль / Г. В. Хахин, А. А. Иванов. М.: Агропромиздат, 1990. 191 с.
24. Ямашкин А. А. Физико-географические условия и ландшафты Мордовии: Учеб. пособие. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1998. 156 с.



## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Краткая характеристика Присурья.....	4
2. Видовой состав млекопитающих.....	9
3. Характерные признаки и особенности биологии млекопитающих.....	13
3.1. Семейство ежовые.....	13
3.2. Семейство землеройковые.....	15
3.3. Семейство кротовые.....	20
3.4. Семейство обыкновенные летучие мыши.....	23
3.5. Семейство волки (волчьи, собаки, псовые).....	26
3.6. Семейство куны (куницы, кунцеобразные).....	30
3.7. Семейство свиньи, свиные.....	38
3.8. Семейство оленивые, олени, оленье, плотнорогие.....	40
3.9. Семейство беличьи.....	42
3.10. Семейство бобровые.....	45
3.11. Семейство хомяковые, хомяки.....	46
3.12. Семейство мышинные.....	51
3.13. Семейство соневые, сони.....	55
3.14. Семейство мышовковые, мышовки.....	56
3.15. Семейство тушканчиковые, настоящие тушканчики.....	57
3.16. Семейство зайцевые, зайцы.....	58
Библиографический список.....	60

Учебное издание

**ВЕЧКАНОВ Владимир Серафимович**  
**КУЗНЕЦОВ Вячеслав Александрович**  
**АЛЬБА Лев Давидович**  
**РУЧИН Александр Борисович**

**МЛЕКОПИТАЮЩИЕ МОРДОВИИ**  
**(ПРИСУРЬЕ)**

Учебное пособие

Редактор *Э. Т. Имашева*  
Технический редактор *Т. А. Сальникова*  
Дизайн обложки *Н. В. Рунковой*  
Корректор *Н. Я. Панова*  
Компьютерная верстка *В. Ю. Смолькиной*