

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра зоологии

СИСТЕМАТИКА ХОРДОВЫХ ЖИВОТНЫХ

Учебное пособие
для студентов биологического факультета

А в т о р ы с о с т а в и т е л и:
Л.Д. Бурко, А.В. Балаш, Н.Е. Бурко

МИНСК
2002

УДК 592/599(075.8)

ББК 28.693 я 73

С 34

А в т о р ы – с о с т а в и т е л и:

Л. Д. Бурко, А. В. Балаш, Н. Е. Бурко

Рецензент, кандидат биологических наук, доцент В. В. Гричик

Рекомендовано

Ученым Советом биологического факультета

2 апреля 2003 г., протокол № 7

Систематика хордовых животных: В 2 ч. Ч. 2: Учебное пособие для студентов биол. фак. Спец. 1 31 01 01 “Биология” и 1 33 01 02 “Биоэкология” / М 11 Авт.–сост. Л. Д. Бурко, А. В. Балаш, Н. Е. Бурко. – Мн.: БГУ, 2003. – 120 с.

В данном издании приводится информация об особенностях биологии, морфологии и составе всех систематических групп высших позвоночных животных, объединенных в группу *амниот*: классы Пресмыкающихся, Птиц и Млекопитающих. Предназначено для студентов биологического факультета Белгосуниверситета.

УДК 592/599(075.8)

ББК 28.693 я 73

ТИП ХОРДОВЫЕ (*CHORDATA*),

3 подтипа, около 43 тыс. видов

Характерен осевой скелет в виде лежащей над кишкой хорды. Нервная система представлена в виде нервной трубкой, расположенной над хордой и имеющей внутреннюю полость – невроцель, у высших хордовых дифференцируется на головной и спинной мозг. Передний отдел пищеварительной трубки – глотка – пронизан жаберными отверстиями и выполняет две функции: дыхательную и отдела пищеварительного тракта. Сердце – пульсирующий сосуд кровеносной системы, расположено на брюшной стороне тела под пищеварительной трубкой. Вторичноротые, целомические, билатеральносимметричные животные с метамерией, выраженной преимущественно на ранних стадиях онтогенеза.

ПОДТИП ЛИЧИНОЧНОХОРДОВЫЕ, или **ОБОЛОЧНИКИ** (*UROCHORDATA* seu *TUNICATA*),

3 класса, 1000 – 1100 видов

Типичные признаки хордовых четко выражены только на личиночной стадии. Тело покрыто оболочкой или туникой, содержащей клетчаткоподобное вещество – туницин. Морские сидячие или плавающие, одиночные или колониальные животные длиной от 0,3 см (аппендикулярии) до 30 м (колонии огнетелок). Питаются пассивно, профильтровывая большие массы воды. Гермафродиты. Большая часть видов способна также к размножению почкованием.

КЛАСС АСЦИДИИ (*ASCIDIAE*),

3 отряда, около 1000 видов

По внешнему облику одиночная асцидия напоминает двугорлую банку, прикрепленную к субстрату и имеющую 2 отверстия – ротовой и клоакальный сифоны. Длина от 2–3 мм до 40–50 см. Распространены во всех морях. Гермафродиты. Развитие с метаморфозом. Стадия свободно плавающей личинки продолжается всего несколько часов. Широко распространено бесполое размножение (почкование).

Одиночные асцидии (*Monascidiae*); колониальные асцидии (*Sinascidiae*) и пирозомы, или огнетелки (*Pirosomata*).

КЛАСС САЛЬПЫ (*SALPAE*),
2 отряда, 25 видов

Плавающие (пелагические) морские животные. От асцидий отличаются способностью к реактивному движению. Ротовой и клоакальный сифоны расположены на противоположных концах тела. Туника тонкая, студенистая, полупрозрачная. Длина одиночных особей от

5 до 15 см, длина полиморфных колоний боченочников может достигать 30–40 см (размеры одиночных особей от нескольких миллиметров до 5 см). Во всех океанах, кроме Северного Ледовитого. Характерно чередование полового и бесполого размножения (метагенез).

Настоящие сальпы (*Desmomyarides*) и боченочники (*Cyclomyarides*).

КЛАСС АППЕНДИКУЛЯРИИ (*APPENDICULARIAE*),
около 60 видов

По внешнему виду и строению похожи на личинок асцидий. Настоящей туники нет. Тело заключено в тонкий прозрачный домик. Длина от нескольких миллиметров до 1–2 см. Во всех морях и океанах, главным образом в верхних слоях воды. Размножаются только половым путем, но без стадии личинки.

ПОДТИП БЕСЧЕРЕПНЫЕ (*ACRANIA*).

КЛАСС ГОЛОВОХОРДОВЫЕ (*CERHALOCHORDATA*),
3 семейства, 30–35 видов

Мелкие морские, иногда проникающие в эстуарии животные, по форме напоминающие рыбок. Тело полупрозрачное розоватое, со слабым металлическим блеском, сжатое с боков и заостренное с обоих концов. Вдоль всей спины идет низкая продольная кожная складка – спинной плавник. Хвостовой конец окаймлен высоким хвостовым плавником и имеет форму ланцета. Длина от нескольких миллиметров до 8 см. Широко распространены в умеренных и теплых водах Атлантического и Тихого океанов. Живут обычно на дне, преимущественно в слое крупного легкого и рыхлого песка. Питаются микроскопическими организмами, втягивая их через ротовое отверстие. Раздельнополы; оплодотворение наружное. Развитие с

метаморфозом. Личиночная стадия продолжается около 3 месяцев. Многие виды – объекты промысла.

Ланцетник (*Branchiostoma lanceolatum*) длиной 6–8 см.

ПОДТИП ПОЗВОНОЧНЫЕ или **ЧЕРЕПНЫЕ**
(*VERTEBRATA* seu *CRANIOTA*),
около 42 тыс. видов

РАЗДЕЛ БЕСЧЕЛЮСТНЫЕ (*AGNATA*)
КЛАСС КРУГЛОРОТЫЕ (*CYCLOSTOMATA*),
2 подкласса, около 40 видов (2)*

Тело голое, угребобразной или червеобразной формы. Рот расположен в глубине присасывательной воронки. Зубы роговые, язык мощный, буравящий, снабженный скелетом. Обитатели морских и пресных вод. Раздельнополые.

ПОДКЛАСС МИКСИНЫ (*MYXINI*)
Отряд **Миксинообразные** (*Myxiniiformes*),
1 семейство, около 20 видов

Тело червеобразное, голое, длиной до 1 м. Жаберных отверстий от 1 до 15. Вдоль нижней поверхности тела расположены два ряда пор – отверстий хорошо развитых подкожных слизеотделительных желез. Рот лишен губ и обрамлен двумя парами усиков. Глаза недоразвиты. Распространены в умеренных и субтропических морях обоих полушарий, как на мелководьях, так и на глубинах более 1000 м. Ведут ночной образ жизни. Хищники. Питаются полихетами и другими донными беспозвоночными, нападают также на ослабленных, малоподвижных рыб, поедают мертвых морских животных, местами наносят существенный вред рыболовству, повреждая попавших в сети рыб. Многие месяцы могут оставаться без пищи. Развитие прямое.

Обыкновенная миксина (*Myxine glutinosa*) длиной от 36 до 79 см.

ПОДКЛАСС МИНОГИ (*PETROMYZONES*)
Отряд **Миногообразные** (*Petromyzoniformes*),
3 семейства, более 20 видов (2)

Тело угребобразное или червеобразное, голое, длиной от 15 см до

1 м. Спинных плавника один или два. Предротовая воронка окаймлена по внешнему краю кожной бахромой. С каждой стороны тела по 7 жаберных отверстий. Глаза развиты, но прикрыты кожистой пленкой.

* – В скобках указано количество видов, встречающихся на территории Беларуси.

Распространены в пресных и морских умеренных водах обоих полушарий. Пресноводные и проходные формы. Все миноги размножаются в пресной воде. Раздельнополые. Оплодотворение наружное. Развитие с метаморфозом, личинка – пескоройка. Некоторым свойственна неотения. Многие миноги во взрослом состоянии ведут паразитический образ жизни, питаются тканями рыб, мелкие виды питаются только в течение личиночного периода жизни, не паразитируя на рыбах.

Морская минога (*Petromyzon marinus*) длиной 90–100 см и массой до 3 кг; **европейская ручьевая минога*** (*Lampetra planeri*); **украинская минога** (*Eudontomyzon mariae*).

РАЗДЕЛ ЧЕЛЮСТНОРОТЫЕ (*GNATHOSTOMATA*)

НАДКЛАСС РЫБЫ (*PISCES*),

2 класса, около 20–22 тыс. видов

(около 50 % всех современных позвоночных)

Постоянно живущие в воде позвоночные животные, дышащие жабрами и передвигающиеся с помощью плавников. Распространены во всех водоемах земного шара.

КЛАСС ХРЯЩЕВЫЕ РЫБЫ (*CHONDRICHTYES*),

2 подкласса, около 650 видов

Морские рыбы (лишь несколько видов живут в пресных водоемах) длиной от 6 см до 20 м. Характеризуются хрящевым, нередко частично обезвествленным внутренним скелетом, отсутствием кожных костей, покрытой зубовидными (плакоидными) чешуями, реже – голой кожей, покрытыми эмалью зубами, 5–7 парами наружных жаберных щелей (у пластиножаберных). У большинства поперечный рот, от углов которого к ноздрям идут носогубные борозды. Оплодотворение внутреннее. Яйца крупных размеров, рыбы откладывают их на дно в роговых капсулах, развитие яиц у некоторых протекает в половых протоках самки, есть живородящие виды.

* – Жирным шрифтом выделены виды, встречающиеся на территории Беларуси.

ПОДКЛАСС ПЛАСТИНОЖАБЕРНЫЕ (*ELASMOBRANCHII*),
2 надотряда, около 600 видов

Форма тела очень разнообразна: одни имеют торпедовидное тело, другие уплощены в спинно-брюшном направлении. Кожа обычно покрыта плакоидной чешуей. Жаберной крышки никогда не бывает. С каждой стороны тела наружу открываются 5–7 жаберных щелей. У многих имеются также брызгальца – рудимент еще одной жаберной щели. Оплодотворение внутреннее, копулятивные органы – птеригоподии. Размножение происходит путем откладки яиц, яйцеживорождения или живорождения.

НАДОТРИД АКУЛЫ (*SELACHOMORPHA*),
8 отрядов, 21 семейство, около 250 видов

Тело удлинненное, веретеновидное, длиной от 15–40 см до 20 м. Обитают во всех морях и океанах, особенно разнообразны в тропиках, встречаются даже в пресной воде. Подавляющее большинство акул – хищники, охотящиеся за крупной добычей. Только 3 вида (китовая, гигантская и глубоководная) – планктоноядные, некоторые бентосоядные. Многие акулы – объект промысла. Некоторые виды опасны для человека.

Отряд Разнозубообразные акулы (*Heterodontiformes*)
Семейство Разнозубые, или бычьи, акулы (*Heterodontidae*),
7–10 видов

Тело короткое и неуклюжее, сильно уплощено спереди и имеет близкую к трехгранной форму длиной до 1,5 м. Голова толстая, высокая, с сильно выступающими надглазничными гребнями. Спинных плавника два, каждый из которых несет колючий шип. Зубы в передней части мелкие и острые, а в задней – в виде коренных. Встречаются в умеренно теплых и субтропических водах Индийского и Тихого океанов. Питаются крабами, моллюсками, морскими ежами.

Яйцекладущие. Самка откладывает 1 яйцо длиной около 10 см, шириной 5 см.

Японская бычья акула (*Heterodontus japonicus*).

Отряд **Многожаберникообразные акулы** (*Hexanchiformes*),
2 семейства, 6 видов

Крупные акулы длиной 4–8 м. Жаберных щелей 7 или 6. Имеют один спинной плавник. Мигательной перепонки нет. Населяют тропические и субтропические воды всех океанов. Питаются главным образом рыбой. Яйцеживородящие.

Семейство **Плащеносные акулы** (*Chlamydoselachiformes*),
1 вид

Плащеносная акула (*Chlamydoselachus anguineus*) длиной 1,2–2 м. Тело угреобразно вытянуто, спинной и брюшные плавники расположены в задней части тела. Хвостовой плавник фактически состоит из нижней лопасти. Жаберные щели (по 6 с каждой стороны) прикрыты кожными складками. Рот почти конечный. Обитают в восточной части Атлантического и западной части Тихого океанов на умеренных глубинах (420–1200 м). Питается рыбой и головоногими моллюсками. Яйцеживородящая (3–12 детенышей).

Семейство **Гребнезубые, или многожаберные, акулы** (*Hexanchidae*), 5 видов

Туловище толстое, тяжелое. Голова широкая, хвост длинный. Жаберных щелей 7 или 6. Питаются рыбой и крупными ракообразными. Яйцеживородящие (от 50 до 100 детенышей). Крупные экземпляры опасны для человека. Некоторые виды – объекты местного промысла.

Шестижаберная акула (*Hexanchus griseus*) длиной до 4,8 м, массой до 800 кг; плоскоголовая семижаберная акула (*Notorhynchus cepedianus*) длиной до 2 м, массой до 250 кг.

Отряд **Воббегонгообразные** (*Orectolobiformes*),

2 семейства

Спинных плавника два, колючих шипов нет. У многих есть усики на рыле. Рот, как правило, маленький. Мигательной перепонки обычно нет. Характерны для тропических вод.

Семейство **Ковровые**, или **усатые акулы** (*Orectolobidae*), несколько десятков видов

Акулы длиной 3–4 м. Передний спинной плавник расположен над брюшными плавниками или позади них. На рыле имеют 2 усика. По бокам тела расположены гребни. Зубы маленькие, с несколькими вершинами. Распространены в тропических и субтропических водах всех океанов. Обитатели прибрежных мелководий, ведут пассивный образ жизни. Многие ярко окрашены. Питаются донными беспозвоночными и рыбой. Яйцеживородящие или яйцекладущие. Некоторые имеют небольшое промысловое значение.

Акула-нянька (*Ginglymostoma cirratum*) длиной до 4,2 м; зебровая акула (*Stegostoma fasciatum*) длиной до 3,3 м.

Семейство **Китовые акулы** (*Rhincodontidae*), 1 вид

Китовая акула (*Rhincodon typus*) до 20 м длиной и массой 15 т и более – самая крупная из ныне живущих рыб. Тело мощное, тяжелое, голова сравнительно маленькая, рот конечный. Вдоль боков туловища проходят продольные гребни. Хвостовой плавник имеет полулунную форму. Зубы очень маленькие. Обитает в пелагиали тропических вод всех океанов. Питается мелкими планктонными животными. Яйцекладущая.

Отряд **Ламнообразные акулы** (*Lamniformes*), 6 семейств, около 20 видов

Крупные акулы длиной от 2,5 до 6–7 м. Спинных плавника два. Рот большой, зубы, как правило, очень мощные. Мигательной перепонки нет. Широко распространены в теплых и умеренных водах всех океанов. Питаются в основном рыбой. Яйцеживородящие. Некоторые виды опасны для человека.

**Семейство Лисьи акулы, или
Морские лисицы (*Alopiidae*), 4 вида**

Характерен очень длинный хвостовой плавник, длина которого составляет около половины общей длины тела. Зубы небольшие. Яйцеживородящие. Самка приносит 2–4 акул длиной до 1,5 м. Имеют некоторое промысловое значение.

Обыкновенная морская лисица (*Alopias vulpes*) до 6 м длиной, массой до 450 кг.

**Семейство Ламновые, или сельдевые, акулы (*Lamnidae*),
6 видов**

Тело торпедообразное. Хвостовой плавник имеет серповидную форму, на хвостовом стебле хорошо выраженный киль. Зубы крупные, высотой до 5 см. Питаются в основном рыбой и другими видами акул.

Обыкновенная, или атлантическая, сельдевая акула (*Lamna nasus*) длиной до 3,6 м; атлантическая серо-голубая акула, или акула-мако (*Isurus glaucos*) длиной до 3,5–4 м; кархарадон, или акула-людоед (*Carcharodon carcharias*) длиной 6–7 м – самая крупная хищных акул и наиболее опасна для человека.

Семейство Гигантские акулы (*Cetorhinidae*), 1 вид

Гигантская акула (*Cetorhinus maximus*) длиной до 12–15 м. Тело сигарообразное. Рыло короткое, коническое, сжато с боков. Грудные плавники большие. Зубы мелкие. Обитает в умеренно теплых водах обоих полушарий. Питается планктонными животными, моллюсками и мелкими стайными рыбами. Вероятно, яйцеживородящая.

**Отряд Кархаринообразные акулы (*Carcharhiniformes*),
8 семейств, около 185 видов**

Мелкие, средние и очень крупные акулы. Спинных плавника два. Носоротовой борозды и усов нет. Мигательная перепонка хорошо развита. Рот обычно большой. Зубы разной формы. Распространены в тропических, субтропических, редко умеренных широтах всех океанов, некоторые виды проникают в пресные воды. Пелагические и прибрежные виды. Некоторые виды опасны для человека. Многие входят – объекты промысла. Яйцекладущие, яйцеживородящие и живородящие.

Семейство **Кошачьи акулы** (*Scyliorhinidae*),
около 86 видов

Мелкие акулы длиной 50–150 см. Населяют в основном прохладные воды в умеренном поясе. Откладывают на дно яйца (от 2 до 20), но есть и яйцеживородящие виды. Питаются бентосными беспозвоночными и рыбой.

Обыкновенная кошачья акула (*Scyliorhinus canicula*) длиной до 1 м.

Семейство **Куньи акулы** (*Triakidae*), более 30 видов

Длина акул немногим более 1,5 м. Мигательная перепонка обычно отсутствует. Населяют прибрежные воды всех океанов. Размножаются путем яйцеживорождения или живорождения. Некоторые имеют местное промысловое значение.

Американская кунья акула (*Mustelus canis*) длиной до 1,5 м; рифовая акула (*Trianodon obesus*) длиной до 2,1 м.

Семейство **Серые, или пилозубые, акулы** (*Carcharhinidae*),
более 60 видов

Наиболее высокоорганизованная и процветающая группа акул. Характерна «акулообразная» форма тела, наличие двух спинных плавников. Мигательная перепонка хорошо развита. Зубы обычно имеют вид треугольных пластинок с пильчатой зазубренностью по краям или без нее. Прибрежные и пелагические рыбы. Яйцеживородящие и живородящие. Хищники. Многие опасны для человека.

Тигровая акула (*Galecerdo cuvieri*) длиной более 5 м; тупорылая акула (*Carcharhinus leucas*) длиной до 3,6 м; длиннокрылая акула (*C. longimanus*) длиной 3,5–4 м; синяя, или голубая, акула (*Prionace glauca*) длиной 3,8–6 м.

Семейство **Молотоголовые акулы, или
Акулы-молоты** (*Sphyrnidae*), 7 видов

Голова сильно уплощена сверху вниз и имеет по бокам 2 больших выроста, на которых расположены глаза и ноздри. Питаются донными беспозвоночными, кальмарами и рыбами. Размножаются путем

яйцеживорождения (от 6–9 до 30–40 акулят длиной 45–50 см). Крупные экземпляры опасны для человека.

Гигантская акула-молот (*Sphyrnamokarran*) длиной до 6 м.

Отряд Катранообразные акулы (*Squaliformes*),
3 семейства, около 30 видов

Мелкие, до 1, редко до 2 м в длину рыбы, имеющие перед каждым спинным плавником (их два) острый роговой шип. Населяют все океаны от тропических до умеренных широт. Питаются рыбами, ракообразными и различными донными беспозвоночными. Акулы семейства *Squalidae* – объект промысла. Яйцекладущие, яйцеживородящие и живородящие.

Катран, или обыкновенная колючая акула (*Squalus acanthias*) 1,2 м длиной; полярная акула (*Somniosus microcephalus*) до 6,5 м в длину; карликовая акулка (*Euprotomicrus bipinatus*) 20–25 см в длину – глубоководная, ночью поднимающаяся к поверхности, имеющая светящиеся органы – фотофоры; акула-аллигатор, или звездчатощипая акула (*Echinorhinus brucus*) до 3 м в длину.

Отряд Пилоносообразные (*Pristiophoriformes*),
1 семейство, 4 вида

Небольшие, до 1,5 м длиной, рыбы. Рыло в виде длинного и плоского мечевидного отростка, несущего по бокам крупные зубы; примерно посередине отростка расположена пара длинных осязательных усиков. Населяют прибрежные области Индийского и Тихого океанов. Живут у дна. Питаются различными беспозвоночными, мелкими рыбами. Живородящие (10–12 акулят).

Японская акула-пилонос (*Pristiophorus japonicus*).

Отряд Скватинообразные (*Squatiniiformes*),
1 семейство, 11 видов

Донные акулы длиной до 2,5 м. Тело уплощено в спинно-брюшном направлении, рыло тупое, округлое. Грудные плавники сильно увеличены. Населяют прибрежные воды Атлантического и Тихого океанов. Живут на дне. Питаются мелкими рыбами и беспозвоночными. Яйцеживородящие.

Европейский морской ангел (*Squatina squatina*) длиной до 2,4 м, массой до 72 кг.

НАДОТРЯД СКАТЫ (*BATOMORPHA*),
5 отрядов, 16 семейств, около 350 видов

Тело уплощенное, широкое, обычно дисковидное или ромбовидное, длиной от нескольких сантиметров до 6–7 м при массе до 2,5 т. Края грудных плавников срастаются с боками тела и головы. Мигательная перепонка отсутствует. Анального плавника нет. Преимущественно – морские рыбы, обитающие во всех океанах от мелководий до глубины 2700 м, некоторые живут в тропических реках. Бентофаги и хищники. Размножаются, откладывая на дно яйца, заключенные в роговые капсулы, есть живородящие виды.

Отряд **Пилорылообразные скаты**, или
Пилы-рыбы (*Pristiformes*), 1 семейство, 7 видов

Тело слабо уплощено, длиной до 6 м. Удлиненное мечеобразное рыло по краям усажено крупными зубами, но, в отличие от пилоносных акул, не несет осязательных усиков. Хвостовая часть тела почти не обособлена от туловища, у некоторых видов имеется хвостовой плавник. Питаются мелкими стайными рыбами и различными донными беспозвоночными. Яйцеживородящие.

Обыкновенный пилорыл, или пила-рыба (*Pristis pectinatus*) длиной до 4,8 м и более.

Отряд **Рохлеобразные** (*Rhinobatiformes*),
2 семейства, около 50 видов

Тело уплощено, но мощный хвостовой стебель заметно не обособлен от туловища. Длина от 70 см до 3 м. Тропические и субтропические широты Атлантического, Индийского и Тихого океанов. Питаются донными беспозвоночными, мелкими рыбами. Яйцеживородящие.

Акулохвостый скат (*Rhynchobatus djiddensis*) длиной до 3 м, массой до 225 кг, пятнистый гитарный скат (*Rhinobatos lengitinosus*) длиной до 75 см.

Отряд **Скатообразные**, или **Ромботелые скаты** (*Rajiformes*),
3 семейства, более 100 видов

Тело сильно уплощено, ромбовидной формы, покрыто крупными шипами и шипиками. Рыло заостренное, грудные плавники доходят до

рыла и сливаются впереди него. Хвостовой стебель четко ограничен от туловища и заканчивается маленьким хвостовым плавником. Длина от 30 см до 2,5 м, самки крупнее самцов. Все моря и океаны. Держатся у дна. Питаются донными ракообразными, моллюсками, иглокожими, мелкой рыбой. Яйцекладущие (от 4–5 до 50 и более яиц).

Морская лисица (*Raja clavata*), длина самок до 125 см, самцов – 70–85 см; гладкий скат (*R. batis*) длиной до 2,5 м, шириной более 1,5 м, массой 60–70 кг; звездчатый скат (*R. radiata*) длиной до 1 м.

Отряд Хвостоколообразные (*Myliobatiformes*),
8 семейств, около 100 видов

Тело ромбовидное, округлое или овальное. Хвостовой стебель резко ограничен от тела и имеет вид постепенно утончающегося упругого стержня, не несущего плавников, но у многих представителей имеется 1 (реже 2) острый зазубренный шип длиной до 40 см. Длина тела от 50 см до 7 м, ширина от 30 см до 7 м; масса самых крупных видов до 2 т. Населяют тропические, субтропические, реже умеренные широты всех океанов, изредка и пресные воды низовьев рек; придонные участки побережий и пелагиаль. Питаются донными и пелагическими животными. Яйцеживородящие и живородящие.

Морской кот (*Dasyatis pastinaca*) длиной до 2,5 м, массой до 20 кг; пятнистый орляк (*Aetobatus narinari*) длиной до 2,3 м, толщиной до 50 см при массе тела до 225 кг; гигантская манта, или морской дьявол (*Manta bisostris*) размах плавников до 7 м, масса до 2 т.

Отряд Гнусообразные, или Электрические
скаты (*Torpediniformes*), 3 семейства, около 40 видов

Тело уплощенное, но более толстое и округлое, чем у ромботелых скатов, резко ограничено от хвостовой части. Имеют хвостовой плавник. Электрические органы расположены по бокам тела. Длина от 12–15 см до 2 м, масса до 100 кг. Населяют тропические и субтропические широты Атлантического, Индийского и Тихого океанов, Средиземное море. Прибрежные, малоподвижные донные рыбы. Питаются донными беспозвоночными и рыбой. Яйцеживородящие. Могут быть опасны для человека.

Обыкновенный электрический скат (*Torpedo marmorata*) длиной до 1,8 м.

ПОДКЛАСС СЛИТНОЧЕРЕПНЫЕ, или ЦЕЛЬНОГОЛОВЫЕ
(*HOLOCEPHALI*)

Отряд Химерообразные (*Chimaeriformes*),
3 семейства, около 30 видов

Тело голое, обильно покрыто слизью, вальковатое, утончающееся к хвосту, длиной от 60 см до 2 м. Населяют шельф и склон материковой отмели на глубинах до 2500 м всех океанов, кроме Северного Ледовитого. Преимущественно глубоководные придонные, малоподвижные рыбы. Питаются иглокожими, моллюсками, ракообразными и рыбой. Оплодотворение внутреннее. Яйцекладущие. Объект промысла.

Европейская химера (*Chimaera monstrosa*) длиной до 1,5 м.

КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ (*OSTEICHTHYES*).
2 подкласса, около 20 тыс. видов

Жаберная полость прикрыта укрепленной костным скелетом жаберной крышкой. Тело покрыто ганоидной, космоидной или костной чешуей, костными пластинками или голое. Населяют практически все водоемы земного шара. Длина тела от 7 мм до 9 м, масса до 1,5 т.

ПОДКЛАСС ЛОПАСТЕПЕРЫЕ РЫБЫ (*SARCOPTERYGII*)

НАДОТРЯД КИСТЕПЕРЫЕ РЫБЫ (*Crossopterygimorpha*)

Отряд Целакантообразные (*Coelacanthiformes*),
1 вид

Латимерия (*Latimeria chalumne*) длиной до 1,8 м, массой тела до 95 кг. Крупная малоподвижная рыба. Тело покрыто массивной чешуей. Обитает среди подводных скал у Коморских островов. Ведет придонный образ жизни на глубине 150–400 м. Питается рыбой. Яйцеживородящая. Поимка первого экземпляра латимерии в 1938 г. у берегов Южной Африки – одно из крупнейших зоологических открытий XX в., т. к. кистеперые рыбы считались вымершими свыше 100 млн лет назад.

НАДОТРЯД ДВОЯКОДЫШАЩИЕ РЫБЫ (*DIPNEUSTOMORPHA*),
2 отряда, 6 видов

Отряд Рогозубообразные (*Ceratodiformes*),
Семейство **Рогозубовые, или Однолегочные (*Ceratodidae*), 1 вид**

Рогозуб (*Neoceratodus forsteri*) – крупная рыба длиной до 1,8 м и массой более 10 кг. Тело массивное, сжато с боков, покрыто очень крупной чешуей. Населяет реки Северо-Восточной Австралии (Квинсленд). Питается беспозвоночными. Объект охраны.

Отряд Двулегочнообразные (*Lepidosireniformes*),
2 семейства, 5 видов

Тело удлинненное, угреобразное, округлое в поперечном сечении. Ведут сумеречный и ночной образ жизни. Питаются беспозвоночными, земноводными и рыбой. Реки и болота тропических районов Южной Америки и Африки. Объекты местного промысла.

Большой протоптер (*Protopterus aethiopicus*) длиной 2 м и более; чешуйчатник, или лепидосирен (*Lepidosiren paradoxa*), длиной до 1,2 м.

ПОДКЛАСС ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ (*ACTINOPTERYGII*),
10–11 надотрядов, более 37 отрядов, около 430 семейств
(97 % рыбообразных и рыб)

Чешуя ганоидная или костная – циклоидная или ктеноидная. Морские и пресные воды. Многие лучеперые рыбы – объект промысла.

НАДОТРЯД ГАНОИДНЫЕ (*GANOIDOMORPHA*),
4 отряда, 43 вида (1)

Длина тела от 3 см до 9 м, чешуя ганоидная или костная циклоидная; иногда слившиеся чешуйки образуют костные пластинки. Хвостовой плавник гетероцеркальный.

Отряд Осетрообразные (*Acipenseriformes*),
2 семейства, 25 видов (1)

Тело удлинненное, от 25 см (малый лжелопатонос) до 9 м при массе до 2 т (белуга). Рыло вытянутое, на его нижней поверхности – усики. Рот выдвигной, нижний, челюсти без зубов. Хвостовой плавник гетероцеркальный. На теле расположены 5 продольных рядов костных пластинок, реже тело голое (у веслоносов). Распространены только в Северном полушарии.

Семейство **Осетровые** (*Acipenseridae*), 23 вида (1)

Проходные, полупроходные и пресноводные рыбы, населяющие водоемы Европы, Северной Азии и Северной Америки. Нерест весной и летом. Икра донная. Бентофаги и хищники. Ценные промысловые рыбы.

Белуга (*Huso huso*); калуга (*H. dauricus*); шип (*Acipenser nudiiventris*); севрюга (*A. stellatus*); атлантический осетр (*A. sturio*); **стерлядь** (*A. ruthenus*) длиной до 1,2 м (обычно 40–60 см), массой от 0,5 до 2 кг (как исключение до 16 кг) – в Красной книге РБ; обыкновенный лопатонос (*Scaphirhynchus platorhynchus*); большой лжелопатонос (*Pseudoscaphirhynchus kaufmanni*).

Семейство **Веслоносы** (*Polydontidae*), 2 вида

Тело голое. Рыло веслообразное, с двумя усиками. Объекты местного промысла.

Американский веслонос (*Polyodon spathula*) длиной до 2 м, массой до 75 кг (распространен в бассейне р. Миссисипи) – в Красной книге МСОП; псефур (*Psephurus gladius*) длиной до 7 м (встречается в равнинном течении р. Янцзы).

Отряд **Многоперообразные** (*Polypteriformes*),

1 семейство, около 10 видов

Тело удлиненное вальковатое, как панцирем, покрыто ромбическими трехслойными космо-ганоидными чешуями. Рот конечный, челюсти с зубами. Длина до 90 см. Питаются беспозвоночными и рыбой. Населяют реки и озера тропической Африки. Объекты местного промысла.

Нильский многопер (*Polypterus bichir*) длиной до 70 см.

Отряд **Амиеобразные** (*Amiiformes*),

1 семейство, 1 вид

Ильная рыба (*Amia calva*) длиной до 75 см. Тело вальковатое, рыло короткое, чешуя циклоидная. Рот конечный. Челюсти с зубами. Способна дышать атмосферным воздухом. Хищник. Питается беспозвоночными и рыбой. Населяет реки и озера Северной Америки. Интересна как “живое ископаемое”.

Отряд **Панцирнικοобразные** (*Lepisosteiformes*),

1 семейство, 6–7 видов

Длина тела от 75 см до 4 м (как исключение до 6 м), масса 150 кг и более. Тело удлинненное, покрыто панцирем из ромбовидных ганоидных чешуй, рыло вытянутое, челюсти с мощными зубами. Пресные воды восточной части Северной и Центральной Америки и Кубы. Малоподвижны. Хищники. Питаются крупной рыбой. Объекты спортивного лова.

Длиннорылый панцирник (*Lepisosteus osseus*) длиной до 1,5 м; кубинский панцирник (*Atractosteus tristoechus*) длиной 3–4 м, массой более 150 кг.

ГРУППА КОСТИСТЫЕ РЫБЫ (*TELEOSTEI*)

Длина от 1 см до 5 м. Чешуя костная – циклоидная или ктеноидная, иногда ее нет. Морские и пресноводные рыбы. Обитают почти во всех водоемах Земли. Раздельнополы, некоторые гермафродиты. Оплодотворение обычно наружное. Некоторые живородящие.

НАДОТРЯД КЛЮПЕОИДНЫЕ (*Clupeomorpha*),

6 отрядов, около 1200 видов (9)

Чешуя, как правило, циклоидная. Костные лучи плавников расчлененные, мягкие. Спинной плавник один, у некоторых групп есть маленький жировой плавник.

Отряд Сельдеобразные (*Clupeiformes*),

около 190 видов

Тело серебристое, сжатое с боков, длиной от 5 до 75 см (исключение – дораб (*Chirocentrus dorab*) – до 3,7 м), массой от нескольких граммов до 4 кг. Чешуя циклоидная, легко опадающая. Спинной плавник один, боковая линия отсутствует. Тропические, умеренные и – редко – холодные морские воды, некоторые живут в пресных водах или заходят в реки на нерест. Стайные и пелагические рыбы. Планктонофаги. Многие – важный объект промысла.

Семейство Сельдевые (*Clupeidae*), около 190 видов

Тело сжатое с боков или вальковатое, длиной обычно 35–45 см (у проходных форм до 75 см). Стайные пелагические рыбы. От

умеренных до тропических широт в морских, солоноватых и пресных водах. Питаются планктоном. Одно из трех важнейших семейств в мировом морском промысле (около 20 % мирового улова рыбы).

Атлантическая, или многопозвонковая, сельдь (*Clupea harengus*); восточная, или малопозвонковая, сельдь (*C. pallasii*); европейский шпрот (*Sprattus sprattus*); европейская сардина (*Sardina pilchardus*); сардинелла алаша (*Sardinella aurita*); черноморско-каспийский пузанок (*Alosa caspia*).

Семейство **Анчоусовые** (*Engraulidae*), около 100 видов

Тело сигарообразное, длиной до 15–20 см. Тропические, субтропические, часто умеренные широты морей и океанов. Питаются планктоном. По численности и биомассе занимают одно из первых мест в мире среди рыб. Ценный корм многих хищных рыб, морских млекопитающих и птиц. Одно из трех важнейших семейств в мировом морском промысле

Европейский анчоус (хамса) (*Engraulis encrasicolus*); японский анчоус (*E. japonicus*).

Отряд **Лососеобразные** (*Salmoniformes*), 8–9 подотрядов, 27 семейств, около 400 видов (8)

Длина тела от 2,5 см до 1,5 м. Плавники без колючек, спинной плавник один, у большинства имеется жировой плавник. Чешуя циклоидная. Боковая линия хорошо развита. Пресноводные, проходные, морские прибрежные и глубоководные рыбы. Живут в холодных, умеренных и тропических водах в Северном и Южном полушариях. Многие – важный объект промысла, искусственного воспроизводства и охраны, акклиматизации, разведения и спортивного лова.

Подотряд **Лососевидные** (*Salmonoidei*)

Семейство **Лососевые** (*Salmonidae*), 6 родов, 35–40 видов (4)

Проходные и пресноводные рыбы северного полушария. Размножаются только в пресных водах. В нерестовый период приобретают брачный наряд, более выраженный у самцов (видовой признак). Ряд проходных видов образует жилые и карликовые

пресноводные формы. Важный объект промысла, акклиматизации и разведения.

Тихоокеанские лососи (род *Oncorhynchus*) – чавыча (*O. tshawytscha*) длиной до 90 см, массой более 50 кг; кета (*O. keta*); горбуша (*O. gorbuscha*); кижуч (*O. kisutsch*); нерка (*O. nerka*); сима (*O. masu*); настоящие, или благородные, лососи (род *Salmo*) – **семга**, или **атлантический лосось** (*S. salar*) длиной до 1,5 м, массой до 40 кг; **кумжа** (*S. trutta*), ручьевая форма кумжи – **ручьевая форель** (*Salmo trutta morpha fario*) длиной 25–30 см, массой 200–500 г (редко до 2 кг) – в Красной книге РБ; **радужная форель** (*S. irideus*) – жилая форма стальноголового лосося (*Salmo gairdneri*), обитающего в водах Тихого океана, – объект прудового разведения; арктический голец (*Salvelinus alpinus*) длиной до 88 см, массой до 15 кг; обыкновенный таймень (*Hucho taimen*) длиной до 1,5 м, массой более 60 кг.

Семейство **Сиговые** (*Coregonidae*), около 30 видов (2)

Длина тела от 8 см до 1,5 м, масса от 4 г до 40 кг (нельма). Чешуя крупная. Рот небольшой, челюсти без зубов. Проходные, озерные и речные рыбы. Бассейн Северного Ледовитого и северных частей Атлантического и Тихого океанов. Икра мелкая. Питаются планктоном, бентосом и мелкой рыбой. Важный объект промысла, акклиматизации и разведения.

Белорыбицы, или нельмы (род *Stenodus*) длиной до 1,3 м, массой 30–35 кг; сиви (род *Coregonus*): **обыкновенный**, или **чудской, сиг** (*C. lavaretus*), акклиматизирован в Беларуси; **омуль** (*C. autumnalis*); **пелядь** (*C. peled*); **муксун** (*C. muksun*); **чир** (*C. nasus*); **европейская ряпушка** (*C. albula*) длиной не более 30–40 см.

Семейство **Хариусовые** (*Thymallidae*), 6 видов (1)

Длина 25–30 см, масса около 500 г. Тело покрыто плотной чешуей. Спиной плавник длинный, часто ярко окрашен. Зубы на челюстях есть. Реки с быстрым течением и каменистым дном, холодные озера Европы, Северной Америки и Северной Азии. Питаются личинками и имаго насекомых, ракообразными, моллюсками, мелкой рыбой. Плодовитость – 3–36 тыс. икринок, икра донная. Объекты местного промысла и спортивного лова.

Европейский хариус (*Thymallus thymallus*) длиной до 50 см; **сибирский хариус** (*Th. arcticus*).

Подотряд **Корюшковидные** (*Osmeroidei*), 5 семейств

Семейство **Корюшковые** (*Osmeridae*), около 10 видов (1)

Длина тела до 35 см, масса до 350 г. Спинной плавник короткий. Боковая линия неполная. Прибрежные морские, реже пресные воды северных частей Атлантического и Тихого океанов. Стайные рыбы. Морские, проходные и пресноводные. Питаются ракообразными, мелкой рыбой. Плодовитость – от 2 до 100 тыс. икринок. Объект промысла, разведения и акклиматизации.

Европейская корюшка (*Osmerus eperlanus*) длиной до 30 см – прибрежная проходная рыба; **снеток** (*Osmerus eperlanus morpha spirinchus*) – жилая пресноводная форма европейской корюшки – до 10 см длиной; мойва (*Mallotus villosus*); речная малоротая корюшка (*Hypomesus olidus*).

Подотряд **Щуковидные** (*Esocoidei*), 2 семейства

Семейство **Щуковые** (*Esocidae*), 5 видов (1)

Рыбы длиной до 1,5 м, массой до 35 кг. Рыло удлинненное, сплющено сверху вниз. Нижнечелюстные зубы – кинжаловидные. Населяют пресные воды Европы, Западной и Северо-восточной Азии, Северной Америки. Обитают в слабопроточных водоемах с богатой растительностью, держатся в зарослях. Хищники-засадчики. Плодовитость – 17,5–215 тыс. икринок. Объект промысла, разведения и спортивного лова.

Обыкновенная щука (*Esox lucius*) длиной до 1,5 м, массой более 35 кг.

Семейство **Умбровые** (*Umbridae*), 5 видов

Даллия, или черная рыба (*Dallia pectoralis*) длиной до 20 см. Обитает в водоемах Чукотки и Аляски. Питается беспозвоночными. Переносит вмерзание в лед. Способна к длительному (до 10 месяцев) голоданию.

Отряд **Миктофообразные** (*Myctophiformes*),

15 семейств, около 380 видов

Длина тела от 2,5 см до 2 м, масса от нескольких граммов до 5 кг. Спинной плавник один, есть жировой плавник. Чешуя циклоидная, редко ктеноидная. У многих есть органы свечения. Во всех океанах,

преимущественно на глубине (до 2500 м) или у дна (до 6000 м), некоторые обитают в прибрежной зоне. Питаются рыбой и беспозвоночными. Некоторые виды гермафродиты. Часть видов имеет промысловое значение (светящиеся анчоусы, ящероголовые, некоторые алепизавровые).

НАДОТРЯД АРАВАНОИДНЫЕ (*OSTEOGLOSSOMORPHA*)

Отряд Араванообразные (*Osteoglossiformes*),

3 семейства, около 15 видов

Длина тела от 10–12 см до 5 м. Чешуя циклоидная, крупная. Населяет пресные воды Южной и Северной Америки, Африки, Юго-Восточной Азии и Северной Австралии. Хищники. Объект местного промысла, некоторых разводят в аквариумах.

Бразильская арапаима (*Arapaima gigas*) длиной до 4–5 м, массой до 200 кг; рыба-бабочка (*Pantodon buchholtzi*) длиной 10–12 см.

Отряд Клюворылообразные (*Mormyriiformes*),

2 семейства, около 110 видов

Длина тела от 8 см до 1,5 м. Тело удлинённое. Имеются слабо развитые электрические органы. Поражительна большая величина мозга: у видов рода *Mormyrus* масса мозга может достигать 1/80 массы тела, что сопоставимо только с птицами и млекопитающими. Часть видов имеет местное промысловое значение.

Гимнарх (*Gymnarchus niloticus*) длиной до 1,5 м.

НАДОТРЯД АНГВИЛЛОИДНЫЕ (*ANGUILLOMORPHA*)

Отряд Угреобразные (*Anguiliformes*),

22 семейства, около 350 видов (1)

Тело змеевидное, длиной от 10 см до 3 м, массой от 15 г до 65 кг. Брюшных, а иногда и грудных плавников нет. Чешуя циклоидная или отсутствует. Личинка листовидная, прозрачная (лептоцефал). Населяют тропические воды всех океанов; в пресных водоемах встречаются, но не размножаются. Большинство угреобразных обитают на мелководьях, ведут скрытный придонный образ жизни, иногда селятся колониями в норках, некоторые – глубоководные (до 4000 м). В основном хищники. Плодовитость – до нескольких миллионов икринок. Многие – ценный объект промысла.

Семейство Угревые (*Anguillidae*), 6 видов (1)

Речной, или обыкновенный, угорь (*Anguilla anguilla*) длиной 50 – 150 см, массой до 4–6 кг. Питается беспозвоночными и рыбой. Нерест в Саргассовом море – самом соленом и теплом районе Атлантического океана.

Семейство Муреновые (*Muraenidae*), более 200 видов

Тело змеевидное длиной до 3 м. Кожа голая. Грудные плавники отсутствуют. Челюсти вооружены длинными острыми зубами. Распространены в тропических и субтропических водах Мирового океана, обитают у берегов в расщелинах камней, в подводных гротах и пещерах. Хищники. Питаются рыбой и головоногими моллюсками. Объекты спортивного лова. Мясо некоторых мурен ядовито.

Средиземноморская мурена (*Muraena helena*).

Отряд Мешкоротообразные (*Saccopharyngiformes*), 3 семейства, 6–8 видов

Тело угреобразное, сужающееся в нить к заднему концу, длиной до 1,8 м. Рот огромный (до 1/5 длины тела), верхняя челюсть иногда отсутствует. Глаза зачаточные. У некоторых имеются светящиеся органы. Личинка типа лептоцефала (как у угреобразных). Глубоководные океанические рыбы. Питаются беспозвоночными и рыбой. Биология не изучена.

Мешкорот (*Saccopharynx ampullaceus*) длиной до 1,8 м.

Отряд Спиношипообразные (*Notacanthiformes*), 3 семейства, около 25 видов

Тело угревидное длиной 30–60 см. Лучи спинного плавника превращены в колючки. Чешуя циклоидная. У некоторых есть светящиеся органы. Личинка типа лептоцефала (как у угреобразных). Придонные рыбы, обитают на глубине 300–2500 м.

Средиземноморский спиношип (*Notacanthus bonapartei*) длиной до 28 см.

НАДОТРЯД ЦИПРИНОИДНЫЕ (*CYPRINOMORPHA*), 2 отряда, 55–60 семейств, более 4500 видов (35)

Внешний облик разнообразен. Тело покрыто циклоидной чешуей или голое. Лучи плавников мягкие, но у некоторых видов перед передним краем плавника слившиеся лучи могут образовывать толстый зубчатый шип. Составляют примерно половину всех видов пресноводных рыб. В морях почти не встречаются. Более разнообразны в тропиках и субтропиках.

Отряд Карпообразные (*Cypriniformes*),
3 подотряда, 25–29 семейств, более 3200 видов (32)

Длина тела от 6 см до 1,7 м. Есть Веберов аппарат, образованный 4 передними позвонками. Тело покрыто циклоидной чешуей или голое. Доминирующая группа пресноводных рыб, немногие проходные. Разнообразны по внешнему облику, размерам, образу жизни, питанию, поведению, размножению. Важный объект промысла, спортивного лова, прудового и аквариумного разведения и акклиматизации.

Подотряд Харациновидные (*Characoidei*),
6 семейств, более 1300 видов

От карповых отличаются наличием жирового плавника. Длина тела от 2 см до 1,5 м. Многие ярко окрашены. Икру откладывают на растения, камни, пену на поверхности воды. Некоторые охраняют свою кладку. Пресные водоемы тропической Америки и Африки, обычно в толще воды. Растительоядные, планктоноядные, бентосооядные и активные хищники (пираньи). Часть видов имеет промысловое значение. Многие, небольшого размера рыбы, содержатся в аквариумах (неоны, тетры и др.).

Семейство Пираньевые (*Serrasalminidae*), около 15 видов

Тело высокое, сжатое с боков, длиной 25–60 см. Мощные челюсти с острыми зубами. Стайные рыбы. Некоторые питаются животной и растительной (водной растительностью и падающими в воду плодами) пищей, другие – хищники: нападают на рыб и других позвоночных животных, попавших в воду, опасны для человека. Бассейн р. Амазонки, р. Ориноко и в реках северо-восточной части Южной Америки. Мелкие виды содержат в аквариумах.

Обыкновенная пиранья (*Rooseveltiella nattereri*).

Подотряд **Гимнотовидные** (*Gymnotoidei*),
4 семейства, около 40 видов

Тело удлинненное, угреобразное, длиной от 50–60 см (ножетелки) до 3 м (электрический угорь). Чешуя либо отсутствует, либо очень мала. Хвостовой плавник очень маленький, либо отсутствует. Многие виды обладают более или менее развитыми электрическими органами. Населяют пресные воды Центральной и Южной Америки. Обитают преимущественно в слабо проточных или стоячих водоемах, мелких озерах или заливах, густо заросших растительностью.

Семейство **Электрические угри** (*Electrophoridae*), 1 вид

Электрический угорь (*Electrophorus electricus*) длиной обычно 1–1,5 м, массой до 40 кг. Тело удлинненное, голое. Спинного и брюшных плавников нет. Анальное отверстие на горле. Вдоль боков расположены электрические органы. Питается мелкой рыбой. Может заглатывать атмосферный воздух и способен длительное время находиться вне воды. Населяет реки северо-восточной части Южной Америки и притоки среднего и нижнего течения р. Амазонки. Объект местного промысла.

Подотряд **Карповидные** (*Cyprinoidei*),
5–6 семейств, около 1800 видов (32)

Длина тела от 5 см до 80 см. Челюсти без зубов, на последней жаберной дуге расположены глоточные зубы. Рот выдвижной, у некоторых видов окружен усиками. Пресные воды Европы, Азии, Африки и Северной Америки. Населяют пресные и солоноватые водоемы разных типов. Разнообразны по питанию. Икра разных типов. Многие виды составляют основу промысла в пресных водоемах.

Семейство **Карповые** (*Cyprinidae*), более 1500 видов (29)

Самое многочисленное по количеству видов семейство как пресноводных, так и морских рыб. Длина тела от 6 см до 1,5 м и более. Пресноводные и проходные рыбы. Икру откладывают преимущественно на растения, некоторые на камни, песок или в

толще воды. Распространены повсеместно, кроме Южной Америки и о. Мадагаскар; в конце XIX в. завезены в Австралию. Многие карповые – объект промысла (лещи, сазан, линь, рыбец, красноперка и др.), а также разведения и акклиматизации (каarp, караси, белый амур, толстолобики), спортивного и любительского лова.

Лещ (*Abramis brama*); **уклейка** (*Alburnus alburnus*); **жерех обыкновенный** (*Aspius aspius*); **карась золотой**, или **обыкновенный** (*Carassius carassius*); **пескарь обыкновенный** (*Gobio gobio*); **язь** (*Leuciscus idus*); **плотва** (*Rutilus rutilus*); **линнь** (*Tinca tinca*); в Красной книге РБ – **обыкновенный усач (мирон)** (*Barbus barbus*) длиной до 47 см, массой до 1,7 кг и **рыбец (сырть)** (*Vimba vimba*) длиной до 50 см.

Семейство **Балиторовые** (*Balitoridae*), около 130 видов (1)

Тело брусковатое, голова обычно приплюснана. Имеются две пары усиков на рыле и одна на верхней губе, нет лопастинок на подбородке и подглазничного шипа. Населяют пресные водоемы Европы, Азии (большинство видов) и Африки (1 вид).

Усатый голец (*Barbatula barbatula*) длиной 12–18 см.

Семейство **Вьюновые** (*Cobitidae*), около 50 видов (2)

Тело удлинненное, сжатое с боков, длиной до 15 см (редко до 30 см). Три пары усиков (одна – на конце рыла, две – на верхней губе), на подбородке имеются лопастинок и короткий подглазничный шип. Чешуя мелкая или ее нет. Малоподвижны. Переносят недостаток кислорода в воде. Бентофаги и детритофаги. Икру откладывают на растения и другие субстраты. Населяют пресные воды Европы и Азии, Северной и Восточной Африки. Некоторые виды – объект любительского лова. Ряд видов содержат в аквариумах.

Щиповка обыкновенная (*Cobitis taenia*) длиной немногим более 10 см; **вьюн** (*Misgurnus fossilis*) длиной до 30 см.

Отряд **Сомообразные** (*Siluriformes*), 27–31 семейств, более 1200 видов (3)

Длина тела от нескольких сантиметров до 5 м. Тело голое или покрыто костными пластинками. На челюстях имеются зубы. На рыле обычно несколько пар усиков. Населяют тропические и

субтропические, реже умеренные пресные водоемы Америки, Африки, Азии и Европы. Хищники и эврифаги. Многие – объекты промысла, некоторых разводят в аквариумах.

Семейство **Сомовые** (*Siluridae*), около 10 видов (1)

Тело голое. Длинной до 5 м, массой до 300 кг (обыкновенный сом). На верхней челюсти 2 усика, на нижней – 2 или 4. Плодовитость – 11–480 тыс. икринок. Самец охраняет гнездо с икрой. Пресные водоемы Евразии. Хищники. Питаются рыбами, могут нападать на водоплавающую птицу. Объекты местного промысла.

Обыкновенный, или европейский, сом (*Silurus glanis*).

Семейство **Икталуровые (кошки-сомы)** (*Ictaluridae*), (2)

Американский сомик (*Ictalurus nebulus*) – северо-американский вид, разводится в Европе с конца XIX в. – объект рыборазведения в теплых водах ГРЭС; **канальный сомик** (*Ictalurus punctatus*) – северо-американский вид, интродуцирован в Европе.

Семейство **Электрические сомы** (*Malapteruidae*), 1 вид

Электрический сом (*Malapterurus electricus*) длиной до 65 см. На рыле три пары усиков, спинного плавника нет, хорошо развит жировой плавник. На туловище под кожей расположены парные электрические органы, масса которых составляет около 25 % от массы тела. Населяет пресные водоемы Западной Африки. Малоподвижен. Всеяден. Объект местного промысла.

НАДОТРЯД **АТЕРИНОИДНЫЕ** (*ATHERINOMORPHA*),

3 отряда, 17 семейств, около 650–700 видов

Тело, как правило, вальковатое (у некоторых удлиненное), с одним или двумя спинными плавниками. В некоторых группах резко выражен половой диморфизм и имеются замечательные приспособления (гоноподии) для внутреннего оплодотворения (гамбузия). Большинство видов откладывают икру, некоторые группы живородящие. Широко распространены в морских, солоноватых и пресных водах тропического и умеренного поясов.

Отряд **Карпозубообразные** (*Cyprinodontiformes*),
8 семейств, около 600 видов

Длина тела от 2 до 30 см. Плавники без колючих лучей. Спинной плавник один. Чешуя циклоидная. Боковой линии нет или она слабо выражена. Обитают в пресных и солоноватых водах тропических и субтропических зон всех материков, кроме Австралии, некоторые слепоглазковые – в водах карстовых пещер Северной Америки, некоторые живут в горячих источниках при температуре воды до 50 °С. Питаются водными беспозвоночными. Исключительно разнообразны по способу размножения. Многие виды откладывают икру, в 4 семействах наблюдается яйцеживорождение. Широко используются человеком: для борьбы с малярийными комарами, в различных опытах, связанных с вопросами экологии, поведения, генетики, медицины. Многие карпозубообразные – аквариумные рыбы (гуппи, меченосцы, молинезии и др.). Представители семейства четырехглазковые (2 вида) имеют уникальное строение глаз, позволяющее рыбам одновременно видеть в воздухе над водой и в воде.

Отряд **Атеринообразные** (*Atheriniformes*),
2 подотряда, 5 семейств, около 180 видов

Длина тела от 4 до 50 см. Спинных плавника обычно два. Чешуя крупная, циклоидная, редко ктеноидная. Боковая линия развита слабо. Населяют пресные, солоноватые и морские, преимущественно тропические и субтропические воды. Откладывают крупную икру на дно и водоросли. Питаются зоопланктоном. Некоторые – объект промысла и аквариумного разведения. Интересны представители двух семейств: фаллостетовые и неостетовые, у самок которых анальное и половое отверстия расположены на горле, а самцы имеют уникальное строение совокупительного органа, расположенного под головой, – приапия, скелет которого образован элементами плечевого и тазового поясов.

Черноморская атерина (*Atherina boyeri*).

Отряд **Сарганообразные** (*Beloniformes*),
4 семейства, около 150 видов

Длина тела от 4 см до 1,8 м. Чешуя циклоидная. Имеются плоточные зубы. Плавники без колючек. Спинной плавник один.

Боковая линия идет по нижнему краю тела. У некоторых кости окрашены в зеленый цвет. Населяют тропические и субтропические, реже умеренные, воды. Обитают как в открытом океане, так и в мелководных прибрежных районах моря и даже в пресных водоемах. Многие, спасаясь от хищников (летучие рыбы) или преследуя добычу – длиннорыл (*Euleptorhamphus viridis*) и летучий полурыл (*Oxyporhamphus micropterus*) – способны планировать над поверхностью воды на расстояние до 400 м. Питаются планктоном, крупные виды (сарганы) – рыбой. Обладают положительной реакцией на свет. Некоторые виды объекты промысла.

Обыкновенный сарган (*Belone belone*) длиной до 90 см; сайра (*Cololabis saira*) длиной 36–40 см; скумбриешука (*Scomberesox saurus*) длиной 45–50 см.

НАДОТРЯД ПАРАПЕРКОИДНЫЕ (*PARAPERCOMORPHA*),
2 отряда, около 700 видов

Рыбы, по морфологическим особенностям занимающие промежуточное положение между клюпеоидными и перкоидными. Спинных плавника 1–3. Чешуя у части видов глубоко погружена в кожу или исчезает.

Отряд **Трескообразные** (*Gadiformes*),
4 подотряда, 10–11 семейств, около 700 видов (1)

Длина тела от 15 см до 1,8 м. Для многих характерен непарный усик на подбородке. Плавники обычно без колючек. Чешуя циклоидная. Во всех морях, преимущественно в умеренных и холодных водах обоих полушарий, немногие виды – пелагические, большинство ведет придонный, стайный образ жизни, некоторые виды обитают в пресных водах. Важный объект промысла (10–15 % мирового вылова рыбы).

Подотряд **Тресковидные** (*Gadidei*), 5 семейств
Семейство **Тресковые** (*Gadidae*), 53 вида (1)

Спинных плавника 1–3, анальных – 1–2. На подбородке обычно непарный усик. Мелкие, средние и крупные, главным образом морские рыбы длиной от 10 см до 1,8 м. Большинство – стайные,

придонные, относительно мелководные виды. Плодовитость – от 500 тыс. до 60 млн. икринок. Икра обычно пелагическая, у некоторых придонная. Все крупные тресковые – хищники. 48 видов обитают в умеренных водах Атлантического, Тихого и Северного Ледовитого океанов, 4 вида – в Южном полушарии, в пресных водах Евразии и Северной Америки 1 вид. Одно из трех важнейших семейств в мировом морском промысле.

Обыкновенный налим (*Lota lota*) длиной до 1,2 м, массой до 24 кг; сайка, или полярная тресочка (*Boreogadus saida*) длиной до 32 см; северная навага (*Eleginus navaga*) длиной 30–42 см; пикша (*Melanogrammus aeglefinus*) длиной до 1,1 м; южная путассу (*Micromesistius australis*); северная путассу (*M. poutassou*); минтай (*Theragra chalcogramma*) длиной до 75 см; тихоокеанская треска (*Gadus macrocephalus*) длиной до 1,2 м; атлантическая треска (*G. morhua*) длиной до 1,8 м, массой более 40 кг.

НАДОТРЯД ПЕРКОИДНЫЕ (*PERCOMORPHA*),

11 отрядов, 190–200 семейств, около 9 тыс. видов (12)

Характеризуются наличием колючих нечленистых лучей в плавниках, положением брюшных плавников на груди или на горле, ктеноидной чешуей (у некоторых – циклоидная или ее вовсе нет), на костях головы у многих шипы.

Отряд Бериксообразные (*Bericiformes*),

3 подотряда, 13 семейств, около 140 видов

Длина тела от 3 до 60 см. Масса от нескольких граммов до 2 кг. Плавники с колючками, спинных один или два. Чешуя ктеноидная. У некоторых есть органы свечения. Разнообразны по внешнему виду и образу жизни. Населяют тропические моря. Некоторые живут у берегов, другие – на глубинах до 2000 м у дна или в толще воды. Второстепенный объект промысла.

Обыкновенный берикс (*Beryx splendens*) длиной до 45 см.

Отряд Солнечникообразные (*Zeiformes*),

5–6 семейств, около 50 видов

Длина тела 10–80 см, масса до 8 кг. Плавники с колючками, спинных плавника два. Чешуя ктеноидная. Тропические и умеренные воды всех океанов. Придонные рыбы, некоторые живут на глубине до

1000 м. Питаются планктоном и мелкой рыбой. Объект местного промысла.

Обыкновенный солнечник (*Zeus faber*) длиной до 50 см.

Отряд **Опахообразные** (*Lampridiformes*),
6 семейств, около 25 видов

Тело длиной от 30 см до 5,5 м и более (до 9 м), уплощенное с боков, иногда ремнеобразное, массой до 300 кг. Плавники обычно без колючек, спинной плавник один, обычно длинный, иногда плавников нет. Чешуя циклоидная или отсутствует. Обитают в пелагиали открытого океана на глубине до 700 м.

Обыкновенный опух (*Lampris guttatus*) и низкотельный опух (*L. immaculatus*) длиной около 1,5 м, массой 50–60 кг; сельдяной король (*Regalecus glesne*) длиной до 9 м, массой до 250 кг и более.

Отряд **Колюшкообразные** (*Gasterosteiformes*),
3 подотряда, 9 семейств, около 200 видов

Длина тела от 3 см до 1,8 м, масса от нескольких граммов до 3 кг. Колючки в плавниках есть или отсутствуют. Спинных плавника один или два, первый – в виде отдельных колючек. Чешуя ктеноидная, у многих тело покрыто костными пластинками, редко тело голое. Рыло обычно трубкообразное. Прибрежные морские рыбы тропической зоны, некоторые живут и в пресных водах. Обитают обычно среди подводных растений, планктофаги. Многие проявляют заботу о потомстве.

Подотряд **Колюшковидные** (*Gasterosteidei*),
3 семейства, 15 видов (2)

Впереди спинного плавника имеются две или больше отдельных колючек. В брюшных плавниках всегда есть колючий луч. Распространены в Северном полушарии.

Семейство **Колюшковые** (*Gasterosteidae*), более 10 видов (2)

Тело удлинненное, сжатое с боков, длиной от 3,5 до 20 см, покрыто костными пластинками, иногда голое. Морские прибрежные и пресноводные рыбы. Плодовитость – от 60 до 400 икринок. Свойственна забота о потомстве (самец строит из обрывков растений

гнездо и охраняет кладку, а затем и молодь). Промысловое значение имеет только трехиглая колюшка.

Трехиглая колюшка (*Gasterosteus aculeatus*); **девятииглая колюшка** (*Pungitius pungitius*).

Подотряд **Флейторыловидные** (*Aulostomoidei*),
4 семейства, около 25 видов

Тело удлинненное, покрытое мелкой ктеноидной чешуей, длиной от 30 см до 1,8 м. Рыло в виде тонкостенной трубки с маленьким ртом на конце, используемое наподобие пипетки для захвата пищи. Распространены в теплых морях.

Флейторылы, или рыбы-трубы, (род *Aulostomus*, 4 вида) длиной до 75 см; шершавая свистульки (*Fistularia villosa*) длиной до 1,8 м, массой до 3,5 кг; морской бекас (*Macrorhamphosus scolopax*) длиной до 16 см.

Подотряд **Игловидные** (*Syngnathoidei*),
2 семейства, около 180 видов

Тело удлинненное, игловидное, или напоминающее шахматного коня со сворачивающимся цепким хвостом, длиной от 2,5 до 60 см (иглы) и от 4 до 20 см (коньки). Рыло длинное, трубковидное, с маленьким беззубым ртом на конце. Тело покрыто костными пластинками. Обитают на мелководье теплых и умеренных морей, имеются и пелагические виды. Скрываются в зарослях водорослей или среди кораллов; у некоторых видов совершенная мимикрия; некоторые способны изменять окраску в зависимости от фона. Питаются в основном мелкими планктонными рачками, более крупные виды – молодь других рыб. Крупная икра откладывается в выводковую сумку на брюхе самца. Служат кормом хищным рыбам.

Длиннорылая морская игла (*Syngnathus typhle*); толсторылая морская игла (*S. variegatus*); черноморский морской конек (*Hippocampus ramulosus*).

Отряд **Кефалеобразные** (*Mugiliformes*),
3 семейства, более 150 видов

Длина тела от 30 см до 3 м, масса до 140 кг. Плавники с колючками. Спинных плавника два. Чешуя циклоидная или ктеноидная. Населяют тропические и умеренные моря, некоторые

заходят в пресные воды. Питаются детритом, бентосом или рыбой. Большинство видов – ценные промысловые рыбы.

Семейство **Кефалевые** (*Mugilidae*), около 100 видов

Тело торпедовидное длиной от 40 до 90 см, массой до 7 кг. Боковой линии нет или она неполная. Зубы мелкие или их нет. У некоторых есть жировое веко. Чешуя крупная, покрывает тело и голову. Населяют тропические и субтропические моря и пресные воды. Стайные рыбы. Плодовитость – 0,5 – 7 млн икринок. Икра пелагическая, мелкая. Питаются детритом, обрастаниями, мелкими беспозвоночными. Объекты промысла и разведения.

Лобан (*Mugil cephalus*) длиной до 90 см, массой до 6,7 кг; сингиль (*M. auratus*); остронос (*M. saliens*); пиленгас (*M. soiny*).

Семейство **Барракудовые** (*Sphyraenidae*), около 20 видов

Форма тела щуковидная, длиной до 3 м (обычно около 1 м). Рот большой, зубы мощные, передние – клыковидные. Населяют тропические и субтропические воды Атлантического, Тихого и Индийского океанов. Хищники. Образуют небольшие стаи. Крупные барракуды опасны для человека. Объект промысла.

Большая барракуда (*Sphyraena barracuda*) длиной 2–3 м; серебристая барракуда (*S. argentea*) длиной 1–1,2 м, массой до 5,5 кг; мелкочешуйная сфирена (*S. sphyraena*) длиной до 1 м.

Семейство **Пальцеперовые** (*Polinemidae*), около 30 видов

Тело продолговатое, длиной до 1,8 м, массой до 140 кг. Чешуя легко опадающая. Рот нижний. Нижние лучи грудных плавников свободные и иногда значительно длиннее тела (служат органами осязания). Населяют тропические воды Индийского, Атлантического и Тихого океанов, некоторые входят для нереста в реки. Бентофаги. Некоторые виды – объекты местного промысла.

Четырехпалый пальцепер (*Eleutheronema tetrasactylum*) длиной до 1,8 м, массой до 140 кг; пальцепер-дара (*Polydactylus indicus*) длиной до 1,2 м, массой до 9 кг.

Отряд **Слитножаберникообразные** (*Synbranchiformes*),

1 семейство, около 15 видов

Тело угреобразное длиной от 10 до 100 см. Плавники без колючек. Грудные, а также спинной и анальный плавники отсутствуют. Чешуя циклоидная или ее нет. Жабры обычно редуцированы, в глотке и кишечнике имеются приспособления для воздушного дыхания. Населяют пресные и солоноватые воды Восточной и Южной Азии, Западной Африки, Австралии и тропической Америки. Обитают в мелких водоемах, болотах, могут зарываться в ил и ползать по суше. Ряд видов – объект местного промысла.

Белая флюта, или рисовый угорь (*Monopterus albus*) длиной до 1 м; мраморный слитножаберник (*Synbranchus marmoratus*) длиной 1-1,5 м.

Отряд **Окунеобразные** (*Perciformes*),

20–21 подотряд, около 150 семейств, более 6 тыс. видов (5)

Длина тела от 1 см до 5 м, масса от долей грамма до 900 кг. Плавники с колючками. Спинных плавника обычно два. Как правило, есть шипы на голове. Чешуя ктеноидная, реже циклоидная или ее нет. Распространены во всех морях и океанах, многие – в пресных водах. Наиболее многочисленный отряд не только рыб (около 40 % от общего числа их видов), но и вообще позвоночных животных. Прибрежные морские воды, обитают в пелагиали открытого океана, реже на глубинах; пресные воды Евразии и Северной Америки (окуневые), в Африке и в Южной Америке – цихловые, в Северной Америке – центрарховые, в Южной Азии и Африке – лабиринтовые. Разнообразны по внешнему виду, образу жизни и поведению. Многие – важный объект промысла и аквакультуры.

Подотряд **Окуневидные** (*Percoidei*), около 50 семейств

Характеризуются наличием одного хорошо развитого колючего луча в брюшных плавниках, хорошо развитых колючих лучей в спинном и анальном плавниках, расположением брюшных плавников под основаниями грудных, редко впереди или немного сзади.

Семейство **Серрановые**, или **Каменные окуни** (*Serranidae*),
более 400 видов

Длина тела от 20 см до 2,3 м, масса от массой 100 г до 300 кг. Спинной плавник один, с хорошо развитой колючей частью, иногда обособленной в отдельный плавник. Челюсти с мелкими острыми щетинковидными зубами, расположенными в несколько рядов, у некоторых видов челюсти имеют клыковидные зубы. Населяют субтропическая и тропическая области Атлантического, Тихого и Индийского океанов. Обитают в прибрежных районах на скалистых и коралловых грунтах. Хищники.

Гигантский мероу (*Epinephelus gigas*) длиной до 1,2 м, массой до 160 кг; промикропс (*Promicrops lanceolatus*) длиной до 3,6 м, массой до 350 кг.

Семейство **Окуневые** (*Percidae*), более 160 видов (5)

Два первых луча в анальном плавнике в виде колючек. Спинной плавник состоит из двух частей – колючей и мягкой. На челюстях щетинковидные зубы, у некоторых имеются клыки. Чешуя ктеноидная. Населяют пресные и солоноватые воды Северного полушария. Многие – объекты промысла и спортивного рыболовства.

Окунь обыкновенный (*Perca fluviatilis*) длиной до 40 см, массой до 2 кг; **ерш обыкновенный** (*Gymnocephalus cernua*) длиной 8–12 см (до 20 см), массой 15-25 г; **ерш-носарь**, или **бирючок** (*G. acerina*) длиной 8–20 см; **ерш Балона**, или **дунайский ерш** (*G. baloni*), встречается только в бассейне р. Дунай, интродуцирован в водоемы Беларуси; **судак обыкновенный** (*Lucioperca lucioperca*) длиной до 1,3 м, массой до 20 кг – самый крупный представитель окуневых рыб – ценная промысловая рыба.

Семейство **Ставридовые** (*Carangidae*), около 200 видов

Тело веретеновидное длиной до 1,8 м, массой до 50 кг, с тонким хвостовым стеблем. Спинных плавника два, первый из них с колючками, у некоторых видов позади второго спинного и анального плавников есть еще один или несколько дополнительных плавников. Боковая линия у некоторых видов вооружена костными щитками.

Обитают в тропических, субтропических или умеренных водах Атлантического, Индийского и Тихого океанов и прилегающих морях. Стайные пелагические шельфовые рыбы. Планктонофаги и хищники. Многие имеют большое промысловое значение.

Обыкновенная ставрида (*Trachurus trachurus*) длиной до 50 см; обыкновенная лихия (*Lichia amia*) длиной до 1 м; большая сериола (*Seriola lalandi*) длиной до 1,8 м, массой до 50 кг.

Семейство **Цихловые** (*Cichlidae*), более 1 тыс. видов.

Тело более или менее высокое, сжатое с боков, длиной от 6 до 70 см. Спинной плавник один. С каждой стороны рыла по одному носовому отверстию. У большинства видов две боковые линии. Населяют водоемы Африки, Южной и Центральной Америки. Крупные виды – объекты местного промысла, многие – объекты аквакультуры (скалярии).

Тилапия мозамбикская (*Tilapia mossambica*) длиной до 45 см.

Подотряд **Прилипаловидные** (*Echeneoidei*), 1 семейство

Семейство **Прилипаловые** (*Echeneidae*), 7 видов

Длина тела от 30 до 90 см. Первый спинной плавник смещен на голову и преобразован в специальную присоску, что позволяет рыбам прикрепляться к различным «хозяевам» (крупные рыбы, черепахи, киты), увеличивая возможности передвижения, хотя рыбы способны и к самостоятельному плаванию. Населяют тропические и субтропические воды всех океанов. Питаются планктоном и частично эктопаразитами «хозяев».

Обыкновенный прилипало (*Echeneis naucrates*); акуля ремора (*Remora remora*).

Подотряд **Нототениевидные** (*Notothenioidei*),

5 семейств, около 120 видов

Семейство **Нототениевые** (*Nototheniidae*), более 50 видов

Длина тела от 50 см до 2 м (клыкачи). Боковых линий 1–3, но чаще две. Тело покрыто мелкой чешуей. Населяют антарктические и субантарктические воды. Преимущественно придонные рыбы. Питаются бентосом, рыбой. Многие – объект промысла.

Мраморная нототения (*Notothenia rossi*) длиной до 90 см, массой до 9 кг; патагонский клыкач (*Dissostichus eleginoides*) длиной 1,5-2 м, массой несколько десятков килограммов.

Подотряд **Бычководные** (*Gobioidei*),
около 10 семейств (4)

В брюшных плавниках, расположенных на груди, лучи, обращенные наружу, короче лучей, обращенных внутрь, как правило, сильно сближены и даже сливаются между собой, образуя воронку.

Семейство **Головешковые** (*Eleotridae*), (1)

Характеризуются сближенными брюшными плавниками, а иногда даже слиянием их оснований; грудные плавники не расширены, как у других бычководных; голова слабо уплощена. Обитают в основном в тропических и субтропических широтах. Большинство видов – морские прибрежные рыбы, некоторые – исключительно морские, многие заходят в пресные воды, есть и пресноводные виды. Способны менять окраску от темно-коричневой до бледно-серой.

Головешка, или **ротан** (*Percottus glehni*) длиной до 24 см (обычно до 8–14 см) – интродуцирован в водоемы Беларуси из аквакультуры.

Семейство **Бычковые** (*Gobiidae*),
около 600 видов (3)

Длина тела от 1 до 35 см. Брюшные плавники сращены и образуют присасывательную воронку, позволяющую рыбам удерживаться на месте при сильных движениях воды. Населяют тропические и субтропические воды всех океанов. Донные, прибрежные морские, солоноватоводные и пресноводные рыбы. Бентофаги, планктонофаги или хищники. Икру откладывают в гнезда, кладку охраняет самец. Некоторые виды – объекты промысла.

Бычок-кругляк (*Neogobius melanostomus*) длиной до 16 см у самцов и до 20 см у самок; **бычок-песочник** (*N. fluviatilis*); **бычок-гонец** (*N. gymnotrachelus*).

Подотряд **Скумбриевидные** (*Scombroidei*), 1 семейство
Семейство **Скумбриевые** (*Scombridae*), около 40 видов

Тело удлинённое веретенообразное, длиной от 40–60 см до 3 м, массой от 1,5–8 до 380 кг. Хвостовой стебель тонкий, снабжен двумя небольшими кожистыми киями с каждой стороны, сверху и снизу на нем 4–9 дополнительных плавничка. Чешуя мелкая, у некоторых тело сзади голое. Населяют тропические, субтропические и умеренные воды Мирового океана. Стайные эпипелагические прибрежные рыбы. Плодовитость – 200–500 тыс. икринок. Икра пелагическая. Скумбриевые – важный объект промысла.

Обыкновенная скумбрия (*Scomber scomber*) длиной 50–60 см, массой до 1,6 кг; атлантическая пелагида (*Sarda sarda*) длиной до 85 см, массой до 7 кг; полосатая макрель (*Scomberomorus commersoni*) длиной до 1,8 м, массой до 50 кг; синий, или обыкновенный, тунец (*Thunnus thynnus*) длиной до 3 м, массой до 380 кг.

Подотряд Мечерыловидные (*Xiphioidei*), 3 семейства
Семейство Меч-рыбы, или Мечерылые (*Xiphiidae*), 1 вид

Меч-рыба (*Xiphias gladius*) длиной до 4,5 м, массой до 500 кг. Тело голое. Верхняя челюсть вытянута в мечевидный отросток. Спинной плавник один, короткий, брюшных плавников нет. Населяет пелагиаль тропических и субтропических вод всех океанов. Плавает быстро, развивая скорость до 130 км/ч. Питается рыбой и головоногими моллюсками. Плодовитость – около 16 млн. икринок. Икра пелагическая. Объект промысла и спортивного лова.

Семейство Парусниковые, или
Копьерылые (*Istiophoridae*), 9 видов

Длина тела до 5 м, масса до 900 кг. Рыло удлинённое. Первый спинной плавник длинный и высокий напоминает парус. Населяют тропические и субтропические воды всех океанов. Пелагические рыбы. Активные, быстро плавающие хищники, развивающие в воде скорость до 130 км/ч. Плодовитость – до 14 млн икринок. Объект промысла и спортивного лова.

Парусники (род *Istiophorus*) длиной до 3,3 м, около 100 кг; полосатый копьеносец (*Tetrapterus audax*) массой до 220 кг; синий марлин (*Makaira nigricans*) длиной более 5 м, массой около 900 кг.

Отряд Скорпенообразные (*Scorpaeniformes*),
7 подотрядов, 21 семейство, более 1000 видов (1)

Длина тела от 5 до 100 см. Плавники с колючками, спинных плавника обычно два. Чешуя ктеноидная, редко циклоидная, у некоторых тело голое или покрыто костными пластинками. Обычно есть шипы на голове. Распространены во всех океанах от Арктики до Антарктики, в Евразии и Северной Америке, есть пресноводные виды. Преимущественно морские, донные и придонные рыбы. Питаются беспозвоночными и рыбой. Некоторые (морские окуни, голомянки) живородящие, другие откладывают икру. У многих у основания шипов есть ядовитые железы, выделяющие токсины, опасные для человека. Многие виды – важный объект промысла.

Подотряд **Скорпеновидные** (*Scorpaenoidei*), 5-6 семейств
Семейство **Скорпеновые** (*Scorpaenidae*), более 370 видов

Длина тела от 20 см до 1 м и более. Голова большая, с колючками и кожистыми придатками. В передней части спинного плавника от 8 до 18 колючих лучей, имеющих у основания ядовитые железы. Населяют тропические, субтропические и умеренные моря. Преимущественно придонные рыбы. Некоторые виды живородящие. Питаются ракообразными и рыбой. Многие – объект промысла и спортивного лова.

Морские окуни (род *Sebastes*): черный (*S. melanops*); клювач (*S. mentella*); скорпена, или морской ерш (*Scorpaena porcus*); полосатая крылатка, или рыба - зебра (*Pterois volitans*).

Семейство **Тригловые**, или **Морские петухи** (*Triglidae*),
более 40 видов

Тело удлинненное длиной 50–60 см (до 90 см), массой до 5,5 кг, покрыто чешуей, иногда с 1–2 рядами костных пластинок. Голова с костными, иногда шиповатыми пластинками. Три нижних луча грудных плавников обособлены в виде длинных пальцевидных отростков, служащие для ползания по грунту и поиска пищи. Прибрежные тропические и умеренные воды. Плодовитость – 200–300 икринок. Икра пелагическая с жировой каплей. Донные хищники. Объект промысла.

Желтая тригла (*Trigla lucerna*) длиной до 75 см, массой до 5,2 кг; морской петух, или серая тригла (*T. gurnardus*) длиной до 45 см, массой до 1,2 кг.

Подотряд **Терпуговидные** (*Hexagrammoidei*), 2 семейства

Семейство **Терпуговые** (*Hexagramnidae*), 13 видов

Длина тела до 1,1 м, масса до 18 кг (иногда до 1,5 м и массой 32 кг). Голова не имеет костных гребней и шипов. Колючие лучи в плавниках слабо развиты. Спинной плавник длинный, сплошной или разделен выемкой на две части. У многих хорошо выражен половой диморфизм. Окраска обычно яркая. Населяют Северную часть Тихого океана. Плодовитость от – 1,6 до 580 тыс. икринок. Икру откладывают на камни и растения. Питаются беспозвоночными и рыбой. Объект промысла и спортивного лова.

Однолинейный терпуг (*Hexagrammos atakii*); зубастый терпуг (*Ophiodon elongatus*) длиной до 1,5 м, массой более 32 кг.

Семейство **Анопловы** (*Anoplomatidae*), 2 вида

Угольная рыба (*Anoplopoma fimbria*) длиной 40–60 см (до 1 м), массой 1–3 кг. Тело торпедовидное с тонким хвостовым стеблем. Населяет Северную часть Тихого океана. Обитает на глубине 100–900 м. Икра пелагическая. Питается рыбой и беспозвоночными. Объект промысла. Жир печени богат витаминами А и D.

Подотряд **Рогатковидные** (*Cottoidei*), 11 семейств (1)

Тело короткое толстое, с большой головой, достигающей 1/3 длины тела рыбы, и быстро суживающимся к хвосту туловищем, голое или частично покрыто костными пластинками, бляшками или шипиками. Два спинных плавника, реже слитых в один; колючие лучи только в брюшных плавниках. На голове часто есть гребни, бугры или шипы; у многих на голове и туловище имеются различные кожные выросты. Рот очень большой. Питаются донными беспозвоночными, крупные особи – рыбой. Многие виды ярко окрашены. Населяют умеренные и холодные воды Северного и отчасти Южного полушария.

Семейство **Керчаковые**, или **Рогатковые** (*Cottidae*),
около 600 видов (1)

Длина тела от 5 до 75 см, масса до нескольких килограммов. Два спинных плавника. Кожа плотная, голая, на теле могут присутствовать различные костные пластинки или спрятанные в коже шипики. Населяют прибрежные воды северной части Тихого океана, Арктики и

Северной Атлантики, пресные водоемы Евразии и Северной Америки, 1 вид – в Южном полушарии.

Обыкновенный бычок - подкаменщик (*Cottus gobio*) длиной до 12 см.

Семейство **Пинагоровые**, или **Круглоперые** (*Cyclopteridae*),
около 30 видов

Тело шаровидное, покрыто костными коническими бугорками, расположенными правильными рядами, шипиками или костными пластинками. У большинства брюшные плавники видоизменены в присоску. Спинных плавника два, один из которых у многих зарастает кожей. Голова короткая и толстая. Населяют моря Северного Ледовитого, северной части Тихого и Атлантического океанов. Придонные рыбы как прибрежных вод, так и более глубоких мест.

Пинагор, или воробей-рыба (*Cyclopterus lumpus*) длиной до 50 см, массой до 5 кг.

Отряд **Камбалообразные** (*Pleuronectiformes*),
3 подотряда, 6 семейств, около 500 видов

Тело у взрослых плоское, ассиметрично сжатое, длиной от 6 см до 5 м, массой от нескольких граммов до 130 кг, окаймленно спинным и анальным плавниками. Колючек в плавниках обычно нет. Чешуя циклоидная или ктеноидная. Оба глаза на одной стороне тела. Населяют все океаны от Арктики до Субантарктики. Обитают на мелководьях, некоторые заходят в реки. Донные рыбы, ко дну обращена непигментированная «слепая» сторона тела. Питаются зообентосом, крупные виды – рыбой. Плодовитость – до 13 млн. икринок. Многие – важный объект промысла.

Подотряд **Камбаловидные** (*Pleuronectoidei*), 5 семейств

Спинной плавник заходит на голову, в непарных плавниках нет колючих лучей. Рот конечный или нижняя челюсть выступает.

Семейство **Камбаловые** (*Pleuronectidae*), около 100 видов

Длина тела от 10 см до 5 м, масса до 330 кг. Тело сильно сжато с боков, высокое, оба глаза обычно на правой стороне. Распространены широко, наиболее разнообразны в бассейне Тихого океана. Прибрежные морские рыбы. Некоторые заходят в реки. Взрослые ведут придонный образ жизни. Способны изменять окраску и рисунок глазной стороны в зависимости от цвета и рисунка дна. Питаются рыбой и беспозвоночными. Плодовитость от нескольких сотен до 13 млн икринок. Икра пелагическая. Личинки прозрачные, двухстороннесимметричные. Важный объект промысла.

Звездчатая камбала (*Platichthys stellatus*) длиной до 54 см, массой до 4 кг; речная камбала (*P. flesus*) длиной до 40 см; белокорый, или обыкновенный палтус (*Hippoglossus hippoglossus*) длиной до 4,7 м, массой до 300 кг.

**Отряд Иглобрюхообразные, или
Скалозубообразные (*Tetradontiformes*),
4 подотряда, 11 семейств, около 320 видов**

Тело обычно покрыто костными пластинками, срастающимися в панцирь, или шипами, реже голое, длиной от 8 до 60 см, некоторые (луны-рыбы) до 3 м и более. Челюстной аппарат обычно мощный, зубы у многих слиты в режущие пластинки. Рот маленький. Населяют прибрежные тропические, субтропические воды Мирового океана, реже в пресных водах. Держатся у дна или в пелагиали. Питаются моллюсками, иглокожими и кораллами, дробя их мощными зубами, некоторые планктонофаги. У некоторых видов развивается воздушный мешок (вырост кишечника), служащий для раздувания тела при наполнении его водой или воздухом. У многих икра, мясо, печень, кровь ядовиты.

**Подотряд Спинороговидные (*Balistoidei*), 4 семейства
Семейство Спинороговые (*Balistidae*), около 30 видов**

Тело высокое, уплощенное с боков, длиной до 60 см, покрыто плотной костной чешуей, иногда с бугорками или шипиками. Зубы мощные, конические и пластинчатые. Одна колючка в спинном плавнике – мощная, может жестко фиксироваться в вертикальном положении. Населяют тропические и субтропические моря. Обитают на мелководьях и среди коралловых рифов. Окраска яркая. Питаются

крабами, моллюсками, морскими ежами, есть растительноядные виды. Мясо ядовито.

Серый спинорог (*Balistea capriscus*).

Подотряд **Кузовковидные** (*Ostraciontoidei*), 2 семейства

Семейство **Кузовковые** (*Ostraciontidae*), около 20 видов

Длина тела до 50 см. Голова и тело покрыты панцирем из многоугольных неподвижно соединенных костных пластин. Зубы конические, мощные. Многие ярко окрашены, у некоторых хорошо выражен половой диморфизм. Обитатели прибрежной зоны всех тропических морей. Держатся на небольших глубинах. Питаются моллюсками, иглокожими, крабами, иногда водорослями. Ткани тела содержат токсины, но после обработки – съедобны. Объект местного промысла.

Четырехрогий кузовок (*Acanthostracion quadricornis*); горбатый кузовок (*Tetrosomus gibbosus*).

Подотряд **Иглобрюховидные** (*Tetraodontoidei*), 4 семейства

Семейство **Иглобрюхие**, или

Скалозубовые (*Tetraodontidae*), около 90 видов

Тело укороченное, длиной до 75 см, покрытое короткими шипиками, реже голое. Зубы слиты в две режущие пластины. Населяют тропические и субтропические океанические воды, изредка тропические воды Африки, Юго-Восточной Азии и Южной Америки. При опасности тело раздувается в шар. Некоторые охраняют икру. Бентофаги. Многие виды ядовиты: кожа, брюшина, печень, гонады содержат сильный яд – тетродотоксин. После специальной обработки мясо употребляют в пищу. Морские виды – объект местного промысла, некоторые пресноводные виды разводят в аквариумах.

Бурый скалозуб (*Tugu rubripes*) длиной до 70 см.

Семейство **Ежи-рыбы** (*Diodontidae*), около 15 видов

Тело укороченное, покрыто шипами, длиной до 60 см, может раздуваться в шар при заполнении водой или воздухом «воздушного мешка» – выроста желудка, шипы при этом поднимаются. Населяют тропические воды всех океанов. Обитают преимущественно у каменистых побережий и коралловых рифов. Питаются различными беспозвоночными. Молодь пелагическая. Кожа и внутренности ядовиты (содержат тетродотоксины). Объекты местного промысла.

Обыкновенная еж-рыба (*Diodon hystrix*).

Подотряд **Луновидные**, или **Луны - рыбы** (*Moloidei*),

1 семейство

Семейство **Луны-рыбы** (*Molidae*), 4 вида

Тело сжатое с боков, без хвостовой части и хвостового плавника, функцию которого выполняют задние части спинного и анального плавников. Длина от 80 см до 3 м, масса до 1,5 т. Зубы слиты в единые пластины. Населяют пелагиаль субтропических и тропических вод Мирового океана. Малоподвижны. Питаются макропланктоном – ракообразными, кальмарами, сальпами и др. Плодовиты (луна - рыба выметывает до 300 млн икринок). Мясо несъедобно.

Луна-рыба (*Mola mola*) длиной более 3 м (до 5,5 м), массой до 1,5 т.

НАДОТРЯД **БАТРАХОИДНЫЕ** (*BATRACHOIDOMORPHA*),

4 отряда

Тело короткое и широкое с большой широколобой головой. Брюшные плавники широко раздвинуты и расположены на горле, у некоторых слиты в присоску или редуцированы.

Отряд **Пегасообразные** (*Pegasiformes*),

1 семейство, 5 видов

Тело длиной до 20 см заключено в панцирь из костных щитов и колец. Небольшой беззубый рот расположен под рostrумом, образованным носовыми костями. Грудные плавники большие, широкие. Населяют тропическую зону Тихого и Индийского океанов. Обитают на мелководьях, среди водорослей. Способны ползать по дну и, возможно, скользить по поверхности воды. Биология не изучена.

Короткохвостый пегас (*Pegasus volitans*); длиннохвостый пегас (*P. natant*).

Отряд Батрахообразные (*Batrachoidiformes*),

1 семейство, около 50 видов

Малоподвижные донные рыбы, длиной 20–35 см, с толстой приплюснутой головой и сжатым с боков хвостом. Рот широкий, большой с многочисленными острыми зубами. Два спинных плавника: один из 2–4 толстых шипов, другой – длинный. Кожа слизистая, голая или с мелкими чешуйками. Населяют умеренные и тропические моря, от прибрежной зоны до глубины нескольких сотен метров; некоторые встречаются в солоноватой воде и в устьях рек. Питаются беспозвоночными и мелкой рыбой. Самцы охраняют кладку. С помощью плавательного пузыря способны издавать звуки (свыше 100 децибелл). У некоторых жаб-рыб имеются шипы, у основания которых расположены ядовитые железы. Рыбы-мичманы (род *Porichthys*) имеют на теле от 600–840 мелких светящихся органов, расположенных продольными рядами вдоль брюха и боков.

Обыкновенная жаба-рыба (*Opsanus tau*).

Отряд Присоскообразные (*Gobiesociformes*),

1 семейство, около 100 видов

Тело короткое, длиной 7–30 см, голое, покрыто слизью. Ребер нет. На груди присасывательный диск (видоизмененные сросшиеся грудные плавники). Колючего спинного плавника нет. Обитатели прибрежной зоны тропических и умеренных вод всех океанов. Очень хорошо переносят обсыхание: могут несколько дней находиться без воды. Питаются мелкими донными беспозвоночными.

Одноцветная рыба-присоска (*Lepadogaster lepadogaster*) длиной до 8 см; гигантская уточка (*Chorisochismus dentax*) длиной до 30 см.

Отряд Удильщикообразные (*Lophiiformes*),

3 подотряда, 16 семейств, более 220 видов

Тело короткое, голое либо покрыто костными бугорками или шипиками. Длина тела варьирует в широких пределах. Рот большой с мощными челюстями. Ребра отсутствуют. Передний луч спинного плавника смещен на голову и превращен в «удочку» (иллиций), которая несет на конце светящуюся «приманку» (эску) для

привлечения добычи. Грудные плавники поддерживаются 2–3 скелетными элементами и используются для ползания по грунту. Брюшные плавники на горле или их нет. Населяют тропические и умеренные океанические воды, держатся преимущественно у дна или в глубинных слоях пелагиали. Хищники. Питаются рыбой, крабами, головоногими моллюсками. У многих (глубоководные удильщики) выражен половой диморфизм – самки намного, иногда в 5–15 раз, крупнее самцов. У некоторых видов самцы не могут самостоятельно питаться и живут как паразиты на теле самок. У них редуцируются челюсти, зубы, глаза и кишечник. Некоторые – съедобны.

Европейский удильщик, или морской черт (*Lophius piscatorius*) длиной до 1,5 м, массой более 20 кг имеет промысловое значение; цератия (*Ceratias holboelli*) – самка длиной до 1,2 м, массой до 7 кг, самец, паразитирующий на самке, – от 1,6 до 16 см.

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ, или АМФИБИИ (*AMPHIBIA*), 2 подкласса, 3 отряда, около 3400 видов

Первые наземные позвоночные, сохранившие значительные связи с водной средой. Оплодотворение у большинства видов наружное, у немногих – внутреннее. Как правило, яйцерождение, но встречается и живорождение или яйцеживорождение. У большинства видов яйца (икра) лишены плотных оболочек и могут развиваться только в водной среде. Развитие обычно с метаморфозом: вылупившиеся из яиц личинки ведут водный образ жизни и затем превращаются во взрослых особи, ведущие, как правило, наземный образ жизни. Некоторым свойственна *неотения* (способность к половому размножению на личиночной стадии). Питаются различными беспозвоночными, преимущественно насекомыми и их личинками, головастики – также и растениями. Важный компонент экосистем: регулируют численность многих беспозвоночных, служат пищей другим животным. Некоторые съедобны. Отдельные виды – классические лабораторные животные.

ПОДКЛАСС ТОНКОПОЗВОНКОВЫЕ (*LEPOSPONDYLI*)

Отряд Безногие земноводные (*Apoda*), 4 семейства, 165 видов

Тело червеобразное, удлинённое с многочисленными кольцевидными перехватами (до 400); кожа голая, богатая железами,

обильно смачивающими поверхность едкой слизью, в коже есть мелкие костные чешуйки. Конечностей и их поясов нет, нет хвоста, а клоака открывается почти на самом конце тела; позвонки амфицельные (двояковогнутые), их общее число – 200–300. Голова слабо отграничена от туловища, рот сдвинут вниз, глаза недоразвиты, обычно скрыты под кожей, иногда перекрыты костями. Населяют влажные тропические районы Африки, Азии, Центральной и Южной Америки. Большинство обитает во влажной почве по берегам рек и озер, некоторые – в воде. Питаются почвенными и другими беспозвоночными. Оплодотворение внутреннее, большинство откладывает от 5 до 30 богатых желтком яиц, водные виды – живородящие.

Семейство **Настоящие червяги** (*Caecilidae*), 96 видов

Длина тела от 30 до 120 см (*Caecilia thompsoni* до 1,2 м). Окраска тела черная с белесыми бороздками между кольцами или оливково-коричневая. Населяют влажные тропические районы Африки, Азии, Центральной и Южной Америки. Обитают во влажной почве, некоторые – в муравейниках или термитниках. Питаются червями и другими беспозвоночными. Большинство откладывает яйца в слизистых шнурах в подземные норы. Многие охраняют кладку, а иногда и личинки, обвиваясь вокруг них.

Кольчатая червяга (*Siphonops annulatus*) длиной до 40 см.

Семейство **Рыбозмеи** (*Ichthyophiidae*), 44 вида

Длина тела до 50 см. Характерны мелкие костные чешуйки внутри многочисленных кожных складок (до 400). Глаза просвечиваются через кожу. Окраска тела темно-бурая или ярко-голубая, с желтыми продольными полосами по бокам. Распространены в Южной и Юго-Восточной Азии и Южной Америке. Обитают под землей на глубине около 30 см под дерном, по берегам рек и озер, попав в воду погибают. Самка откладывает 15–25 яиц в норку у воды и охраняет кладку до выхода личинок, развивающихся в воде.

Цейлонский рыбозмей (*Ichthyophis glutinosus*) длиной до 40 см.

Отряд **Хвостатые земноводные** (*Urodela, seu Caudata*),
5 подотрядов, 8 семейств, 340 видов (2)

Длина тела обычно 10–30 см, редко до 1,6 м (исполинские саламандры). Туловище удлинненное, переходящее в хорошо развитый хвост. Конечности короткие, у некоторых очень слабые или частично редуцированные. Позвонки амфицельные или опистоцельные (задневогнутые), их число колеблется от 36 до 98. Передвигаются с помощью ног и волнообразных изгибов туловища и хвоста. Большинство видов распространены в Северном полушарии, несколько видов – в Южной Америке. Большинство тесно связано с водой, многие – пожизненно. Оплодотворение наружное и внутреннее (у большинства), в том числе и без непосредственного участия самца (самка клоакой захватывает отложенный самцом сперматофор). У большинства выражена забота о потомстве. Многие приобрели способность к неотении.

Подотряд **Скрытожаберники** (*Cryptobranchoidea*)

Семейство **Скрытожаберники** (*Cryptobranchidae*), 3 вида

Самые крупные современные земноводные, длиной до 1,6 м, массой до 65 кг. Примитивные вторичноводные животные. Тело сплющенное, голова большая, уплощенная с широким ртом. Глаза маленькие, без век. На передних ногах по 4 пальца, на задних – по 5. Хвост длинный веслообразный, сжат с боков. Распространены в Восточном Китае, Японии и юго-восточной части Северной Америки. Постоянно живут в реках, горных ручьях, держатся у берегов в укрытиях и под камнями, на берег выходят очень редко. Питаются рыбой, земноводными и водными беспозвоночными. Оплодотворение наружное. Самка откладывает до 450 яиц в подводные норы, самец охраняет кладку. Мясо употребляют в пищу и как лекарственное средство.

Исполинские саламандры: китайская (*Andrias davidianus*) и японская (*A. japonicus*) в Красной книге МСОП; аллеганский скрытожаберник (*Cryptobranchus alleghaniensis*) длиной до 68 см.

Семейство **Углозубы** (*Hynobiidae*), около 30 видов

Тело вальковатое длиной до 1,1 м. Небные (сошниковые) зубы изогнуты или расположены под углом. Веки подвижны. Распространены в Азии и Северо-восточной Европе, проникают за

полярный круг (некоторые обладают большой стойкостью к низким температурам). Некоторые почти всю жизнь проводят в воде (лягушкозубы), другие заходят в воду только в период размножения. Оплодотворение наружное. Самка откладывает в воде от 7 до 100 яиц. Питаются мелкими беспозвоночными.

Сибирский углозуб, или четырехпалый тритон (*Hinobius keyserlingi*), длиной 12–13 см; семиреченский лягушкозуб (*Ranodon sibiricus*) длиной до 20 см; когтистый тритон (*Onychodactylus fischeri*) длиной до 20 см.

Подотряд **Амбистомовые** (*Ambystomatoidea*), 1 семейство

Семейство **Амбистомовые** (*Ambystomatidae*), 35 видов

Длина тела от 8 до 30 см. Похожи на саламандр. Позвонки амфицельные. Распространены в Северной и Центральной Америке. Обитают по берегам водоемов, во влажных местах прибрежных лесов, некоторые лазают по деревьям или роются в почве. Питаются беспозвоночными. Оплодотворение внутреннее. Самка откладывает 50–500 яиц, чаще в воду. Личинки большинства видов способны к неотении, их называют – аксолотль («играющий в воде»).

Тигровая амбистома (*Ambistoma tigrinum*) длиной до 28 см; мраморная амбистома (*A. opacum*) длиной 10–12 см постоянно живет на суше.

Подотряд **Сиреновые** (*Sirenoidea*), 1 семейство

Семейство **Сиреновые** (*Sirenidae*), 3 вида

Тело длинное, от 15 до 90 см, вальковатое, с веслообразным хвостом. Есть только передние недоразвитые конечности с 4 или 3 пальцами. Дышат жабрами (в течение всей жизни сохраняются три или одна пара перистых наружных жабр) и хорошо развитыми легкими. Глаза без век. Населяют Юго-восточные части Северной Америки. Постоянно живут в озерах, болотах, заросших водоемах. Движение угревидное, могут вбуравливаться в ил или во влажный грунт. Питаются мелкими рыбами, земноводными и беспозвоночными. Свойственна неотения.

Большой сирен (*Siren lacertina*) длиной до 90 см.

Подотряд **Протеевые** (*Proteidea*), 1 семейство

Семейство **Протеи** (*Proteidae*), 6 видов

Тело вытянутое, длиной от 16 до 40 см, хвост длинный, веслообразный с плавниковой складкой. Конечности слабые (на передних по 3, на задних по 2 пальца). В течение всей жизни сохраняется три пары наружных жабр. Характерна неотения и полная утрата способности к метаморфозу. Распространены в Западной Европе и Северной Америке.

Европейский протей (*Proteus anguinus*) длиной 25–30 см обитает в пещерных водоемах западной части Югославии: глаза редуцированы, покровы депигментированы, имеют бледно-розовый цвет, в естественных условиях живородящий (самка приносит 2 личинки), занесен в Красную книгу МСОП; американские протейи (род *Necturus*), длиной от 16 до 43 см обитают в чистых озерах с песчаным дном и богатой растительностью, глаза хорошо заметны, окраска изменчива, оплодотворение внутреннее (самка откладывает несколько десятков яиц).

Подотряд Саламандровые (*Salamandroidea*),

3 семейства, около 260 видов (2)

Семейство Настоящие саламандры (*Salamandridae*),

45 видов (2)

Длина тела от 10 до 28 см. Позвонки опистоцельные, зубы на верхних и нижних челюстях, веки хорошо развиты, жабр нет. Распространены в Евразии, Северной Африке и Северной Америке. Наземные (собственно саламандры) и водные (тритоны) виды. Населяют сырые тенистые леса, берега горных рек и ручьев (на высоте до 3000 м). Активны в сумерках и ночью. Питаются мелкими беспозвоночными. Оплодотворение внутреннее (у водных самец откладывает сперматофор, который самка захватывает клоакой). Личинки развиваются в воде. Для тритонов характерна *частичная неотения* (в стадии личинки они зимуют, превращаясь во взрослых тритонов только на следующее лето). Многие виды яйцеживородящие и живородящие.

Пятнистая, или огненная, саламандра (*Salamandra salamandra*) длиной до 28 см; альпийская, или черная, саламандра (*S. atra*) длиной до 18 см; **тритон обыкновенный** (*Triturus vulgaris*) длиной до 11 см; **тритон гребенчатый** (*T. cristatus*) длиной до 18 см; альпийский тритон (*T. alpestris*) длиной до 9 см.

Семейство **Безлегочные саламандры** (*Plethodontidae*),
около 215 видов

Длина тела от 5 до 15 см. Позвонки опистоцельные или амфицельные. Легкие редуцированы, сердце двухкамерное, газообмен осуществляется через кожу и слизистую оболочку ротовой полости. Распространены в Северной, Центральной и Южной Америке и Южной Европе. Большинство видов – постоянноводные (обитают в горных ручьях, лесных и пещерных водоемах, колодцах), есть и наземные (среди которых – роющие и лазающие по деревьям). Питаются мелкими беспозвоночными. У многих видов длинный выбрасывающийся язык. Яйца и личинки развиваются в воде или на суше (под камнями, во влажной почве, в дуплах, норах грызунов). В наземных условиях самка обычно оберегает кладку яиц, обвивая ее своим телом. Развитие с метаморфозом или из яиц сразу появляются вполне развитые особи. Некоторые живородящие.

Пещерная саламандра (*Hydromantes genei*) длиной до 10 см.

Семейство **Амфиумы** (*Amphiumidae*), 3 вида

Тело угревидное, длиной 80–100 см с двумя парами рудиментарных конечностей, имеющих 2–3 недоразвитых пальца. Глаза скрыты под кожей. Личинки дышат наружными жабрами, взрослые животные – легкими (могут долго находиться вне воды). Населяют заболоченные водоемы, озера, рисовые поля юго-восточной части Северной Америки. Питаются водными беспозвоночными, реже – мелкими рыбами и земноводными. Самка откладывает на суше во влажных местах около 50 яиц и охраняет их, обвивая своим телом.

Амфиума (*Amphiuma teanus*).

ПОДКЛАСС **ДУГОПОЗВОНКОВЫЕ** (*APSIDOSPONDYLI*)

НАДОТРЯД **ПРЫГАЮЩИЕ** (*Saientia*)

Отряд **Бесхвостые** (*Anura*),

19 семейств, около 2,9 тыс. видов (**10**)

Туловище короткое с неподвижной головой, шея не выражена. Хвост, имеющийся у личинок (головастиков), у взрослых особей редуцирован, оставшиеся хвостовые позвонки слились в палочковидную кость – уростиль. Задние ноги (прыгательные) в 2–3 раза длиннее передних. Ребер обычно нет. Распространены широко.

Приспособлены к жизни преимущественно в пресной воде, есть постоянноводные формы и сухопутные, в том числе обитающие на поверхности земли, частично в земле (роющие), а также на деревьях.

Семейство Гладконогие (*Leiopelmidae*), 4 вида

Длина тела от 3 до 5 см. Позвонки амфицельные; имеются ребра, сохраняются рудименты хвостовых мышц. Населяют горные ручьи Северной Америки (гладконог, или хвостатая лягушка (*Ascaphus truei*) и Новой Зеландии (3 вида рода *Liopelma*). Оплодотворение внутреннее.

Семейство Круглоязычные (*Discoglossidae*), 11 видов (1)

Длина тела до 7,5 см. Позвонки опистоцельные. Имеются короткие ребра. Грудной пояс подвижный. На верхней челюсти имеются зубы. Характерен толстый дисковидный язык, прикрепленный основанием и не выбрасывающийся из ротовой полости. Распространены в Евразии и Северной Африке. Преимущественно водные животные, есть наземные формы. В слизи жерлянок (род *Bombina*), выделяемой кожными железами, содержится ядовитый секрет – фринолецин, вызывающий при попадании на слизистую рта хищников острое жжение. Питаются водными и наземными беспозвоночными.

Краснобрюхая жерлянка (*Bombina bombina*) длина от 4 до 6 см; желтобрюхая жерлянка (*B. variegata*), обыкновенная жаба-повитуха (*Alytes obstetricans*) длиной около 5 см.

Семейство Пиповые (*Pipidae*), 16 видов

Длина тела от 2,8 до 20 см. Позвонки опистоцельные. Языка нет. Распространены в Африке и Южной Америке. Постоянноводные животные.

Гладкая шпорцевая лягушка (*Xenopus laevis*) длиной до 8 см имеет маленькую приплюснутую голову, короткую круглую морду с маленькими глазами, имеющими круглый зрачок, пальцы передних ног тонкие, сравнительно длинные, не соединены плавательной перепонкой, между длинными пальцами задних конечностей (3 из

которых с острыми черными «когтями») широкая плавательная перепонка, на теле имеются органы боковой линии. Суринамская пипа (*Pipa pipa*) длиной до 20 см имеет четырехугольное сплющенное тело, заостренную спереди голову, передние конечности с 4 пальцами без плавательной перепонки, но с кожистыми звездообразными придатками на концах, задние конечности с 5 пальцами, соединенными плавательной перепонкой. Развитие яиц, включая метаморфоз, происходит в ячейках, расположенных на спине самки.

Семейство **Чесночницы** (*Pelobatidae*), более 50 видов (1)

Тело плотное длиной до 10 см, кожа гладкая или слегка бугорчатая. Позвонки процельные (передневогнутые). Грудной пояс подвижный. Ребер нет. Зрачок вертикальный. У некоторых на задних конечностях хорошо развиты большие заступообразные пяточные бугры (для рытья). Распространены преимущественно в Западной и Юго-Восточной Азии, а также в Европе, Северо-Западной Африке, Северной и Центральной Америке. Обитают в степях, на лугах, полях, огородах, в смешанных и широколиственных лесах. Ведут сумеречный, роющий образ жизни. Питаются беспозвоночными. На зиму зарываются в землю или прячутся в норах. В водоемах живут только в период размножения. Самка откладывает от 160 до 2600 яиц в двух шнурах.

Обыкновенная чесночница (*Pelobates fuscus*) длиной до 8 см; сирийская чесночница (*P. syriacus*); кавказская крестовка (*Pelodytes punctatus*).

Семейство **Свистуны** (*Leptodactylidae*), 627 видов

Длина тела от 1,5 до 20 см. Плавательные перепонки между пальцами почти редуцированы. Голосовые реакции многих видов напоминают свист. Распространены в Австралии, на юге Северной Америки и в Южной Америке. Многие обитают в лесах на деревьях, некоторые – около воды или ведут полуводный образ жизни. Питаются беспозвоночными. Активны ночью. Размножаются на деревьях (некоторые откладывают яйца в пазухи листьев) и на земле.

Пустынная австралийская жаба (*Chiroleptes platicephalus*); рогатка изменчивая (*Ceratophrys varia*) длиной 15-20 см; глазчатый свистун (*Leptodactylus ocellatus*) длиной 9-11 см.

Семейство **Настоящие жабы** (*Bufo*), 304 вида (3)

Длина тела от 2 до 25 см. Туловище обычно широкое, грузное, конечности короткие. Конечные фаланги пальцев без дисков. Зубы у большинства частично или полностью редуцированы. Зрачок вертикальный. Распространены на всех материках, кроме Антарктиды. Преимущественно наземные животные. Прыгают и плавают обычно плохо, передвигаются медленно, часто зарываются в землю. Ведут сумеречный образ жизни. Питаются главным образом беспозвоночными. Зимуют на суше. Большинство размножается в водоемах, некоторые на суше. Самка откладывает от 1,2 до 7 тыс. яиц. За глазами расположены крупные околоушные железы, а по всей спине – много мелких железок.

Обыкновенная, или **серая жаба** (*Bufo bufo*) длиной до 20 см; **зеленая жаба** (*B. viridis*) длиной до 14 см; **камышовая жаба** (*B. calamita*) занесена в Красную книгу РБ (отличается от других жаб светло-зеленой полосой на спине); жаба-ага (*B. marinus*) длиной до 25 см и более.

Семейство **Квакши** (*Hylidae*), 579 видов (1)

Длина тела от 2 до 13,5 см. Позвонки процельные. Концы пальцев расширены в диски – своеобразные присоски, облегчающие передвижение по ветвям и листьям деревьев. Окраска покровительственная и меняется в зависимости от фона; у большинства яркие покровы, часто зеленых тонов. Распространены во всех частях света, но преимущественно в тропической Америке и Австралии. Большинство ведет древесный образ жизни. Активны ночью и в сумерках. Питаются насекомыми и другими беспозвоночными, некоторые мелкими рыбами и ящерицами. Зимуют в лесной подстилке, норах, под камнями, некоторые – на дне водоемов, закапываясь в ил. Размножаются как на деревьях, так и в водоемах, откладывая от 4 до 100 яиц. Многим свойственна забота о потомстве.

Обыкновенная квакша (*Hyla arborea*) длиной 3,4–4,5 см; квакша-кузнец (*H. faber*) длиной до 9 см; обыкновенная сумчатая квакша (*Castrotheca marsupiata*).

Семейство **Древолазы** (*Dendrobatidae*), около 130 видов

Длина тела от 1,8 до 4 см. Зубов нет. Задние ноги тонкие, относительно короткие, без плавательных перепонки. Концы пальцев

расширены в диски. Ярко окрашены. Распространены в Центральной и Южной Америке. Обитают преимущественно в лесах, обычно по берегам водоемов. Активны днем. Питаются мелкими насекомыми. Размножаются на суше, самка откладывает яйца во влажную почву. Кладку охраняет самец. Выделения кожных желез ядовиты.

Красящий древолаз (*Phyllobates auratus*); двухцветный листолаз (*Ph. bicolor*).

Семейство Настоящие лягушки (*Ranidae*),
более 550 видов (4)

Тело обычно стройное длиной от 3 до 20 см, и даже 32 см, с длинными (прыгательными) задними конечностями. Конечные фаланги пальцев без дисков. У многих хорошо развита плавательная перепонка между пальцами задних конечностей. На верхней челюсти имеются зубы. Есть вырезка на заднем (свободном) конце языка, способном выбрасываться при ловле добычи. Зрачок горизонтальный. Распространены повсеместно, за исключением Южной Америки, юга Австралии и Новой Зеландии. Наземные формы окрашены в коричневые или бурые тона, водные – в зеленые. Обитают во влажных местах поблизости от водоемов, в воду идут только для размножения, некоторые ведут преимущественно водный образ жизни. Отличаются высокой подвижностью и активностью. Питаются главным образом летающими насекомыми, а крупные особи – мелкими позвоночными. Зимуют в водоемах или на суше. Размножаются преимущественно в водоемах, самка откладывает от 500 до 11 тыс. яиц. Некоторые виды во многих странах употребляют в пищу. Являются объектами лабораторных исследований.

Озерная лягушка (*Rana ridibunda*) длиной до 17 см; **прудовая лягушка** (*R. esculenta*) длиной до 10 см; **остромордая лягушка** (*R. terrestris*) длиной до 7,8 см; **травяная лягушка** (*R. temporaria*) длиной до 10 см; лягушка-голиаф (*R. goliaph*) длиной до 25 см и более; лягушка-бык (*R. catesbeiana*) длиной до 20 см; волосатая лягушка (*Astylosternus robustus*).

Семейство Веслоногие лягушки (*Rhacophoridae*),
около 230 видов

Длина тела от 7,5 до 11 см. Распространены в тропиках Азии и Африки. Большинство видов ведет древесный образ жизни. У

некоторых между пальцами передних и задних конечностей хорошо развиты перепонки, что позволяет животным совершать планирующие прыжки, иногда на расстояние до 10–12 м.

Костноголовая веслоногая лягушка (*Rhacophorus otlophus*);
яванская веслоногая лягушка (*Rh. reinwardti*).

РАЗДЕЛ **ЧЕЛЮСТНОРОТЫЕ** (*GNATHOSTOMATA*)

НАДКЛАСС **ЧЕТВЕРОНОГИЕ** (*TETRAPODA*)

КЛАСС **ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ**, или **РЕПТИЛИИ** (*REPTILIA*)

3 подкласса, 4 отряда, более 7000 видов

Размеры от нескольких сантиметров до 10 м и более. Конечности пятипалого типа, в некоторых группах наблюдается редукция пальцев или всей конечности. Ребра у большинства соединены с грудиной, образуя грудную клетку. Самцы имеют копулятивный орган. Кожа, за небольшим исключением, покрыта роговыми чешуями или щитками. Кожных желез нет или их немного. Распространены на всех материках, кроме Антарктиды. Подавляющее большинство видов ведут наземный образ жизни, крокодилы и многие черепахи – в пресных водоемах, некоторые змеи и черепахи – в море. Активность зависит от температуры окружающей среды. Раздельнополые, оплодотворение внутреннее. Большинство откладывают яйца, богатые желтком и заключенные в известковую или пергаментообразную оболочку, некоторые яйцеживородящие или живородящие. Заботятся о потомстве редко. Большинство – хищники или насекомоядные, некоторые всеядные, преимущественно растительной пищей питаются немногие. Издавна использовались человеком: мясо, яйца, кожа, панцирь, яд.

ПОДКЛАСС **АНАПСИДЫ** (*ANAPSIDA*)

Отряд **Черепахи** (*Testudines*)

5 подотрядов, 12 семейств, около 230 видов

Характерной особенностью строения является наличие костно-рогового или костно-кожистого панциря, одевающего все тело и состоящего из спинного (карапакс) и брюшного (пластрон) щитов. У многих видов под панцирь могут втягиваться голова, хвост и конечности. Длина панциря от 12 см до 2 м. Челюсти не имеют зубов, покрыты роговыми пластинками в виде клюва. Экологически черепах подразделяют на морских и наземных (сухопутные и пресноводные). Наземные виды распространены на всех материках (кроме Антарктиды) и на многих островах, морские – в тропических и субтропических зонах

и реже в бореальных районах Мирового океана. Обитают в жарких пустынях, тропических лесах, на горных склонах, в озерах, реках, болотах, на культурных землях и морских побережьях, в океанах. В холодное и засушливое время года могут впадать в спячку. Плотоядные (питаются рыбой, земноводными, беспозвоночными) или растительноядные. Несколько месяцев могут обходиться без пищи. Откладывают яйца (от одного до нескольких сотен) на суше. У некоторых видов до 3 и более кладок в год. Яйца шаровидные или эллиптические, покрыты известковой или кожистой оболочкой. Продолжительность жизни от нескольких десятков до 150 лет. Некоторые виды – объекты промысла; используются мясо, жир, яйца, роговые щитки. Многие – объекты охраны.

Подотряд **Скрытошейные черепахи** (*Cryptodira*)
6 семейств, около 148 видов (1)*

Самый большой подотряд (2/3 всех черепах). Способны втягивать шею и голову под панцирь. Пластрон покрыт 11–12 роговыми щитками.

Семейство **Каймановые черепахи** (*Chelydridae*)
2 вида

Пластрон небольшой, крестообразный, хвост длинный (больше половины тела), покрытый, как голова и шея, шиповатыми чешуями. Обитают в пресных водоемах Северной и Центральной Америки. Подвижны и агрессивны. Хищники, добычу подкарауливают из засады. Откладывают 20–40 яиц. Живут десятилетиями. Объекты промысла.

Каймановая черепаха (*Chelydra serpentina*) – длина панциря 30–35 см и масса 13–14 (иногда до 30) кг; грифовая черепаха (*Macrolemys temmincki*) – длина панциря до 1,5 м при массе до 60 кг.

Распространены в пресных водах Африки, Южной Европы, Азии и Америки. Обитают в водоемах со слабым течением, быстро передвигаются в воде и на суше. Растительноядные и хищники.

Семейство **Пресноводные черепахи** (*Emydidae*)
более 80 видов (1)

Мелкие и средней величины животные, панцирь округлый, с роговыми щитками. Между пальцами – плавательные перепонки. Многие имеют разноцветную окраску головы, ног и панциря.

* В скобках жирным шрифтом указано количество видов, встречающихся на территории Беларуси.

Откладывают от 5 до 20 яиц. Продолжительность жизни у некоторых видов до 120 лет.

Европейская болотная черепаха (*Emys orbicularis*)** – длина панциря до 25 см – в Красной книге Республики Беларусь; каспийская черепаха (*Mauremys caspica*) – длина панциря до 22 см; красноухая черепаха (*Pseudemys scripta*) – длина панциря до 28 см.

Семейство **Сухопутные черепахи** (*Testudinidae*)

37 видов

Панцирь высокий и прочный, длиной от 10 см до 1 м и более. Голова покрыта крупными щитками. Задние ноги толстые, столбообразные. Обитают в степях, пустынях, саваннах, в субтропических и тропических областях Африки, Азии, Южной Европы, Северной и Южной Америки. Медлительные, выносливые животные. В основном растительноядные. Откладывают от 2 до 30 яиц. Продолжительность жизни 50–100 (реже 150) лет. Многие виды – объекты охраны.

Слоновая черепаха (*Geochelone elephantopus*) – длина панциря до 110 см, масса тела до 400 кг; исполинская черепаха (*G. gigantea*) – длина панциря до 123 см; средиземноморская (*Testudo graeca*) и среднеазиатская (*Agrionemys horsfieldi*) черепахи с длиной панциря до 30 см.

Подотряд **Морские черепахи** (*Chelonioidae*)

1 семейство

Семейство **Морские Черепахи** (*Cheloniidae*)

6 видов

Панцирь невысокий, обтекаемой формы, длиной от 80 см до 1,4 м и массой до 600 кг, покрыт роговыми щитками. Голова и короткая шея не полностью убираются под панцирь. Конечности не втяжные, преобразованы в ласты (передние – веслообразные). Распространены в тропических и субтропических морях, изредка заходят в бореальные широты. Быстро плавают и хорошо ныряют. Совершают длительные миграции. Лишь для откладки яиц (от нескольких десятков до 200 и более) самки выходят на сушу. Яйца шаровидные, с кожистой оболочкой. Питаются моллюсками, рыбами и морскими водорослями. Все виды в Красной книге МСОП.

Зеленая, или суповая, черепаха (*Chelonia mydas*) – длина панциря до 100–140 см, масса 200–400 кг; бисса (*Eretmochelys imbricata*) –

** Жирным шрифтом выделены виды, встречающиеся на территории Беларуси

длина панциря 60–80 см (иногда до 90); логгерхед, или головастая морская черепаха (*Caretta caretta*), – длина панциря до 1 м; ридлея, или оливковая черепаха (*Lepidochelys olivacea*), – длина панциря до 80 см.

Подотряд **Мягкотелые черепахи** (*Trionychoidea*)

2 семейства, 25 видов

Тело и уплощенный костный панцирь длиной от 25 до 90 см покрыты мягкой кожей без роговых щитков, что обеспечивает кожное дыхание. Кончик морды вытянут в мягкий хоботок, на конце которого находятся ноздри. Лапы широкие, между пальцами – плавательные перепонки. Обитают в реках Юго-Восточной Азии, Африки и Северной Америки. Подвижные хищники, питаются главным образом рыбами и моллюсками. Откладывают от 20 до 70 яиц.

Семейство **Двукоготные черепахи** (*Carettochelyidae*)

1 вид

Двукоготная черепаха (*Carettochelys insculpta*) – крупное животное с плоским округлым панцирем длиной до 50 см, каждая нога снабжена парой когтей. Населяет реки Новой Гвинеи и Северную Австралию.

Семейство **Трехкоготные черепахи** (*Trionychidae*)

24 вида

На каждой ноге – по три острых когтя. Роговые челюсти прикрыты своеобразными губами – толстыми кожистыми выростами. Распространены в Южной и Восточной Азии, в Африке и Северной Америке.

Китайский трионикс, или дальневосточная черепаха (*Trionyx sinensis*), – длина панциря до 30 см; большая мягкотелая черепаха (*Pelochelys bibroni*) – длина панциря до 60 см.

Подотряд **Бокошейные черепахи** (*Pleurodira*)

2 семейства, 51 вид

При втягивании внутрь панциря шея не изгибается вертикально, как у скрытошейных черепах, а поворачивается и закладывается под панцирь вбок. Пластрон покрыт 13 роговыми щитками. У большинства ноги уплощены и пальцы снабжены плавательными перепонками. Распространены в Южном полушарии: Южная Америка, Африка, Ма-

дагаскар, Австралия и Новая Гвинея. Обитают в пресных водоемах, хорошо плавают и ныряют.

Семейство **Пеломедузовые** (*Pelomedusidae*)
19 видов

Короткая шея с головой загибаются под панцирь сбоку. Живут в пресных водах. Плотоядные. Откладывают до 100 яиц.

Тартаруга, или аррау (*Podocnemis expansa*), – длина панциря до 80 см; африканская пеломедуза (*Pelomedusa subrufa*) – длина панциря до 25 см.

Семейство **Змеиношейные черепахи** (*Chelidae*)
32 вида

Характерна длинная шея (иногда равная по длине туловищу), которая вместе с головой закладывается сбоку под панцирь. Панцирь обычно уплощен. Обитает в реках и озерах Южной Америки, Австралии, Новой Гвинеи. Плотоядные. Откладывают 15–20 яиц. Некоторые виды – объекты охоты.

Австралийская змеиношейная черепаха (*Chelodina longicollis*) – длина панциря до 30 см; аргентинская гидромедуза (*Hydromedusa tectifera*); бахромчатая черепаха, или матамата (*Chelus fimbriatus*), – длина панциря до 40 см.

Подотряд **Бесщитковые черепахи** (*Athecae*)
1 семейство

Семейство **Кожистые черепахи** (*Dermochelyidae*)
1 вид

Кожистая черепаха (*Dermochelys coriacea*) – длина панциря до 2 м и масса тела до 600 кг. Панцирь не связан со скелетом и состоит из одинарного слоя маленьких многоугольных костных пластинок, плотно соединенных между собой. Рогового панциря нет, и тело одето кожей, которая у молодых покрыта множеством мелких роговых щиточков, а у взрослых становится ровной и гладкой. Конечности превращены в лапы (передние в поперечном размахе достигают 3 м). Когтей на лапах нет. Обитает в тропических частях Атлантического, Тихого и Индийского океанов. Питаются медузами, ракообразными, рыбой, водорослями. Откладывают от 30 до 130 почти сферических яиц с кожистой оболочкой. Занесена в Красную книгу МСОП.

ПОДКЛАСС **ЛЕПИДОЗАВРЫ** (*Lepidosauria*)

Отряд **Клювоголовые** (*Rhynchocephalia*)
1 семейство, 1 вид

Семейство **Клинозубые** (*Sphenodontidae*)

Гаттерия, или туатара (*Sphenodon punctatus*), – древнейший вид среди пресмыкающихся. Внешне напоминает ящерицу. Тело массивное, длиной до 75 см и массой более 0,5 кг (самки) и до 1 кг (самцы). Голова большая. Конечности пятипалые. Вдоль спины и хвоста невысокий гребень из треугольных чешуй. Живет в норах глубиной до 1 м. Питается насекомыми и другими беспозвоночными, изредка поедает яйца и птенцов буревестников. Активна ночью. Откладывает в норы 8–15 яиц в твердой скорлупе. Встречается на мелких островах у Новой Зеландии. Занесена в Красную книгу МСОП.

Отряд **Чешуйчатые** (*Squamata*)
4 подотряда (7)

Тело покрыто различными по форме роговыми чешуями и щитками, под которыми могут располагаться костные пластинки (остеодермы). Клоака в виде поперечной щели. Копулятивные органы самцов парные. Яйца большинства видов имеют мягкую пергаментобразную оболочку и не имеют под ней белковой оболочки. Распространены на всех континентах (кроме Антарктиды).

Подотряд **Ящерицы** (*Sauria*)
20 семейств, около 3900 видов (3)

Наиболее многочисленная и широко распространенная группа пресмыкающихся. Внешний вид ящериц чрезвычайно разнообразен. Размеры от 3,5 см до 4 м и массой до 150 кг. Большинство видов имеет две пары развитых пятипалых конечностей, но есть и исключения. Челюсти снабжены, как правило, хорошо развитыми зубами. Чрезвычайно разнообразен по строению, форме и по выполняемым функциям язык ящериц. Кожа покрыта роговой чешуей. У всех ящериц верхний роговой слой чешуи сбрасывается при периодических линьках и заменяется новым. Многие ящерицы обладают способностью к непроизвольному обламыванию хвоста (аутомии). Способы передвижения разнообразны. Питание также разнообразно. Большинство отклады-

вают яйца (от 1–2 до нескольких десятков), некоторые яйцеживородящие или живородящие. У немногих развита забота о потомстве. Продолжительность жизни от 1–5 до 50 лет.

Семейство **Цепконопалые**, или **Гекконы** (*Gekkonidae*)
3 подсемейства, более 900 видов

Длина тела от 3,5 до 30 см. Глаза большие, обычно без век, зрачок у большинства вертикальный. Пальцы расширены и часто покрыты снизу роговыми пластинками с поперечными рядами щеточек из микроскопических многовершинных волосков длиной 80–90 мкм, позволяющими легко передвигаться по вертикальным поверхностям. Хвост ломкий, но быстро регенерирует. Распространены в тропических, субтропических и отчасти в умеренных зонах. Большинство обитает на деревьях, скалах и т. п., поселяется в домах; пустынные виды обычно роют норки. Активны в сумерки и ночью. Многие издают негромкие звуки. Почти все – яйцекладущие, в кладке 1–2 яйца, есть яйцеживородящие.

Пятнистый эubleфар (*Eublepharis macularius*) длиной до 20 см; векоподвижный толстохвостый геккон (*Hemitheconyx caudicinctus*); скинковый геккон (*Teratoscincus scincus*) длиной до 16 см; геккон токи (*Gekko gekko*) длиной до 36 см; туркестанский голопалый геккон (*Gymnodactylus fedtschenkoi*); серый голопалый геккон (*G. russowii*); гребнепалый геккон (*Grossobamon evermanni*).

Семейство **Чешуеноги** (*Pygopodidae*)
30 видов

Тело змеевидное, длиной от 12 до 75 см. Веки срослись в прозрачную оболочку. Передние конечности отсутствуют, задние – редуцированы. Хвост длинный, ломкий. Распространены в Австралии и на прилежащих островах, включая Тасманию, 1 вид – в Новой Гвинее. Живут обычно в высокой траве, ведут наземный образ жизни, есть роющие виды. Питаются мелкими беспозвоночными и небольшими ящерицами. Биология размножения не изучена.

Обыкновенный чешуеног (*Pygopus lepidopodus*) длиной до 75 см.

Семейство **Игуановые** (*Iguanidae*)
более 600 видов

Форма тела и окраска очень разнообразны. Размеры от нескольких сантиметров до 2 м. Голова покрыта многочисленными мелкими

щитками. Зубы прикрепляются к внутреннему краю челюстей. Конечности хорошо развиты. Распространены в Северной и Южной Америке, на Мадагаскаре и некоторых о-вах Полинезии. Большинство живет в лесах, на деревьях, многие – в пустынях и горах, некоторые ведут полуводный образ жизни. Питаются преимущественно насекомыми и другими мелкими беспозвоночными, некоторые растительноядны. Яйцекладущие, некоторые – яйцеживородящие. Мясо и яйца съедобны. Кожа используется для различных поделок.

Обыкновенная, или зеленая, игуана (*Iguana iguana*) длиной до 1,8 м; североамериканский красногорлый анолис (*Anolis carolinensis*) длиной 20–25 см; обыкновенный василиск (*Basiliscus basiliscus*) длиной до 80 см; техасская жабовидная ящерица (*Phrynosoma coronatum*); морская игуана (*Amblyrhynchus cristatus*) длиной до 1,4 м.

Семейство **Агамы** (*Agamidae*) около 300 видов

Длина тела до 45 см. Голова покрыта мелкими роговыми чешуйками или щитками. Хвост обычно длинный, неломкий. Распространены в Африке (кроме Мадагаскара), Юго-Восточной Европе, Азии, Австралии и в Новой Гвинее. Ведут наземный, скальный или древесный образ жизни. Многие способны изменять окраску тела. Насекомоядные, реже растительноядные. Подавляющее большинство агам откладывают яйца, немногие – яйцеживородящие.

Летучий дракон (*Draco volans*) длиной до 30 см; степная агама (*Agama sanguinolenta*) длиной до 30 см; кавказская агама (*Stellio caucasicus*) длиной до 36 см; круглоголовки (род *Phrynocephalus*): ушастая (*Ph. mystaceus*) длиной до 24 см; такырная (*Ph. helioscopus*) длиной до 12 см; песчаная (*Ph. interscapularis*) длиной до 8 см; пестрая (*Ph. versicolor*); плащеносная ящерица (*Chlamydosaurus kingi*) длиной до 80 см; водяная ящерица, или водяной легуан (*Physignatus lesueurii*), длиной до 80 см; шипохвост (род *Uromastix*) обыкновенный, или дабб (*U. aegyptius*), длиной до 75 см; украшенный (*U. ornatus*); молох (*Moloch horridus*) длиной до 22 см.

Семейство **Хамелеоны** (*Chamaeleontidae*) около 90 видов

Туловище сильно сжатое с боков, с короткой шеей и обычно длинным и цепким хвостом, покрыто роговыми зернышками и бугорками. Длина тела до 60 см. На голове у многих видов роговые и кожные выросты (гребни, бугры, заостренные рога). Ноги длинные, пятипалые.

Пальцы расположены группами (по 2–3 в кожных чехлах). Язык длинный, способен далеко выбрасываться для захвата добычи. Глаза большие, с толстыми сросшимися веками и маленьким центральным отверстием для зрачка; движения глаз независимы друг от друга. Окраска тела может быстро меняться. Распространены главным образом в Африке и на о-ве Мадагаскар, встречаются в Западной и Южной Азии, 1 вид – в Южной Европе. Обитают обычно на деревьях и кустарниках. Малоподвижны. Питаются различными насекомыми и другими мелкими беспозвоночными. Крупные виды могут поедать мелких птиц и ящериц. Большинство яйцекладущие (в кладке до 35 яиц), некоторые – яйцеживородящие (до 14 детенышей).

Хамелеоны (род *Chamaeleo*) – обыкновенный (*Ch. chamaeleon*) длиной до 30 см; йеменский (*Ch. calypttratus*); леопардовый (*Furcifer pardalis*); мадагаскарский ковровый (*F. lateralis*).

Семейство **Сцинковые** (*Scincidae*) около 800 видов

Тело удлинённое, до змеевидного, покрыто гладкой или ребристой налегающей чешуей, под которой расположены костные пластинки (остеодермы). Длина от нескольких сантиметров до 65 см. Конечности бывают частично или полностью утрачены, у роющих форм обычно отсутствуют глаза. Распространены широко. Ведут наземный, роющий и полудревесный образ жизни. Питаются беспозвоночными (главным образом насекомыми), крупные виды – и позвоночными, некоторые растительноядные. Большинство яйцекладущие, но есть яйцеживородящие и живородящие.

Обыкновенный, или аптечный, сцинк (*Scincus scincus*) длиной до 22 см; исполинская гладкая ящерица, или синезычный сцинк (*Teliqua scincoides*), длиной до 40 см; обыкновенный длинноногий сцинк (*Eumeces schneideri*) длиной до 43 см; европейский гологлаз (*Ablepharus kitaibelii*) длиной до 10 см.

Семейство **Настоящие ящерицы** (*Lacertidae*) более 170 видов (2)

Характеризуются стройным удлинённым туловищем, хорошо выраженной шеей, умеренно длинными и вполне развитыми пятипальными конечностями и длинным ломким хвостом. Длина тела от 13 до 80 см. Голова покрыта сверху крупными, правильно расположенными щитками, лежащими поверх сросшихся с черепом костных пластинок (остеодерм). У большинства имеются бедренные или паховые поры. Рас-

пространены широко. Населяют различные биотопы. Питаются в основном различными беспозвоночными, крупные виды – и небольшими позвоночными. Большинство видов откладывают яйца, но есть яйцеживородящие и живородящие.

Ящерица прыткая, или **обыкновенная** (*Lacerta agilis*), длиной до 28 см; **живородящая ящерица** (*L. vivipara*) длиной до 18 см; жемчужная, или украшенная, ящерица (*L. lepida*) длиной до 80 см; крымская ящерица (*Podarcis taurica*) длиной до 20 см; долгохвостка амурская (*Tachydromus amurensis*) длиной до 15 см; ящурки (р. *Eremias*): полосатая, или песчаная (*E. scripta*), длиной до 13 см; сетчатая (*E. grammica*) длиной до 29 см; разноцветная (*E. arguta*) длиной до 20 см; быстрая (*E. velox*) длиной до 20 см; линейчатая (*E. lineolata*) длиной до 15 см.

Семейство **Тейиды** (*Teiidae*)

230 видов

Длина тела обычно 30–35 см, у некоторых – до 1,2 м. Форма и окраска тела разнообразные. Голова покрыта крупными, симметрично расположенными роговыми щитками. Конечности у большинства хорошо развиты, у некоторых в той или иной степени редуцированы. Распространены в Южной Америке, некоторые – на юге Северной Америки. Ведут наземный, полудревесный или роющий образ жизни. Питаются мелкими млекопитающими, птицами и их яйцами, земноводными, беспозвоночными, плодами растений. Яйцекладущие. В кладке от 4–6 до 20–30 яиц. Мясо крупных видов употребляется в пищу.

Тегу (*Tupinambis teguixin*) длиной до 1,4 м.

Семейство **Веретеницевые** (*Anquidae*)

около 80 видов (1)

Одни имеют типичное для ящериц строение с развитыми конечностями, другие – безногие, со змеевидным телом. Длина тела до 1,2 м. Язык короткий, раздвоенный. Подвижные веки хорошо развиты. Большинство обитает в Центральной Америке, некоторые – в Евразии и Северной Африке. Ведут наземный, часто роющий образ жизни. Питаются разнообразными мелкими животными, до небольших позвоночных включительно. Яйцекладущие и яйцеживородящие. У некоторых развита забота о потомстве.

Веретеница ломкая, или **медяница** (*Anguis fragilis*), длиной до 60 см; желтопузик, или глухарь (*Ophisaurus apodus*), длиной до 1,2 м.

Семейство **Вараны** (*Varanidae*)
30 видов

Длина тела от 80 см до 3 м, но обычно около 1 м. Голова покрыта мелкими роговыми щитками. Чешуи туловища округлые, выпуклые. Язык длинный, глубоко рассеченный на конце. Распространены в тропическом, субтропическом и отчасти умеренном поясах Восточного полушария (кроме о-ва Мадагаскар). Ведут наземный, реже полудревесный образ жизни. Многие хорошо плавают и ныряют. Питаются ящерицами, змеями, мелкими млекопитающими, разоряют гнезда птиц; живущие у воды поедают лягушек, рыб, крабов, моллюсков и др. Все вараны откладывают яйца (количество яиц в кладке от 7 до 35). Мясо варанов съедобно, кожа используется для изготовления обуви и других изделий.

Серый варан (*Varanus griseus*) длиной до 1,6 м и массой до 2,5 кг; комодский варан (*V. komodoensis*) длиной до 3 м и массой до 140 кг – крупнейшая из современных ящериц.

Семейство **Ядозубы** (*Helodermatidae*)
2 вида

Туловище вальковатое, плотное, покрыто крупной бугорчатой чешуей. Длина тела до 80 см. Хвост короткий, толстый. Веки подвижные, теменной глаз отсутствует. Зубы длинные, с бороздками, проводящими яд. Распространены в южной части Северной Америки, на сухих каменистых предгорьях и в полупустынях. Ведут сумеречный и ночной образ жизни. Питаются насекомыми, ящерицами, змеями, грызунами, птенцами и яйцами птиц. Яйцекладущие, в кладке 3–12 яиц. Укусы ядозубов болезненны, иногда смертельны. Оба вида в Красной книге МСОП.

Жилатъе (*Heloderma suspectum*) длиной до 60 см; эскорпион (*H. horridum*) длиной до 80 см и массой до 4,5 кг.

Семейство **Безухие вараны** (*Lanthanotidae*)
1 вид

Безухий варан (*Lanthanotus borneensis*). Длина тела до 40 см. Тело покрыто мелкой чешуей. Вдоль спины и короткого хвоста несколько рядов роговых конических бугорков. От варанов отличаются отсутствием верхней височной дуги и наличием зубов на небных и крыло-видных костях. Язык способен втягиваться в особое влагалище. Наружные ушные отверстия отсутствуют. В подвижном веке – круглое прозрачное окно. Образ жизни не изучен. Встречается только на о-ве Калимантан.

Подотряд **Амфисбены**, или **Двуходки** (*Amphisbaenia*)
2 семейства, около 140 видов

Тело цилиндрическое, червеобразное, с коротким хвостом, длиной от 35 до 70 см, покрыто цельной роговой пленкой с узкими поперечными кольцами и продольными бороздками. Конечности у большинства отсутствуют. Глаза скрыты под кожей. Обитают главным образом в Южной и Центральной Америке, Западной Азии, 1 вид в Южной Европе, 1 – на юго-востоке Северной Америки. Ведут роющий образ жизни. Питаются главным образом муравьями, термитами и их личинками (часто поселяются в муравейниках и термитниках). Могут передвигаться в норах хвостом вперед. Большинство – яйцекладущие (в кладке 2–6 яиц), у нескольких видов установлено яйцеживорождение.

Семейство **Настоящие амфисбены** (*Amphisbaenidae*)
132 вида

Тело безногое, червеобразное, голова закругленная или слегка сдавленная с боков, хвост тупо оканчивается.

Белая амфисбена (*Amphisbaena alba*) длиной до 50 см и более.

Семейство **Двуноги** (*Bipedidae*)
8 видов

Тело червеобразное, сохраняются передние конечности, оканчивающиеся 3 или 5 слабо развитыми пальцами.

Хирот (*Bipes canaliculatus*) длиной до 20 см.

Подотряд **Змеи** (*Ophidia*, seu *Serpentes*)
12 семейств, более 2500 видов (3)

Тело узкое, сильно вытянутое, длиной от 8 см до 10 м и более, покрыто роговыми щитками и чешуей. Пояса конечностей отсутствуют (у некоторых сохраняются рудименты таза и когтеобразные остатки задних ног). Число позвонков от 141 до 435. Грудины нет, туловищные позвонки с подвижными ребрами. Глаза покрыты прозрачными сросшимися веками. Язык длинный, раздвоенный на конце. Зубы тонкие, острые, загнутые назад. Линяют несколько раз в год. Распространены по всему земному шару, кроме Антарктиды. Большинство ведут наземный образ жизни, чаще в густом растительном покрове, кронах деревьев, многие обитают в пустынях; некоторые живут в пресных водоемах и морях.

Хищники. Добычу заглатывают живой или предварительно удушенной, или убитой ядом. Размножаются откладывая яйца. некоторые яйцеживородящие. Укусы ядовитых змей опасны для человека.

Семейство **Слепуны** (*Typhlopidae*)
более 170 видов

Тело червеобразное длиной 10–80 см. Чешуя гладкая. Хвост короткий, толстый, с острым шипиком на конце. Глаза редуцированы и скрыты под кожей. На верхней челюсти пара зубов. Есть рудименты тазового пояса. Распространены преимущественно в тропиках и субтропиках обоих полушарий. Ведут подземный, роющий образ жизни, на поверхности появляются после дождей. Питаются мелкими беспозвоночными (главным образом муравьями, термитами и их личинками и куколками). Яйцекладущие (в кладке 2–8 продолговатых яйца), некоторые – яйцеживородящие (3–14 детенышей).

Обыкновенная слепозмейка (*Typhlops vermicularis*) длиной 30–35 см.

Семейство **Ложноногие змеи** (*Boidae*)
2 подсемейства, 81 вид

Самые крупные современные змеи, длиной от 0,5 до 10 м и более. Сохраняют рудименты таза, бедренных костей и когтевидные остатки задних конечностей. Зубы на верхнечелюстной, зубной, крыловидной, небной, а иногда и на межчелюстных костях. Распространены в тропиках и субтропиках всех континентов. Наземные и древесные формы. Питаются главным образом млекопитающими и птицами. Добычу обвивают кольцами тела и душат. Яйцекладущие (в среднем до 50 яиц) или яйцеживородящие (рождают от 3 до 64 детенышей). Некоторые – объекты охраны.

Подсемейство **Питоны** (*Pythoninae*)
22 вида

Распространены только в Восточном полушарии. Яйцекладущие. Самка откладывает до 107 яиц и некоторое время «насиживает» кладку, ускоряя инкубацию. Мясо и жир съедобны. Кожа используется для поделок.

Сетчатый питон (*Python reticulatus*) длиной до 10 м; тигровый питон (*P. molurus*) длиной до 8 м; королевский питон (*P. regius*) длиной до 1,5 м.

Подсемейство **Удавы** (*Boinae*)
около 60 видов

Распространены широко. Ведут древесный, иногда водный и роющий образ жизни. Яйцеживородящие (от 5–15 до 64 детенышей).

Обыкновенный удав (*Boa constrictor*) длиной до 5,5 м; анаконда (*Eunectes murinus*) длиной до 10 м (максимальный измеренный экземпляр – 11,43 м); песчаный удавчик (*Eryx miliaris*) длиной до 80 см.

Семейство **Ужеобразные змеи** (*Colubridae*)
5–6 подсемейств, около 1700 видов (2)

Самое многочисленное по количеству видов семейство змей (более 60 %). Длина тела от 10 см до 3,5 м. Внешний вид и окраска разнообразны. Зубы многочисленны, расположены на челюстной, зубной, крыловидной и небной костях. У некоторых задние верхнечелюстные зубы более крупные и соединены с ядовитой железой. Распространены на всех континентах, кроме Антарктиды. Наземные, роющие, древесные, полуводные и водные змеи. Питаются беспозвоночными и мелкими позвоночными. Большинство яйцекладущие, некоторые – яйцеживородящие. Немногие виды ядовитые.

Подсемейство **Настоящие ужи** (*Colubrinae*)
более 1500 видов (2)

Тело стройное и длинное, с более или менее явственно отделенной от шеи небольшой продолговатой головой, покрытой сверху обычно 9 крупными симметрично расположенными щитками.

Обыкновенный уж (*Natrix natrix*) длиной до 1,5 м; водяной уж (*N. tessellata*) длиной до 1,3 м; краснополосый полоз (*Coluber rhodorrachis*) длиной до 1 м; большеглазый полоз (*Ptyas mucosus*) длиной до 3,5 м – самая крупная неядовитая змея; амурский полоз, или полоз Шренка (*Elaphe schrenki*), длиной до 2 м; **обыкновенная медянка** (*Coronella austriaca*) длиной до 65 см занесена в Красную книгу Республики Беларусь; обыкновенная, или цепная, королевская змея (*Lampropeltis getulus*) длиной до 2 м.

Подсемейство **Ложные ужи** (*Boiginae*),
около 80 видов

Представители семейства характеризуются наличием специальных ядопроводящих зубов и связанной с ними вырабатывающей яд железы.

Стрела-змея (*Psammophis lineolatus*) длиной до 90 см; индийская бойга (*Boiga trigonatum*); африканский бумсланг (*Dispholidus typus*) длиной до 2 м.

Подсемейство **Яичные змеи** (*Dasypeltinae*),
2 вида

Представители семейства характеризуются совершенно своеобразным способом питания – исключительно яйцами птиц. Зубы очень слабые и резко уменьшены в числе. Пасть способна необычайно широко растягиваться. Нижние остистые отростки передних позвонков туловища направлены вперед и концами выходят в просвет пищевода, образуя так называемую «яичную пилу» – специальный аппарат для разрушения скорлупы яиц.

Африканская яичная змея (*Dasypeltis scaber*) длиной до 80 см.

Семейство **Аспидовые змеи** (*Elapidae*)
около 200 видов

Тело стройное длиной до 5,5 м. Окраска разнообразная. Голова у большинства не ограничена от туловища, покрыта крупными симметричными щитками (скуловой щиток отсутствует). В передней части верхнечелюстных костей – парные (крупнее остальных) ядопроводящие зубы. Зрачок круглый. Яд нервно-паралитического действия. Распространены в Австралии, Африке, Южной Азии, Южной и Центральной Америке. Преимущественно наземные и древесные формы. Питаются мелкими млекопитающими, рептилиями и земноводными, реже птицами и беспозвоночными. Большинство яйцекладущие, но немало яйцеживородящих и живородящих видов.

Королевская кобра, или гамадриад (*Ophiophagus hannah*), длиной до 5,5 м – самая крупная ядовитая змея; среднеазиатская кобра (*Naja oxiana*) длиной до 1,5 м; индийская кобра, или очковая змея (*N. naja*), длиной до 1,8 м; черная мамба (*Dendroaspis polylepis*) длиной до 4 м и более; обыкновенный коралловый аспид (*Micrurus coralinus*) длиной до 50 см.

Семейство **Морские змеи** (*Hydrophiidae*)
более 50 видов

Длина тела до 2,75 м. Задняя часть туловища и хвост веслообразно сжаты с боков. Голова маленькая, с небольшими глазами, покрыта крупными щитками, зрачок круглый, клапаны в ноздрях препятству-

ют проникновению воды в носовую полость. Тропические воды Индийского и Тихого океанов. Подолгу могут оставаться под водой (кислород усваивают через оболочку ротовой полости, богатую кровеносными сосудами). Питаются преимущественно рыбой, некоторые – икрой рыб. Большинство яйцеживородящие. Самки рожают 1–2 крупных детенышей в воде, лишь немногие производят потомство на суше. Яд в несколько раз токсичнее, чем у наземных змей, и по действию сходен с ядом кобры.

Большой плоскохвост (*Laticauda semifasciata*) длиной до 2 м; спиральный ластохвост (*Hydrophis spiralis*) длиной до 2,7 м; двуцветная пелаида (*Pelamis platurus*) длиной до 1 м.

Семейство **Гадюковые змеи** (*Viperidae*)

60 видов (1)

Тело сравнительно толстое, разнообразной окраски, длиной до 2 м. Голова треугольная или трапециевидная, хорошо отграничена от туловища, зрачок вертикальный. На переднем крае челюстей по 1–2 крупных подвижных трубчатых ядопроводящих зуба и по 3–5 более мелких. Распространены в Африке и Евразии. Образ жизни наземный или полудревесный. Активны преимущественно в сумерках. Питаются главным образом позвоночными. Большинство – яйцеживородящие, некоторые откладывают яйца. Яд используется в медицине.

Обыкновенная гадюка (*Vipera berus*) длиной до 75 см; степная гадюка (*V. ursini*) длиной до 57 см; гюрза (*V. lebetina*) длиной до 1,3 м (самки) и до 1,6 м (самцы); песчаная эфа (*Echis carinatus*) длиной до 80 см.

Семейство **Ямкоголовые змеи** (*Crotalidae*)

около 140 видов

Длина до 3,6 м. По сторонам головы между ноздрей и глазом 2 термочувствительные лицевые ямки, позволяющие чувствовать на расстоянии даже небольшое теплокровное животное. У некоторых (гремучие змеи) на конце хвоста – «погремущка» из налегающих друг на друга роговых чехликов. Распространены в Северной и Южной Америке и в Азии. Ведут наземный, древесный или околотовный образ жизни. Питаются мелкими позвоночными. Яйцеживородящие. Яд применяется в медицине.

Обыкновенный, или Палласов, щитомордник (*Agkistrodon halys*) длиной до 70 см; восточный щитомордник (*A. blomhoffi*) длиной до 65 см; полосатый гремучник (*Crotalus horridus*) длиной до 1,9 м; тexasский гремучник (*C. atrox*) длиной до 2 м.

ПОДКЛАСС АРХОЗАВРЫ (*ARCHOSAURIA*)

Отряд Крокодилы (*Crocodylia*)

3 семейства, 23 вида

Тело ящерицеобразное, длиной 2–7 м. Голова уплощенная, обычно с длинной мордой. Глаза и ноздри сильно выступают над поверхностью воды. Ноздри и ушные отверстия закрываются клапанами. Развито вторичное небо. Зубы текодонтные. Язык по всей длине приращен ко дну ротовой полости. Хвост длинный и высокий. Между пальцами задних конечностей расположены плавательные перепонки. Кожа плотная, покрыта крупными роговыми щитками с расположенными под ними костными пластинками (остеодермами). Распространены в Африке, Юго-Восточной Азии, Северной Австралии, Новой Гвинее и Америке. Обитают преимущественно в пресных водоемах тропиков и субтропиков, некоторые заплывают далеко в море. Питаются главным образом рыбами, водными беспозвоночными, а также птицами и млекопитающими. Яйцекладущие. Самки откладывают 20–100 яиц (обычно в песок на отмелях или в гниющую листву болот) в твердой известковой оболочке. Многие виды заботятся о потомстве.

Семейство Аллигаторы (*Alligatoridae*)

8 видов

Длина тела от 1,5 до 6,3 м, масса до 85 кг. Характеризуются широкой и короткой мордой. Зубы нижней челюсти (при сомкнутых челюстях) заходят внутрь верхнечелюстного зубного ряда. Обитают в пресных водах южной части Северной Америки и в Южной Америке, 1 вид – в низовьях реки Янцзы.

Китайский аллигатор (*Alligator sinensis*) длиной до 1,5 м; миссисиппийский аллигатор (*A. mississippiensis*) длиной до 5,8 м; крокодиловый кайман (*Caiman crocodilus*) длиной до 2,6 м; черный кайман (*Melanosuchus niger*) длиной до 4,5 м.

Семейство Настоящие крокодилы (*Crocodylidae*)

14 видов

Морда относительно длиннее и уже, чем у аллигаторов. Зубы нижней челюсти при сомкнутых челюстях входят между соответствующими зубами верхней челюсти, за исключением переднего конца морды, где нижнечелюстной зубной ряд располагается позади верхнечелюстного. Встречаются на всех континентах, кроме Антарктиды, а также на островах Вест-Индии, Индо-Малайского архипелага и Океании.

Нильский крокодил (*Crocodylus niloticus*) длиной до 6 м и массой до 600 кг; гребнистый крокодил (*C. porosus*) длиной до 6 м; тупорылый крокодил (*Osteolaemus tetraspis*) длиной 1,8 м; гавиаловый крокодил (*Tomistoma schlegelii*) длиной до 5 м.

Семейство **Гавиалы** (*Gavialidae*)

1 вид

Гангский гавиал (*Gavialis gangeticus*). Длина тела до 6,6 м. Характерна длинная и узкая морда с расширением на конце, представляющим собой своеобразный придаток из мягких тканей, несколько напоминающий индийский глиняный горшок. Зубы длинные, тонкие, расположены вершинами вперед и вбок. Распространен в реках Индостана и Индокитая. Большую часть времени проводит в воде. Питается рыбой, иногда птицами и мелкими млекопитающими (в том числе и их трупами). Самка откладывает до 40 яиц. Занесен в Красную книгу МСОП.

КЛАСС ПТИЦЫ (*AVES*)

2 подкласса, 28 отрядов, около 9000 видов (**310**)

Сходны с пресмыкающимися; в отличие от них тело покрыто перьями, которые осуществляют теплоизоляцию, обеспечивают обтекаемость и образуют несущие плоскости (крылья, хвост) в полете. С появлением крыльев у птиц перестроились скелет и мышцы передних конечностей и плечевого пояса (развился киль на груди, летательная мускулатура составляет до 25 % массы тела); сохранять равновесие при передвижении по земле помогают сложный крестец и мышцы задних конечностей. Клюв лишен зубов и покрыт роговым чехлом. Самые мелкие весят около 2,25 г, а самые крупные – 150 кг. Распространены от Арктики до побережий Антарктиды, во всех природных зонах. Большинство видов (около 80 %) приурочены к тропической зоне. По местообитанию можно выделить несколько крупных экологических групп, в том числе древесно-кустарниковые, птицы открытых пространств, болотные, водные. На занимаемой территории одни живут оседло, другие после сезона размножения совершают групповые кочевки, многим свойственны сезонные миграции. Большинство видов свойственно сложное брачное поведение. Места и способы гнездования очень разнообразны. Число яиц в кладке от 1 до 20–25, насиживание от 12 до 80 сут. Птенцы вылупляются либо слепыми и долго остаются в гнезде (птенцовые), либо зрячими, способными кормиться самостоятельно (выводковые). Питание у разных видов существенно различается: есть узкоспециализированные виды – стенофаги и виды с широким спектром питания – эврифаги.

Отряд **Страусообразные** (*Struthioniformes*)

1 семейство, 1 вид

Семейство **Страусовые** (*Struthionidae*)

Африканский страус (*Struthio camelus*) – самая крупная из ныне живущих нелетающая птица. Масса тела 80–90 кг, высота – до 2,7 м. Характерны уплощенная голова, поднятая на удлинненной голой шее, мощные ноги, несущие по 2 пальца (третий и четвертый), и короткие крылья. Клюв сплюснен сверху и расширен у основания. Аптерии отсутствуют, на груди имеется участок голой кожи – «грудная мозоль». Копчиковой железы нет. Перья имеют «рассученный» вид из-за отсутствия крючочков на бородках опахал. В поясе передних конечностей редуцирована вилочка, отсутствует киль грудины. Для лобковых костей характерен симфиз (таз закрытый). Имеется особый вырост клоаки – аналог мочевого пузыря, а у самцов – непарный совокупительный орган. Населяют степи и полупустыни Африки. Во гнездовое время ведут групповой образ жизни (собираются в стада по 20–30 особей). Питаются травой, листьями и плодами, иногда насекомыми, мелкими рептилиями, млекопитающими и птицами. В гнездовой период с самцом держатся 2–4 самки, откладывающие в плоскую гнездовую ямку по 7–9 яиц длиной до 15 см и массой около 2 кг. Насиживает кладку (более 40 дней) и заботится о птенцах самец. Объект разведения.

Отряд **Нандуобразные** (*Rheiformes*)

1 семейство

Семейство **Нандовые** (*Rheidae*)

2 вида

Страусоподобные птицы. Масса самцов 30 кг и более, высота до 1,3 м, самки мельче. Ноги мощные и длинные, трехпалые, пальцы направлены вперед и имеют сильные когти. Крылья развиты, но летать не могут. Перья рыхлые, опахала перьев рассучены и лишены добавочного стержня; птерилии и аптерии отсутствуют, оперение равномерное, но мелкие перья на голове и длинной шее слабо прикрывают кожу. Передняя конечность недоразвита, грудина не имеет кила. Таз закрытый. Распространены в саванных степях и полупустынях Южной Америки. Питаются листьями, побегами, мелкими беспозвоночными. Полигамы. В «гареме» 2–7 самок, откладывающих яйца (до 30 и более) в общую гнездовую яму. Насиживает кладку (около 6 недель) и водит птенцов самец.

Северный, или обыкновенный, нанду (*Rhea americana*) массой до 40 кг и более; дарвинов, или длинноклювый, нанду (*Pterochemia pennata*) в 1,5 раза мельче обыкновенного.

Отряд **Казуарообразные** (*Casuariiformes*)
2 семейства, 4 вида

Крупные нелетающие птицы массой до 80 кг и высотой до 1,7 м. Оперение равномерное, представлено рассученными перьями с дополнительными опахалами; птерилии и аптерии отсутствуют. Задние конечности мощные, цевка превышает длину бедра, направленные вперед 3 пальца снабжены сильными когтями. Таз широкий, закрытый. Имеется непарный совокупительный орган.

Семейство **Казуаровые** (*Casuariidae*)
3 вида

Масса тела 80–90 кг. В оперении преобладает черный цвет, на голове имеются участки голой кожи оранжево-красных и синих тонов. Характерен тонкостенный роговой вырост на голове – «шлем». Клюв сжат с боков. На недоразвитых крыльях длинные роговые стержни – остатки редуцированных маховых перьев. Обитают в тропических лесах с зарослями подлеска, в кустарниковых джунглях Новой Гвинеи и прилегающих островах, в северо-восточных районах Австралии. Питаются плодами, семенами, беспозвоночными, рыбой, мелкими животными. Моногамы. Гнезда устраивают на земле. В кладке 3–8 яиц (15 x 10 см) зеленого цвета массой до 600 г. Насиживают оба родителя 6–7 недель. Птенцы выводкового типа, с выводком ходит только самец.

Мурук (*Casuarus bennetti*); шлемоносный казуар (*C. casuarus*); оранжевошейный казуар (*C. unappendiculatus*).

Семейство **Эму** (*Dromaiidae*)
1 вид

Обыкновенный эму (*Dromaius novaehollandiae*). Высота до 1,7 м, масса до 55 кг. Голова и шея покрыты перьями. Из-за рассученности опахал оперение напоминает мех. Клюв приплюснут. Распространен в степях, полупустынях и кустарниковых песчаных пустынях Австралии. Преимущественно моногамы, но вне гнездового периода ведут групповой образ жизни. Самец сооружает гнездо в виде платформы из

веток, листьев и сухой травы, насиживает кладку из 8–10 яиц в течение 8 недель и водит выводок. В питании преобладают семена, ягоды, плоды и мелкие животные.

Отряд **Кивиобразные** (*Apterygiformes*)
1 семейство

Семейство **Киви** (*Apterygidae*)
3 вида

Нелетающие птицы массой до 3,5 кг и высотой до 55 см. Туловище массивное, мешкообразное, равномерно покрытое перьями. Из-за редуцированности перьев оперение имеет волосовидный характер. Крылья редуцированы. Сильные короткие задние конечности широко расставлены, хорошо развиты 3 пальца, снабженные крепкими когтями. Тонкий клюв удлинен, ноздри располагаются на его конце (в отличие от остальных птиц). Имеется копчиковая железа и непарный совокупительный орган. Распространены в Новой Зеландии и на о-ве Стюарт. Ведут ночной образ жизни. Самки крупнее самцов. Моногамы. Самка откладывает в плоское гнездо 1 или 2 (редко) яйца массой 450 грамм (15 % массы ее тела). Кладку насиживает самец в течение 6–7 недель. Питаются беспозвоночными, отыскивая их с помощью развитого обоняния.

Обыкновенный киви (*Apteryx australis*); малый киви (*A. owenii*); большой серый киви (*A. elegans*).

Отряд **Тинамуобразные** (*Tinamiformes*)
1 семейство

Семейство **Тинамовые** (*Tinamidae*)
46 видов

Размеры от перепела до тетерева. Окраска оперения покровительственная. Самцы мельче самок и окрашены бледнее. Имеют киль и хорошо развитую грудную мускулатуру. В перьях вершины бородак соединяются, укрепляя опухало. Клюв слабый, заостренный и удлиненный. Крылья округлые, короткие и широкие. Хвост короткий, рулевые перья полностью скрыты под кроющими хвоста и спины. Почти не выражен лоб. Способны затаиваться. Распространены в Америке (от юга Мексики до Патагонии). Обитают во всех биотопах: густых джунглях, открытых лесах, травянистой пампе, холодных кустарниковых шраббери, на аридных нагорных плато на высоте до 4000 метров. Преимущественно наземные. Очень скрытны. Голоса – мелодичные свисты. В подавляющем большинстве полигамы. Самки активно токуют.

Самцы насиживают кладку из 1–12 яиц в течение 16–20 дней и водят птенцов. Питаются семенами, плодами, беспозвоночными. В Америке тинаму – охотничья дичь.

Большой тинаму (*Tinamus major*); рыжий тинаму, или тимбухту (*Rhynchotus rufescens*).

Отряд **Пингвинообразные** (*Sphenisciformes*)

1 семейство

Семейство **Пингвиновые** (*Spheniscidae*)

16 видов

Длина тела от 30 см до 1,1 м, масса от 1–1,5 до 40 кг. Плавающие и ныряющие, но нелетающие птицы. Оперение короткое, плотное, без аптерий. Верхняя сторона тела черная или серая, низ белый, на голове у некоторых перья ярких цветов. Грудина и грудная мускулатура хорошо развиты. Крылья превращены в покрытые чешуевидными перьями ласты. Задние конечности с 4 пальцами, соединенными перепонкой, отнесены назад и укорочены. Ныряют на глубину более 20 м, скорость в воде до 36 км/ч. На суше передвигаются шагом или прыжками. Распространены по берегам Антарктиды, на островах Субантарктики, южных побережьях Австралии, Африки и Южной Америки. Обитают на каменистых низких и скалистых побережьях, островах и ледяных полях. Ведут колониальный образ жизни (от десятков до сотен тысяч птиц), моногамы. В кладке 1–2 яйца (редко 3), которые откладываются или открыто, в небольшую ямку, или в выкопанные короткие норки, в щели под валунами, расщелины, или в гнезда. Насиживают и заботятся о потомстве оба родителя. Питаются в основном рыбой, но поедают также криль и головоногих моллюсков.

Императорский пингвин (*Aptenodytes forsteri*); пингвин Адели (*Pygoscelis adeliae*); очковый пингвин (*Spheniscus demersus*).

Отряд **Гагарообразные** (*Gaviiformes*)

1 семейство

Семейство **Гагаровые** (*Gaviidae*)

5 видов (3)

Длина тела 50–100 см, масса 1–6,4 кг. Приспособлены к плаванию и нырянию. Тело удлинненное, ноги отставлены далеко назад. Три пальца соединены перепонкой, первый палец почти редуцирован. Крылья узкие и заостренные. Клов узкий, длинный и острый. Хвост короткий. Оперение густое и плотное. Спинная сторона черная или се-

рая с белым шахматным рисунком, брюшная сторона светлая. Передняя часть шеи видоспецифической окраски. Распространены на севере Евразии и Северной Америки. Постоянно держатся на воде, во внегнездовое время – на море, в сезон гнездования – преимущественно на пресных озерах. По суше ходить фактически не могут. Моногамы. Гнездо у кромки воды. В кладке обычно 2 (редко 1 или 3) яйца. Насиживание 24–29 дней. Птенцы выводкового типа. Питаются почти исключительно рыбой. В выкармливании птенцов используют личинок насекомых. Перелетные, зимуют на морских побережьях умеренного пояса.

Краснозобая гагара (*Gavia stellata*); **чернозобая гагара** (*G. arctica*) занесена в Красную книгу Республики Беларусь; **белоклювая гагара** (*G. adamsi*).

Отряд **Буревестникообразные** (*Procellariiformes*)

4 семейства, около 100 видов

Длина тела от 14 см до 1,5 м, масса до 12 кг. Клюв с крючком на конце. Ноздри открываются на клюве в образованные разрастанием стенок носовой капсулы роговые трубочки. Лапы с плавательной перепонкой. Строение локтевого сустава позволяет трубконосым закреплять крыло в распростертом состоянии, что облегчает длительное парение. По земле передвигаются с трудом (кроме альбатросов), опираясь на цевки. Оперение густое, плотное, упругое, перья и пух с побочными стволками. Распространены во всех океанах и крупных морях. Кочуют часто на большие расстояния. С суши связаны лишь в период размножения. Моногамы. Многие гнездятся колониями. Гнезда строят только альбатросы, остальные используют естественные укрытия или роют норы. В кладке 1 яйцо (очень редко 2). Насиживают самец и самка от 30 до 80 сут. Птенцы птенцового типа, долго остаются в гнезде (до 250 сут). Питаются морскими беспозвоночными и рыбой. Значительное место в питании некоторых видов занимают отходы рыболовного и китобойного промысла.

Семейство **Альбатросовые** (*Diomedidae*)

14 видов

Длина тела от 85 см до 1,4 м. Клюв длинный, мощный, с большим крючком на конце, ноздревые трубочки расположены по бокам надклювья. Крылья узкие, в размахе до 3,6 м (иногда до 4,5). Поднимаются в воздух только с гребня волны или берегового обрыва. Исключительно развита способность к планирующему полету. Ноги доста-

точно сильные (могут ходить по земле). Распространены в океанах Южного полушария, немногие виды на севере Тихого океана. Часто держатся стаями. Гнездятся колониями на океанических островах. Характерен сложный ритуал брачных демонстраций. Гнездо – простая ямка или большое сооружение из грязи и растительности. В кладке 1 яйцо, насиживание 60–80 дней. Выкармливание птенца 5–9 месяцев. Половой зрелости достигают в возрасте 6–10 лет. Питаются рыбой, головоногими моллюсками, крилем, отбросами промысла.

Странствующий альбатрос (*Diomedea exulans*); чернобровый альбатрос (*D. melanophris*); седоголовый альбатрос (*D. chrysostoma*).

Семейство **Буревестниковые** (*Procellariidae*)

около 55 видов

Длина тела 28–90 см. От других трубконосых отличаются расположением ноздревых трубочек на коньке надклювья. Ноги слабые и отставлены назад. Хорошо плавают, некоторые виды хорошо ныряют. Летают низко над водой, чередуя активный полет с парением. Распространены широко – от Арктики до Антарктики. Многие виды совершают дальние кочевки. Большинство гнездятся в норах, завалах камней или других естественных укрытиях, отдельные виды откладывают яйца прямо на землю, некоторые строят гнезда. Насиживают кладку самец и самка 40–60 дней. Питаются ракообразными, кальмарами, рыбой, медузами, отходами морских промыслов. В морях Южного полушария имеют важное хозяйственное значение: заготавливаются яйца, пух, птенцы.

Южный гигантский буревестник (*Macronectes giganteus*); северный гигантский буревестник (*M. halli*); северный глупыш (*Fulmarus glacialis*); южный глупыш (*F. glacialisoides*); капский голубок (*Daption capensis*); пестрогрудый буревестник (*Puffinus gravis*).

Семейство **Качурковые** (*Hydrobatidae*)

20 видов

Длина тела 17–25 см, размах крыльев 30–35 см. Ноздри выходят в одно отверстие, внутри разделены тонкой перегородкой. Крылья острые, хвост вильчатый или прямосрезанный. Ноги удлиненные. Полет легкий, порхающий. Населяют все океаны, кроме Ледовитого, но главным образом тропический и умеренный пояса. Активны в основном ночью. Гнездятся обычно колониями под камнями или в норах. В кладке одно яйцо. Насиживание длится 38–43 дня. Питаются зооплан-

ктоном, икрой рыб, плейстоном. Корм собирают с поверхности воды. Не ныряют.

Вильсоновы качурки (*Oceanites oceanicus*); вилохвостая качурка (*Oceanodroma castor*).

Семейство **Ныряющие буревестники** (*Pelecanoididae*)

4 вида

Длина тела 18–23 см. Крылья и хвост короткие. Лапы отнесены назад, первый палец отсутствует. Короткие ноздревые трубочки открываются вверх. Хорошо плавают под водой. Полет прямой и быстрый, низко над водой. Населяют субантарктические воды Южного океана. Гнездятся колониями в норах или в расщелинах скал на морских побережьях. В кладке одно яйцо. Насиживают яйца и выкармливают птенцов до 8 недель.

Обыкновенный ныряющий, или нырковый, буревестник (*Pelicanoides urinatrix*).

Отряд **Пеликанообразные** (*Pelicaniformes*)

6 семейств, 56 видов (2)

Птицы средних и крупных размеров, у которых все 4 пальца соединены плавательной перепонкой. Ноги короткие. Крылья длинные. Хвосты и клювы разнообразны. Оперение обычно жесткое, пух покрывает все тело. Распространены по пресным и морским водоемам от тропических до умеренных широт. Колониальные. Гнездятся у воды. Птенцы птенцового типа, в гнезде находятся 50–140 дней. Питаются преимущественно рыбой, но пищей могут служить ракообразные и моллюски. Имеют большое значение как рыбодобывающие птицы и производители гуано.

Семейство **Фазтоновые** (*Phaethonidae*)

3 вида

Длина тела 40–48 см. Крылья длинные, острые. Хвост длинный, клиновидный. Ноги короткие и очень слабые. Клюв большой, острый, со слегка зазубренными краями. Плавают плохо. Населяют тропические воды мирового океана. Гнездятся колониями на островах. Гнезд не строят. В кладке 1 яйцо. Птенцы выкармливаются родителями 75–100 дней. Питаются кальмарами и рыбой, успешно ловят летучих рыб над водой.

Красноклювый фазтон (*Phaethon aethereus*); желтоклювый фазтон (*Ph. lepturus*); краснохвостый фазтон (*Ph. rubricauda*).

Семейство **Пеликановые** (*Pelecanidae*)

7 видов (1)

Длина тела 1,3–1,8 м, размах крыльев до 2,7 м, масса до 10,5 кг. Массивные птицы. На конце длинного надклювья острый крючок. На нижней челюсти сильнорастяжимый кожистый мешок. Хвост короткий. Полет плавный, медленный, часто парят. Распространены на всех континентах в умеренных и тропических поясах. Обитатели морских побережий, дельт крупных рек и рыбных озер. Гнездятся колониями на заламах тростника, на земле и деревьях. В кладке 1–4 яйца. Насиживание 30–40 дней. Питаются почти исключительно рыбой, которую ловят на мелководье, погружая голову под воду, так как нырять не могут (за исключением бурого пеликана).

Розовый пеликан (*Pelecanus onocrotalus*); кудрявый пеликан (*P. crispus*); бурый пеликан (*P. occidentalis*).

Семейство **Олушевые** (*Sulidae*)

8 видов

Длина тела 66–100 см, размах крыльев 1,3–2 м, масса 0,9–3,6 кг. Крылья длинные, острые, приспособленные к парящему полету. Клюв удлинённый, с зубчиками по краям для удержания добычи 7 или 9 видов. Ноги мощные, укороченные. Распространены в прибрежных районах морей и океанов, преимущественно в субтропиках и тропиках, лишь 1 вид доходит на севере до Исландии. Мигрируют на большие расстояния. Гнездятся большими колониями на прибрежных скалах, плоских вершинах островов или на деревьях. В кладке 1–3 яйца. Пищу добывают, ныряя в воду с большой высоты (носовые отверстия у взрослых птиц закрыты, под кожей – много воздушных мешков, видимо, смягчающих удар о воду). Питаются исключительно рыбой.

Олуша обыкновенная (*Sula bassana*); олуша голубоногая (*S. nebulosa*).

Семейство **Баклановые** (*Phalacrocoracidae*)

32 вида (1)

Тело длиной 50–100 см, удлинённое, приспособленное к плаванию и нырянию на большую глубину. Ноги отнесены назад. Голова маленькая, шея длинная. Крылья относительно короткие, хвост длинный, жесткий. Распространены на морских побережьях и на некоторых крупных внутренних водоемах всех материков (исключая север Азии и Америки). Стайные птицы, гнездятся колониями. В умеренных широтах перелетные. В кладке 2–6 яиц. Насиживание 22–40 дней. В от-

личие от других водных птиц, пуховые птенцы бакланов не способны плавать. Питаются рыбой, иногда ракообразными. Могут наносить урон рыборазводным хозяйствам. Колонии бакланов на побережье Чили и Перу – источники залежей гуано.

Баклан большой (*Phalacrocorax carbo*); хохлатый баклан (*Ph. aristotelis*); галапагосский баклан (*Nannopterum harrisi*) - с островов Галапагосского архипелага, утративший способность к полету.

Семейство **Змеешейковые** (*Anhingidae*)

2 или 3 вида

Длина тела около 90 см. Клюв длинный, с заостренной вершиной. Часто при плавании над водой видна лишь тонкая длинная шея с характерно покачивающейся головой (напоминает плывущую змею). Оперение намокает в воде. Выражен половой диморфизм. Распространены в субтропиках и тропиках Азии (от Индостана до о-ва Сулавеси), Австралии и Новой Гвинеи, Америки (от юга США до Аргентины), Африки (к югу от Сахары). Селятся колониями на деревьях и кустарниках по берегам рек и озер. В кладке 3–6 яиц. Пищу – рыб, земноводных – добывают в воде. Особое устройство шейных позвонков позволяет во время охоты молниеносно выбрасывать вперед клюв, как кошке. Добычу заглатывают, подбросив ее в воздух.

Змеешейка, или американская анхинга (*Anchinga anchinga*).

Семейство **Фрегатовые** (*Fregatidae*)

5 видов

Длина тела 78–104 см, размах крыльев до 2 м. Самки крупнее самцов. Клюв длинный, сильно загнут на конце. Крылья узкие, длинные, несущая поверхность их по отношению к массе тела больше, чем у других птиц. Ноги маленькие и слабые. Пальцы с длинными когтями, перепонки соединяют лишь основания пальцев. Оперение намокает в воде. В брачный период у самцов развивается большой кожистый ярко-алый горловой мешок. Распространены в тропических и субтропических водах всех океанов. Гнездятся группами на океанических островах на деревьях, скалах или на земле. В кладке 1 яйцо (редко 2). Питаются кальмарами и рыбой, выхватывая их на лету из воды. Селятся рядом с колониями олуш и других морских птиц, часто разбойничают, отнимая добычу или похищая птенцов.

Фрегат-ария (*Fregata ariel*); фрегат большой (*F. minor*).

Отряд **Аистообразные** (*Ciconiiformes*)
10 семейств, 118 видов (12)

Птицы средних и крупных размеров, массой от 100 г до 6 кг. Оперение рыхлое. Шея и ноги длинные; задний палец поставлен низко и служит опорой при ходьбе и для обхватывания ветвей и стеблей болотных растений. Цевка и нижняя часть голени не оперены. Клюв разнообразной формы, но всегда длинный. Распространены широко (кроме Арктики и Антарктики), наиболее разнообразны в тропиках и субтропиках. Дневные и сумеречные. Моногамы. Колониальные, реже гнездятся одиночно. Гнезда большие. Гнездятся на деревьях, кустах, заломах тростника, реже на земле, постройках человека. В кладке 2–8 яиц. Насиживают самка и самец от 2,5 до 5 недель. Птенцы птенцового типа. Плотоядные, некоторые питаются падалью.

Семейство **Цаплевые** (*Ardeidae*)
62 вида (8)

Птицы мелких, средних и крупных размеров, масса от 100 г до 2 кг. Характерна тонкая и длинная шея. Клюв длинный, прямой на конце, с мелкими зубчиками по краям (для удержания добычи). Голень частично оголенная; коготь среднего пальца зазубрен. Распространены всеветно, кроме полярных областей. Держатся в густых прибрежных зарослях или открыто по берегам водоемов и на сырых лугах. Гнездятся преимущественно колониями, иногда смешанными с бакланами, на деревьях, заломах тростника, реже на земле. В кладке 3–7 яиц (иногда до 9). Насиживают оба родителя 17–30 дней.

Цапля серая (*Ardea cinerea*); **выпь большая** (*Botaurus stellaris*), **выпь малая** (*Ixobrychus minutus*), **кваква** (*Nycticorax nycticorax*), **цапля рыжая** (*Ardea purpurea*), **цапля большая белая** (*Egretta alba*) и **малая белая цапля** (*E. garzetta*) занесены в Красную книгу Республики Беларусь.

Семейство **Челноклювые** (*Cochleariidae*)
1 вид

Челноклюв (*Cochlearius cochlearius*). Длина тела около 50 см, масса 600–800 г. Клюв широкий, с крючком на конце, по форме напоминает перевернутый челн (отсюда название). Распространен в Америке (от севера Мексики до севера Аргентины). Обитает по берегам озер, эстуариев, лагун, на пресноводных мангровых болотах. Активен ночью. Гнездится на деревьях и выступах корней большими колониями. В кладке 2–4 яйца. Питается водными животными.

Семейство **Китоглавые** (*Balaenicipitidae*)

1 вид

Китоглав (*Balaeniceps rex*). Высота до 1 м, масса до 5–7 кг. Клюв мощный, массивный и широкий, приплюснутый сверху, с острыми краями и острым крючком на конце. Распространен на небольшой территории в верховьях Белого Нила и Конго. Населяет труднодоступные участки болот и побережья рек и озер с папирусом и другими высокоствольными растениями. Гнездо среди болота или на суше. В кладке 2 яйца. Питаются преимущественно рыбой, амфибиями, рептилиями, водяными крысами и птенцами водных птиц.

Семейство **Молотоглавые** (*Scopidae*)

1 вид

Молотоглав (*Scops umbretta*). Длина тела около 55 см. Клюв прямой, длинный, сжат с боков, на конце небольшой крючок. На затылке длинный хохол; голова с хохлом напоминает молот. Ноги сильные, с относительно короткими пальцами с длинными острыми когтями. Распространен в Африке к югу от Сахары, на юго-западе Аравии и о-ве Мадагаскар. Населяет заболоченные низины, долины рек, мангровые заросли. Гнездится на деревьях или кустарниках, изредка на скалах. Гнездо большое, до 1,3 м в диаметре. В кладке 3–6 яиц. Питаются мелкой рыбой, земноводными и их головастиками, креветками, насекомыми.

Семейство **Аистовые** (*Ciconiidae*)

17 видов (2)

Длина тела 76–152 см. Оперение плотное. Клюв длинный, прямой или слегка загнут кверху или книзу. Крылья длинные и широкие. Большинство видов лишены голоса (нет голосовых мускулов нижней гортани) и издают звуки, щелкая клювом (резонатором служит горловой мешок). Распространены на всех континентах, кроме Антарктиды. Обитают преимущественно в тропических и субтропических широтах, немногие виды заходят в умеренные пояса. Гнездятся на деревьях, скалах, строениях, реже на земле. В кладке 3–8 яиц. Насиживают 4–6 недель. После гнездования часто собираются в стаи. Питаются животной пищей. Кормятся на сырых лугах, болотах.

Аист белый (*Ciconia ciconia*); **аист черный** (*C. nigra*) занесен в Красную книгу Республики Беларусь; дальневосточный, или черноклювый, аист (*C. boyciana*); африканский аист марабу (*Leptoptilus crumeniferus*).

Семейство **Ибисовые** (*Ibididae*)

30 видов (2)

Длина тела 48–106 см, масса от 500 г до 2 кг. Клюв длинный, изогнутый книзу (собственно ибисы) или прямой, уплощенный с расширением на конце (колпицы). Шея длинная. У многих видов часть головы, а иногда шея голые, нередко ярко окрашенные. Ноги длинные. Пальцы у основания соединены короткой перепонкой. Распространены в тропических, субтропических и частью в умеренных поясах. Гнездятся колониями на деревьях или скалах, в тростнике по берегам водоемов и болот. В кладке 2–4 яйца. Питаются водными животными.

Колпица (*Platalea leucorodia*); **каравайка** (*Plegadis falcinellus*); священный ибис (*Threskiornis aethiopicus*); черноголовый ибис (*Threskiornis melanocephala*).

Отряд **Фламингообразные** (*Phoenicopteriformes*)

1 семейство

Семейство **Фламинговые** (*Phoenicopteridae*)

6 видов (1)

Крупные птицы, длина тела 91–120 см. Ноги очень длинные, пальцы короткие с тупыми когтями, соединенные хорошо развитой плавательной перепонкой. Шея длинная и тонкая. Клюв крупный, своеобразно изогнутый под углом. На языке и краях клюва имеются роговые пластинки, образующие фильтровальный аппарат. Распространены в тропических и субтропических зонах Африки, Центральной и Южной Америки, Азии, некоторые достигают умеренных широт (обыкновенный фламинго). Обитают в открытых ландшафтах и в горах. Гнездятся большими колониями. Гнезда в виде башенок из ракушечника. В кладке 1–2 яйца (редко 3). Насиживают оба родителя около 30 дней. Питаются водными беспозвоночными, планктонными водорослями. Пищу добывают на мелководьях, фильтруя ил и воду.

Красный, или карибский, фламинго (*Phoenicopterus ruber*); чилийский фламинго (*Ph. chilensis*); **обыкновенный**, или **розовый фламинго** (*Ph. roseus*).

Отряд **Гусеобразные** (*Anseriformes*)

2 семейства, около 150 видов (34)

Крупные и средней величины, иногда мелкие птицы. Оперение у большинства жесткое, густое, плотное, с большим количеством пуха. У многих видов выражен половой диморфизм. Тело плотное, вальковатое.

Шея длинная, хвост короткий. Клюв обычно уплощенный. Края клюва снабжены поперечными роговыми пластинками, образующими цедильный аппарат; у крохалей пластинки заменены зубчиками, позволяющими ловить и удерживать рыбу; у некоторых пластин нет. Ноги с 4 пальцами; между тремя направленными вперед - кожистая плавательная перепонка. Распространены на всех континентах, кроме Антарктиды. Населяют самые разнообразные морские и внутренние водоемы. Большинство видов моногамы. Птенцы выводкового типа. Одни виды растительноядные, другие - животнойядные. Многие являются объектами охоты.

Семейство **Паламедей** (*Anhimidae*)

3 вида

Длина тела 70–90 см, масса 2–4 кг, внешне напоминают крупных кур. Края челюстей без роговых пластинок. На сгибе крыла 2 шпоры. Плавательные перепонки редуцированы. Перья равномерно покрывают тело (аптерий нет). Под кожей многочисленные воздушные мешки. Есть копчиковая железа. Распространены в Южной Америке от Колумбии до Уругвая. Держатся на болотах и в сырых лесах по берегам озер. Моногамы. Гнездятся на земле. В кладке 5–6 яиц. Насиживание 44 дня. Птенцы выводкового типа. Растительноядные. Объект охоты.

Рогатая пелагеда (*Anhima cornuta*).

Семейство **Утиные** (*Anatidae*)

3 подсемейства, около 150 видов (34)

Длина тела 29–150 см. Края клюва с зубцами или с поперечными пластинками, образующими фильтровальный аппарат. У многих видов резкий половой диморфизм (самцы крупнее и ярче окрашены). Лапы с перепонками. Оперение плотное, с развитым пуховым покровом. Есть нелетающие виды. Многие хорошо ныряют, добывая пищу в воде или на дне водоема. Распространены всеветно. Как правило, моногамы. В кладке от 2 до 16 однотонных яиц. Птенцы выводковые. Южноамериканские утки рода *Heteronetta* паразитируют, подкладывая яйца в гнезда других утиных. Многие виды – объект охоты.

Подсемейство **Полулапчатые гуси** (*Anseranatinae*)

1 вид

Полулапчатый гусь (*Anseranas semipalmata*) – крупная птица массой более 3,5 кг с длинной шеей и ногами. Плавательные перепонки достигают середины пальцев. Цевка сетчатая. Полового диморфизма

окраски нет. Распространен в Австралии. Населяет безлесные и кустарниковые равнинные ландшафты. Часто около одного самца держатся несколько самок, откладывающих от 4 до 8 яиц в одно гнездо. В насиживании кладки принимают участие самки и самец. Питается преимущественно растительной пищей.

Подсемейство **Гусиные** (*Anserinae*)

31 вид (11)

Включает древесных уток, лебедей, гусей и казарок. Цевка сетчатая, хотя бы спереди. Полового диморфизма окраски обычно нет. Зеркальца на крыльях нет. Выводок водят оба партнера. Преимущественно растительноядные.

Гусь серый (*Anser anser*); **белолобый гусь** (*A. albifrons*); лебедь малый (*C. columbianus*); лебедь черный (*C. atratus*); **лебедь-шипун** (*Cygnus olor*) и **краснозобая казарка** (*Branta canadensis*) занесены в Красную книгу Республики Беларусь.

Подсемейство **Утиные** (*Anatinae*)

около 120 видов (23)

Самая многочисленная группа, наиболее полно сочетающая признаки отряда. Цевка спереди, хотя бы в нижней части, не сетчатая, а покрыта роговыми пластинками. Половой диморфизм у большинства видов хорошо выражен (самцы крупнее и ярче окрашены). Многие виды имеют на крыльях зеркальца. У большинства видов водит выводок только самка (за исключением земляных уток). Распространены на всех континентах, кроме Антарктиды. Многие совершают дальние сезонные миграции. Питание обычно смешанное; часть видов преимущественно животной, некоторые питаются исключительно рыбой. Многие – ценные охотничье-промысловые виды.

Связь (*Anas penelope*), **шилохвость** (*A. acuta*), **белоглазая чернеть** (*Aythya nyroca*), **гоголь обыкновенный** (*Bucephala clangula*), **длинноносый крохаль** (*Mergus serrator*) и **большой крохаль** (*M. merganser*) занесены в Красную книгу Республики Беларусь; **кряква** (*Anas platyrhynchos*); **чирик-трескунок** (*A. guerguedula*); **утка серая** (*A. strepera*); **широконоска** (*A. clypeata*); **чернеть хохлатая** (*Aythya fuligula*); **пеганка** (*Tadorna tadorna*); мандаринка (*Aix galegiculata*); гага обыкновенная (*Somateria molissima*).

Отряд **Соколообразные**, или **Хищные птицы** (*Falconiformes*)
5 семейств, около 290 видов (27)

Длина тела от 14–15 см до 1,10–1,15 м, масса от 35 г до 8–12 кг. Характерны крючковатый клюв, восковица у основания надклювья, сильные пальцы с острыми загнутыми когтями (исключение – падальщики и птица-секретарь). Распространены на всех континентах, кроме Антарктиды, нет их и на мелких океанических островах. Подавляющее большинство плотоядные или кормятся падалью. Ведут дневной (очень редко сумеречный) образ жизни. Моногамы.

Семейство **Катартиды**, или **Американские грифы** (*Cathartidae*)
1 семейство, 7 видов

Наиболее обособленная группа хищных птиц, сохранивших некоторые особенности строения, свойственные аистообразным и пеликанообразным. Крупные и средней величины птицы: длина от 65 до 1,15 м, масса от 1 до 12 кг. Имеют широкие крылья (в размахе до 3 м), могут часами парить, высматривая добычу. Голова и часть шеи голые, что предохраняет от загрязнения при поедании внутренностей трупов. Задний палец маленький, прикреплен выше других, благодаря чему все американские грифы хорошо ходят и бегают, но не могут схватить добычу лапой. Когти тупые, слабоизогнутые. Хорошо развито обоняние. Распространены на Американском континенте от южной части Канады до Огненной Земли. Питаются преимущественно отбросами и падалью. Гнезд не строят, кладку из 1–2 яиц располагают в нишах скал и заброшенных строений, на земле. Птенцы вылупляются зрячими, но развиваются медленно.

Королевский гриф (*Sarcorhamphus papa*); калифорнийский кондор (*Gymnogyps californianus*); андский кондор (*Vultur gryphus*) – самая крупная из современных хищных птиц.

Семейство **Скопиные** (*Pandionidae*)
1 вид (1)

Скопа (*Pandion haliaetus*). Длина тела около 60 см, масса 1,2–2 кг. Крылья длинные и острые. Оперение плотное, не намокает в воде. Лапы с сильно изогнутыми, тонкими и острыми когтями. Подошвы лап и пальцев покрыты острыми роговыми шипиками. Распространена всесветно, исключая тропики Африки и Южной Америки. Гнездится вблизи морских побережий, рек, озер и других водоемов. Гнезда строит на самых вершинах деревьев, мачтах ЛЭП. В кладке 2–3 яйца. Насижи-

вание 35–38 дней. Питается живой рыбой. Занесена в Красную книгу Республики Беларусь.

Семейство **Ястребиные** (*Accipitridae*)
12 подсемейств, около 220 видов (21)

Длина тела от 25 см до 1,15 м, масса от 80–250 г до 7–10 кг. Крылья широкие, с разрезной вершиной, приспособленные к длительному и маневренному полету в лесу. Ястребиным свойственна широкая адаптивная радиация. Распространены широко (исключая Антарктиду). Ведут одиночный образ жизни. Почти все ястребиные самостоятельно строят гнезда. Кладка из 1–4 яиц.

Осоед обыкновенный (*Pernis apivorus*); **змееяд** (*Circaetus gallirus*); **большой подорлик** (*Aquila clanga*); **малый подорлик** (*Aquila pomarina*); **орлан-белохвост** (*Haliaeetus albicilla*); **красный коршун** (*Milvus milvus*); **беркут** (*Aggila chrysaetos*) и **степной лунь** (*Circus macrourus*) занесены в Красную книгу Республики Беларусь; **ястреб-тетеревятник** (*Accipiter gentilis*); **ястреб-перепелятник** (*A. nisus*); **канюк** (*Buteo buteo*); **черный коршун** (*Milvus migrans*); **лунь болотный** (*Circus aeruginosus*); **сип белоголовый** (*Gyps fulvus*).

Семейство **Секретари** (*Sagittariidae*)
1 вид

Птица-секретарь (*Sagittarius serpentarius*). Длина тела 1,15–1,2 м, высота более 1 м, масса 3,5–4 кг. Ноги длинные; три пальца соединены едва заметной перепонкой; когти широкие. Крылья в размахе более 2 м. На затылке торчат 10–15 длинных разрозненных перьев. Распространена в северных, восточных и южных районах Африки. Населяют открытые саванны и полупустыни. Большие плоские гнезда строят на вершинах небольших деревьев или высоких колючих кустов. В кладке 2–3 яйца. Насиживает самка около 45 сут. Питаются крупными насекомыми, грызунами, ящерицами, змеями, птенцами наземных птиц. Пищу добывают только на земле.

Семейство **Соколиные** (*Falconidae*)
около 60 видов (5)

Длина тела от 14 до 65 см, масса от 35 г до 1,5–2 кг. У большинства на краях надклювья имеются дополнительные зубцы с соответствующими впадинами на подклювье. Ноздри с кожным бугорком в середине отверстия. Распространены широко (исключая Антарктику), но большинство – в тропиках Южной Америки и Южной Азии. (36 видов)

относятся к роду соколов (*Falco*), для которых характерны длинные и острые крылья. Встречаются преимущественно в открытых биотопах. Гнездятся на деревьях, занимая гнезда других птиц, на земле, скалах или высоких строениях (башни, колокольни). Животоядные. Крупные соколиные используются как ловчие птицы (в т. ч. на аэродромах для охраны взлетных полос от птиц).

Пустельга обыкновенная (*Falco tinnunculus*); **дербник** (*F. columbarius*); **кобчик** (*F. vespertinus*); **чеглок** (*F. subbuteo*) и **сапсан** (*F. peregrinus*) занесены в Красную книгу Республики Беларусь; **атагонская каракара** (*Polyborus lutosus*).

Отряд **Куруобразные** (*Galliformes*) 2 надсемейства, 6 семейств, около 280 видов (8)

Преимущественно наземные птицы плотного сложения. Клюв короткий, крепкий. Ноги сильные, приспособленные для разгребания земли или лесной подстилки при добывании корма. Крылья короткие, широкие, обеспечивают стремительный взлет и непродолжительный полет. Самцы обычно крупнее самок, ярче окрашены. Некоторые виды имеют голые лицевые части головы, мясистые сережки, брови или гребень. Распространены широко (от тундры до тропических лесов и альпийского пояса гор), кроме Антарктиды. В основном оседлые или кочующие. Большинство полигамы, о потомстве заботится только самка. В кладке от 3 до 27 (у мелких фазановых) яиц. Птенцы вылупляются покрытыми густым пухом и сразу покидают гнездо, питаются преимущественно животной пищей (насекомые, черви и т. д.); взрослые – растительноядные. Многие – объект охоты.

Надсемейство **Краковые** (*Cracoidea*) 2 семейства, 56 видов

Древние куриные птицы, сохранившие много примитивных черт организации. Основной морфологический признак - расположение хорошо развитого заднего (четвертого) пальца на одном уровне с остальными. Распространены в тропической и субтропической зонах Южной и Центральной Америки, Австралии, Океании и на островах Юго-Восточной Азии.

Семейство **Краксы** (*Cracidae*) 44 вида

Длина тела от 52 см до 1 м. Древесные птицы с длинным хвостом. Пальцы длинные, когти загнутые, так как, кормясь на земле, не разгребают подстилку, как другие курообразные. На голове часто хохол

или гребень из перьев. Распространены в лесах Центральной и Южной Америки. Населяют тропические леса разных типов, кустарниковые заросли. Большинство видов гнездится на деревьях, реже на земле. В кладке 2–4 крупных яйца. Насиживание 22–24 дня. Преимущественно растительноядные, реже поедают насекомых и мелких позвоночных животных. Некоторые виды – объект охоты.

Синеклювый кракс (*Crax alberti*); шлемоносный гокко (*Pauxi pauxi*).

Семейство **Большеногие**, или **Сорные куры** (*Megapodiidae*)

12 видов

Длина тела 25–65 см. Ноги сильные, длинные. Пальцы ног длинные, приспособленные к разгребанию грунта и растительной подстилки. Распространены в Восточной Индонезии, Полинезии, Новой Гвинее и Австралии. Обитатели тропических лесов и зарослей кустарников. Яйца не насиживают. Одни, как черепахи, зарывают яйца в прибрежный песок, и они развиваются под влиянием солнечного тепла; другие используют теплый песок в вулканических местностях; третьи роют ямы, заполняют их гниющими листьями и затем закрывают яйца, отложенные на этот парник, слоем песка, самец следит за температурой, то отгребая песок, то подгребая его. Птенцы выходят из таких «гнезд» уже оперенными и ведут самостоятельный образ жизни.

Кустарниковая курица (*Megapodius freycinet*); австралийская большеногая курица (*Alectura lathami*).

Надсемейство **Фазановые** (*Phasianoidea*)

3 семейства, около 200 видов

Основное отличие – редукция четвертого пальца и расположение его на более высоком уровне, чем остальные. Наземные птицы, хотя могут добывать корм и на деревьях. Гнездо располагают всегда на земле.

Семейство **Фазановые** (*Phasianidae*)

около 180 видов (4)

Длина тела от 13 см до 1,9 м, масса от 45 г до 5 кг. Ноздри не прикрыты перьями. Цевка не оперена; у самцов многих видов на цевке роговая шпора. Распространены в Евразии, Америке (исключая полярные области) и в Африке. Оседлые (кроме перепелов). Гнезда на земле, у трапезанов – на деревьях. Моногамы и полигамы. В кладке от 2

до 22 яиц. Для многих видов характерно сложное токовое поведение. Преимущественно растительноядные. Банкивский петух дал начало домашним породам кур; павлины и фазаны полуодомашнены. Многие служат объектом охоты, некоторых разводят в охотничьих хозяйствах.

Перепел (*Coturnix coturnix*); **серая куропатка** (*Perdix perdix*); **фазан обыкновенный** (*Phasianus colchitus*); фазан золотой (*Chrysolophus pictus*); кеклик (*Alectoris kakelik*); индийский, или хохлатый, павлин (*Pavo cristatus*); гималайский улар (*Tetraogallus himalayensis*).

Семейство **Индеевые** (*Meleagridae*)

2 вида

Длина тела 85–100 см, масса самцов до 10 кг, самок до 4 кг. Голова и часть шеи голые, у самцов с мясистыми выростами, набухающими во время тока. Токующие самцы ставят хвост почти вертикально, развертывая его веером. Оперение темное, с металлическим блеском. Распространены на юге США, в Мексике, в Центральной Америке (Гватемала и Белиз). Стайные лесные птицы. Кормятся на земле, ночуют на деревьях. В кладке 8–15 яиц. Растительноядные. Обыкновенная индейка завезена в Европу вскоре после открытия Америки; родоначальник домашних пород индеек.

Обыкновенная индейка (*Meleagris gallopavo*); глазчатая индейка (*Agriocharis ocellata*).

Семейство **Тетеревиные** (*Tetraonidae*)

19 видов (4)

Масса тела от 400 г до 6,5 кг. Клюв короткий, выпуклый (кроме глухарей), с режущим краем рамфотеки. Ноздри прикрыты перьями. Ноги оперенные, у некоторых видов зимой на пальцах развивается густое оперение, облегчающее ходьбу по снегу. Распространены в Евразии и Северной Америке. Преимущественно лесные птицы, кормящиеся на земле или деревьях, есть обитатели степей и тундры. Некоторые полигамные виды имеют сложный токовой ритуал. В кладке 6–12 яиц. Растительноядные (но птенцы питаются насекомыми). Ценные промысловые птицы.

Белая куропатка (*Lagopus lagopus*) занесена в Красную книгу Республики Беларусь; **тетерев** (*Tetrao tetrix*); **глухарь** (*T. urogallus*); **рябчик** (*Bonasa bonasia*).

Отряд **Журавлеобразные** (*Gruiformes*)
9 подотрядов, 22 семейства, 214 видов (9)

Мелкие (масса тела около 30 г) и очень крупные (до 16 кг) птицы. Характеризуются коротким или длинным, но всегда заостренным клювом. Лапы у большинства удлинённые, как и передние пальцы. Преимущественно наземные. Многие виды связаны с болотами или околководными биотопами, некоторые живут в сухих степях или полупустынях, очень немногие водные или лесные. Распространены всесветно (кроме полярных областей), но большинство семейств имеет ограниченный ареал. Как правило, моногамы, трехперстковые – полиандры. Птенцы преимущественно выводкового типа. Многие – объект охоты.

Подотряд **Трехперстки** (*Turnices*)
1 семейство

Семейство **Трехперстковые** (*Turnicidae*)
14 видов

Длина тела 12–19 см. Ноги сильные, трехпалые (отсюда название). Крылья короткие. Оперение землистых тонов, маскирующее птицу на земле среди травы. Самки окрашены ярче самцов. Распространены на Пиренейском полуострове, в Африке, Южной и Восточной Азии и Австралии. Обитатели открытых биотопов. Летают мало. Образ жизни скрытный. В брачный период токуют самки. Гнезда на земле. В кладке 4 яйца. Насиживает и водит птенцов самец. Питаются семенами и насекомыми. Пятнистая трехперстка (*Turnix tanki*).

Подотряд **Журавли** (*Grues*)
2 надсемейства

Надсемейство **Журавлеподобные** (*Gruoidea*)
3 семейства

Семейство **Журавлиные** (*Gruidae*)
14 видов (1)

Длина тела от 79 см до 1,52 м. Шея и ноги длинные. Клюв длинный, острый. Пальцы у основания соединены короткой перепонкой, задний палец выше остальных. В полете вытягивают шею и ноги, как аисты, но в отличие от них не садятся на деревья. Большинство издает громкий трубный крик (резонатором служит удлинённая трахея). Распространены широко (исключая Южную Америку и Антарктиду). Населяют открытые

биотопы: целинные степи, обширные болота, тундру. Пары соединяются надолго. Гнезда располагают на земле. В кладке 1–2 яйца (реже 3). Насиживает яйца преимущественно самка. Птенцы вскоре после вылупления покидают гнездо и кочуют с родителями. Пища растительная и животная. Все виды, кроме канадского журавля, немногочисленны.

Журавль серый (*Grus grus*) занесен в Красную книгу Республики Беларусь; стерх (*G. leucogeranus*); журавль канадский (*G. canadensis*); журавль японский (*G. japonensis*); журавль даурский (*G. vipio*); журавль черный (*G. monacha*); красавка (*Anthoropoides virgo*); журавль венценосный (*Balearica regulorum*).

Семейство **Арамовые** (*Aramidae*)

1 вид

Бразильская арама, или пастушковый журавль (*Aramus guarauna*). Длина тела до 65 см. Оперение темное, со светлыми пятнами. Летает тяжело, хорошо бегаёт. Может плавать, хотя лапы без перепонки. Распространена от юга США до Аргентины и на Антильских островах. Держится скрытно по берегам водоемов в лесах, выдавая свое присутствие громкими криками (отсюда местное название – «сумасшедшая вдова»). Основная пища – моллюски, которых добывает на мелководье. Гнезда на земле или невысоко на деревьях. В кладке 4–8 яиц. Насиживают самец и самка.

Семейство **Трубачи** (*Psophiidae*)

3 вида

Длина тела 43–53 см, масса 1–1,5 кг. Ноги длинные. Клюв короткий. Заметно горбятся во время громкого трубного крика (отсюда местное название – «верблюжья спина»). Обитают в тропических лесах Южной Америки. Ночуют на деревьях. Держатся стаями у водоемов и на болотах. В кладке 6–10 яиц. Пища – плоды, ягоды, насекомые. Объект охоты.

Белокрылый трубач (*Psophia leucoptera*).

Надсемейство **Пастушковоподобные** (*Ralloidea*)

1 семейство

Семейство **Пастушковые** (*Rallidae*)

от 119 до 165 видов (6)

Длина тела 16–63 см, масса от 20 г до 2,5 кг. Тело сжато с боков. Ноги умеренной длины, пальцы длинные; первый палец расположен

выше остальных. Клов прямой, длинный или короткий. Оперение рыхлое и мягкое. Распространены широко, кроме полярных областей. Болотные, реже водные птицы, приспособленные к жизни в густых зарослях. Большинство быстро бегает, некоторые плавают и ныряют. Летают плохо. Активны в сумерках и ночью. Многие гнездятся вблизи воды. У большинства в году 2 кладки по 2–16 яиц. В основном всеядные.

Коростель (*Crex crex*); **лысуха** (*Fulica atra*); султанка (*Porphyrio porphyrio*); **камышница** (*Gallinula choropus*); **пастушок** (*Rallus aquaticus*); **погоныш** (*Porzana porzana*); **малый погоныш** (*P. parva*) занесен в Красную книгу Республики Беларусь.

Подотряд **Лапчатогоги** (*Heliornithes*)

1 семейство

Семейство **Лапчатогоговые** (*Heliornithidae*)

3 вида

Длина тела 28–62 см. Оперение плотное. Пальцы с плавательными перепонками в виде фестонов. Самцы крупнее самок и ярче окрашены. Распространены в Африке к югу от Сахары, в Центральной и Южной Америке и Юго-Восточной Азии. Ведут скрытный образ жизни. Хорошо бегают и плавают, при опасности глубоко погружаются в воду. Гнезда строят на древесной растительности невысоко над водой. В кладке 2–5 яиц. Питаются насекомыми, лягушками, ракообразными, моллюсками.

Африканский лапчатогог (*Podica senegalensis*); американский лапчатогог (*Heliornis fulica*); азиатский лапчатогог (*H. personata*).

Подотряд **Кары** (*Rhinocheti*)

1 семейство, 1 вид

Семейство **Кары** (*Rhinochetidae*)

Кары (*Rhynochetos jubatus*). Длина тела около 60 см. На голове хохол из длинных перьев. Крылья широкие, округлые. Эндемик Новой Каледонии. Населяет леса. Ведет скрытный, наземный образ жизни. Гнездится на земле. В кладке 1 яйцо. Насиживание 37 дней. Питается моллюсками и другими беспозвоночными.

Подотряд **Солнечные цапли** (*Eurypygae*)
1 семейство, 1 вид

Семейство **Солнечные цапли** (*Eurygidae*)

Солнечная цапля (*Eurypyga helias*). Длина тела около 50 см. Клюв прямой и острый. Туловище удлинненное, ноги небольшие, пальцы длинные. Крылья удлинненные, широкие, округлые, используются птицей для ловли рыб. Распространена от Южной Мексики до Перу и Центральной Бразилии. Обитает вдоль речек в лесах и на лесных болотах. Ведут наземно-древесный образ жизни. Гнездятся на деревьях. В кладке 2–3 яйца. Насиживание 27 дней. Питается насекомыми, ракообразными и мелкой рыбой.

Подотряд **Сериемы** (*Cariamae*)
1 семейство

Семейство **Сериомовые**, или **Кариамовые** (*Cariamidae*)
2 вида

Высота 80–90 см. Крупные птицы с мощным клювом, у основания которого имеется хохол. Ноги и хвост длинные, пальцы лап короткие, у основания соединены перепонками. Хорошо бегают, летают неохотно. Распространены в степях и лесостепях Южной Америки. Гнезда у хохлатой кариамы на земле, у черноногой сериемы – на деревьях. В кладке 2–3 яйца. Насиживают самка и самец. Питаются мелкими плодами, насекомыми, пресмыкающимися. Объект охоты.

Красноногая, или хохлатая, кариама (*Cariama cristata*); черноногая сериема, или чунга (*Chunga burmeisteri*).

Подотряд **Дрофиные** (*Otides*)
1 семейство

Семейство **Дрофиные** (*Otididae*)
24 вида (2)

Птицы средних и крупных размеров (масса от 500–700 г до 21–22 кг). Телосложение плотное. Шея удлиннена. Клюв плоский, острый и широкий. Ноги мощные и длинные, трехпалые, приспособленные к ходьбе и бегу. Цевку покрывают шестигранные щитки. Распространены в степях и полупустынях Старого Света. Самцы крупнее самок и ярче окрашены. Характерно сложное токовое поведение. Некоторые виды моногамы, но большинству свойственна полигамия и промискуи-

тет. Гнездо на земле. В кладке 2–4 яйца. Насиживает и водит птенцов самка. Пища смешанная.

Дрофа (*Otis tarda*); **стрепет** (*Tetrax tetrax*).

Отряд **Поганкообразные** (*Podicipediformes*)

1 семейство

Семейство **Поганковые** (*Podicipedidae*)

21 вид (5)

Масса от 120 г до 2 кг. Тело вытянутое, уплощенное сверху вниз. Шея длинная, голова маленькая. Клюв тонкий и острый. Ноги отставлены далеко назад и располагаются по бокам тазовой области. Все пальцы снабжены отдельными ассиметричными и жесткими лопастями. Хвост практически редуцирован. Крылья длинные и узкие. Распространены повсюду, кроме Арктики, Антарктики и удаленных океанических островов. Ведут исключительно водный образ жизни. Населяют разнообразные стоячие заросшие водоемы. Имеют сложный брачный ритуал. В кладке 2–6 яиц (иногда до 10). Насиживание 20–28 дней. Питаются разнообразными водными животными.

Большая поганка (*Podiceps cristatus*); **черношейная поганка** (*P. nigricollis*); **малая поганка** (*Tachybaptus ruficollis*), **серощекая поганка** (*Podiceps grisegena*) и **красношейная поганка** (*P. auritus*) занесены в Красную книгу Республики Беларусь.

Отряд **Ржанкообразные** (*Charadriiformes*)

3 подотряда, 17 семейств, около 300 видов (57)

Очень различны по внешнему виду. Экологически разнородны. Распространены от Арктики до берегов Антарктиды. В районах с суровой зимой – перелетные. Преимущественно водные и околководные птицы. Гнезда открытые, на земле или скалах, реже в норах или среди камней. Большинство моногамы. В кладке преимущественно 2–4 яйца. Птенцы у большинства видов покидают гнездо сразу после вылупления. Многие гнездятся колониями. Преимущественно животоядные.

Подотряд **Чайки** (*Lari*)

4 семейства, около 100 видов (20)

Водные птицы мелких и средних размеров. Клюв удлинённый, несколько сжат с боков, с заостренной вершиной или крючком на конце. Ноги умеренной длины. Между тремя пальцами есть перепонка, зад-

ний палец сильно редуцирован или отсутствует. Крылья длинные, острые и широкие. Распространены всесветно. Обитают на побережьях морей и озер, по рекам, есть океанические и болотные виды. Моногамы. Гнездятся открыто на островах, скалах, деревьях, озерных сплавинах, крышах строений. Всеядные, но в основном плотоядные.

Семейство **Поморниковые** (*Stercoraridae*)

5 видов (3)

По внешнему виду сходны с чайками, от которых отличаются темной окраской и строением клюва, покрытого роговыми щитками. Длина тела 45–60 см, масса от 400 г до 2 кг, размах крыльев 80–150 см. Хвост заостренный, средние рулевые бывают значительно удлинены. Распространены по морским побережьям и прилегающим участкам тундры высоких широт. Гнездятся по побережьям морей, некоторые вдали от моря, в материковой тундре. Во внегнездовое время чаще встречаются по морскому побережью и в открытом море. Гнездятся на земле, гнезд не строят. В кладке обычно 2 яйца (редко 1). Питаются рыбой, часто отнимая ее у других морских птиц, яйцами и птенцами, разоряя птичьи гнезда, иногда добывают грызунов, едят падаль и ягоды.

Большой поморник (*Catharacta skua*); **длиннохвостый поморник** (*Stercorarius longicaudus*).

Семейство **Чайковые** (*Laridae*)

около 45 видов (10)

Длина тела 20–80 см. Клюв прямой, острый или загнутый на вершине, с выступом на нижней челюсти. Крылья широкие, с острыми вершинами, в размахе 60–160 см. Хвост прямосрезанный, у немногих – вильчатый. Ноги сильные. Передние пальцы лап соединены толстой перепонкой. Распространены всесветно, кроме Антарктики. Обитают по берегам морей, рек и озер. Гнездятся обычно колониями на скалах, отвесных или в зарослях водных растений. Моногамы. В кладке 1–4 яйца (у некоторых одно). Насиживают самка и самец. Птенцы вылупляются зрячими, опушенными. Остаются в гнезде довольно долго. Плотоядные: питаются главным образом рыбой, а также яйцами и птенцами некоторых промысловых птиц, иногда поедают мелких грызунов и крупных насекомых. Часто питаются отбросами.

Чайка серебристая (*Larus argentatus*) и **чайка малая** (*L. minutus*) занесены в Красную книгу Республики Беларусь; **чайка сизая** (*L. canus*); **чайка озёрная** (*L. ridibundus*); **чайка черноголовая** (*L. melanocephalus*); **моевка** (*Rissa tridactula*).

Семейство **Крачковые** (*Sternidae*)

43 вида (7)

Длина тела 21–54 см. Крылья острые, хвост с вырезкой. Клюв с заостренной вершиной, без крючка. Высматривая добычу, на несколько секунд зависают в воздухе, трепеща крыльями. Распространены всесветно. Обитатели главным образом морских побережий, а также рек и озер. Обычно гнездятся многочисленными (до нескольких миллионов пар) колониями на отмелях, строят плавучие гнезда на зарастающих озерах, а некоторые тропические виды – на кустах и деревьях. В кладке 1–3 яйца. Мигрируют обычно на сравнительно небольшие расстояния, однако полярная крачка (*Sterna paradisae*d) совершает самые дальние среди всех кочующих животных миграции – из Арктики в Антарктику, преодолевая дважды в год расстояние около 20 тыс. км. Питаются мелкими рыбами и водными насекомыми, в степи ловят ящериц и саранчовых. Уничтожая мальков, иногда наносят ущерб рыболовным хозяйствам.

Черная крачка (*Chlidonias nigra*); **речная крачка** (*Sterna hirundo*); **малая крачка** (*S. albifrons*) занесена в Красную книгу Республики Беларусь; **белошекая крачка** (*Chlidonias hybridus*); **белокрылая крачка** (*C. leucopterus*); **чеграва** (*Sterna caspia*).

Семейство **Водорезовые** (*Rynchopinae*)

3 вида

Длина тела до 45 см. Внешне похожи на крачек. Клюв удлиненный, сильно сжат с боков, подклювье на 1/3 длиннее надклювья. Верхняя челюсть может открываться под углом 45°. Хвост почти прямосрезанный. Крылья узкие и острые. Распространены в тропиках. Обитают по морским побережьям, в устьях крупных рек и на больших внутренних водоемах. Гнездятся колониями на отмелях. В кладке 1–5 яиц. Насиживает самка около 3 недель. Питаются рыбой и креветками, которых ловят, летая низко над водой с опущенной в воду нижней челюстью.

Африканский водорез (*Rynchops flavirostris*).

Подотряд **Чистики** (*Alcae*)

1 семейство

Семейство **Чистиковые** (*Alcidae*)

22 вида

Мелкие и средней величины птицы массой от 80 г до 1,2 кг. Крылья узкие, острые, короткие; хвост короткий. Лапы короткие и слабые, с уменьшенными перепонками, задний палец редуцирован. Опе-

рение плотное и густое. В окраске оперения выражена сезонность. Прекрасно плавают и ныряют. Распространены в бореальном и тропическом поясах Северного полушария. Исключительно морские птицы. Гнездятся преимущественно колониями по скалистым морским побережьям Северного полушария, в районах, примыкающих к Полярному кругу (кайры и люрики образуют птичьи базары). Моногамы. В кладке 1–2 яйца. Насиживание 24–35 дней. Птенцы вылупляются зрячими и хорошо опушенными; у многих видов остаются в гнезде, пока не дорастут почти до размеров взрослых и не смогут летать. Вне периода размножения держатся в море. Прекрасно плавают и ныряют. Корм (мелкую рыбу, беспозвоночных) добывают только в воде.

Обыкновенный чистик (*Cephus grylle*); толстоклювая кайра (*Uria lomvia*); люрик (*Alle alle*); большая конюга (*Aethia cristatella*); гагарка (*Alca torda*); тупик (*Fratercula arctica*); топорик (*Lunda cirrhata*); белобрюшка (*Cyclorhynchus psittacula*); длинноклювый тупик (*Cerorhinca monocerata*); обыкновенный старик (*Synthliboramphus antiquus*).

Подотряд **Кулики** (*Charadrii*) 14 семейств, около 180 видов (37)

Птицы мелких и средних размеров. Длина тела 14–62 см, масса от 20 г до 1,1 кг. Тело стройное, шея длинная. Ноги длинные, иногда с перепонкой у основания пальцев. В зависимости от способа добывания корма форма клюва варьирует от короткого (шиловидного или довольно толстого) до длинного (прямого или изогнутого). Оперение плотное. Крылья длинные, обычно узкие. Распространены на всех материках. Населяют главным образом открытые биотопы: берега водоемов, болота, степи и пустыни, немногие приспособились к жизни в лесах. Многие совершают сезонные, иногда очень дальние перелеты. Основная пища – беспозвоночные, некоторые поедают ягоды и семена. Развита моногамия, у некоторых пары постоянные. Гнезда, как правило, на земле. В кладке 2–5 яиц (чаще 4). Многие – объект охоты.

Семейство **Якановые** (*Jacaniidae*) 6 видов

Длина тела 16,5–53 см. Крылья широкие, с роговой шпорой на сгибе. Пальцы и когти очень тонкие, длинные, позволяющие птицам легко бегать по листьям водных растений. Оперение плотное. Распространены в тропиках и субтропиках Америки, Африки, Азии и Австралии. Селятся на заросших водоемах. Гнезда строят на плавающих рас-

тениях. Одни виды моногамы, другие – полиандры (самки спариваются с несколькими самцами). В сезон 6–8 кладок по 3–5 яиц (чаще 4). Насиживают яйца и водят птенцов обычно самцы. Питаются побегами, семенами, насекомыми.

Фазановстая якана, или водяной фазанчик (*Hydrophasianus chirurgus*).

Семейство **Цветные бекасы** (*Rostratulidae*)

2 вида

Длина тела 19–24 см. Самки крупнее самцов и ярче окрашены. Клюв удлиненный, прямой, слегка расширен на вершине. Крылья короткие, широкие. Хвост очень короткий, прямосрезанный. Распространены в Южной Америке – американский цветной бекас (*Nycticryphes semicollaris*), в тропиках и субтропиках Азии, Африки и Австралии – бенгальский цветной бекас (*Rostratula benghalensis*). Обитатели болот. Ведут скрытный, преимущественно ночной образ жизни. У американского цветного бекаса в кладке 2 яйца, насиживает самка, у бенгальского цветного бекаса – 4 яйца, насиживает самец. Питаются мелкими беспозвоночными, семенами.

Семейство **Ржанковые** (*Charadriidae*)

около 60 видов (6)

Кулики мелкой и средней величины. Масса от 20 до 600 г. Голова относительно крупная, шея короткая, ноги длинные. Клюв средней длины или короткий. Ноги с недлинными крепкими пальцами, у основания которых имеется небольшая перепонка. Хвост небольшой. Распространены всеветно (кроме Антарктики). Населяют преимущественно открытые, иногда сухие ландшафты. Гнезда на земле. В кладке 2–4 яйца. Птенцы птенцового типа. Питаются разнообразными беспозвоночными, некоторые поедают ягоды.

Чибис (*Vanellus vanellus*); **малый зуек** (*Charadrius dubius*); **галстучник** (*Ch. hiaticula*) и **ржанка золотистая** (*Pluvialis apricaria*) занесены в Красную книгу Республики Беларусь.

Семейство **Шилокловковые** (*Recurvirostridae*)

5 видов (2)

Масса тела от 100 до 500 г. Клюв разнообразный по форме и длине. Ноги средней длины или очень длинные. Оперение густое, приле-

гающее, пух есть и на птерилиях, и на аптериях. Распространены по всем материкам, кроме Антарктиды, некоторые виды имеют сравнительно небольшой ареал. Населяют побережья морей, внутренних водоемов, галечниковые берега и отмели рек. Моногамы. Гнездо в виде ямки. В кладке 3–4 яйца. Питаются почти исключительно животной пищей.

Ходулочник (*Himantopus himantopus*); шилоклювка (*Recurvirostra avosetta*); серпоклюв (*Ibidorhyncha struthersii*).

Семейство **Кулики-сороки** (*Haematopodidae*)

4 вида (1)

Птицы средних размеров, масса тела около 500 г. Клюв длинный, почти прямой или слегка загнут кверху, сильно сжатый с боков. Ноги относительно короткие. Грубая кожа нижней стороны пальцев образует небольшие окаймления около каждого пальца. Распространены всемерно, кроме Антарктиды. Обитают по морским побережьям и берегам крупных внутренних водоемов. Моногамы. Гнездятся на земле. В кладке 3, редко 2 или 4 яйца. Насиживают оба партнера. Питаются разнообразной животной пищей, редко ловят мелкую рыбу.

Кулик-сорока (*Haematopus ostralegus*) занесен в Красную книгу Республики Беларусь.

Семейство **Бекасовые** (*Scolopacidae*)

31 вид (26)

Масса тела от 20 г до 1,1 кг. Оперение плотное, прилегающее. Клюв у большинства видов удлинённый, прямой или изогнутый книзу или кверху, у некоторых короткий. Ноги длинные или относительно короткие. Распространены в умеренных и арктических широтах Северного полушария. Населяют открытые, увлажненные или заболоченные ландшафты, сырые леса. Большинство моногамы. Гнезда на земле. В кладке обычно 4 яйца. Насиживание около 3 недель. Питаются разнообразной животной пищей, некоторые поедают ягоды и семена.

Травник (*Tringa totanus*); **черныш** (*T. ochropus*); **фифи** (*T. glareola*); **перевозчик** (*Actitis hypoleucos*); **бекас** (*Gallinago gallinago*); **дупель** (*G. media*); **вальдшнеп** (*Scolapax rusticola*); **большой веретенник** (*Limosa limosa*); **турухтан** (*Philomachus pugnax*); **чернозобик** (*Calidris alpina*); **большой улит** (*Tringa nebularia*); **поручейник** (*T. stagnatilis*); **гаршнеп** (*Lymnocyptes minimus*); **мородунка** (*Xenus cinereus*); **большой кроншнеп** (*Numenius arguata*) и **средний кроншнеп** (*N. phaeopus*) занесены в Красную книгу Республики Беларусь.

Семейство **Плавунчиковые** (*Phalaropodidae*)

3 вида

Масса тела до 100 г. Самки крупнее и ярче самцов. Клюв тонкий, уплощенный или с тонкой вершиной. Ноги сравнительно короткие. Оперение плотное, прилегающее, особенно густое, с плотным пуховым слоем на брюхе. Населяют болотистые берега тундровых водоемов, часто вблизи морских побережий. Типично водные птицы. Хорошо плавают, но нырять не могут. Самка более активна в брачных играх. В кладке 3–4 яйца. Насиживают кладку и водят птенцов самцы. Питаются разнообразными планктонными организмами, насекомыми и их личинками.

Круглоносый плавунчик (*Phalaropus lobatus*).

Семейство **Тиркушковые** (*Glareolidae*)

14 видов (1)

Длина тела 17–28 см. По складу тела напоминают ласточек: крылья длинные, острые, хвост с вырезкой, клюв с большим разрезом. Надклювье выпуклое, с небольшим острым крючком. Кормясь насекомыми, как и ласточки, подолгу реют высоко в воздухе, часто стаями; на земле, преследуя насекомых, быстро бегают. Распространены в Южной Европе, в Азии, Африке и Австралии. Населяют луга, долины рек, солончаки, пустыни и полупустыни. Гнездятся колониями или поодиночке. Гнезда на земле. В кладке от 1 до 5 яиц. Насиживают и водят птенцов самка и самец. Северные виды – перелетные. Плотоядные.

Луговая тиркушка (*Glareola pratincola*); **степная тиркушка** (*G. nordmanni*) занесена в Красную книгу Республики Беларусь; восточная тиркушка (*G. maldivarum*); обыкновенный бегунок (*Cursorius cursor*).

Семейство **Белые ржанки** (*Chionidae*)

2 вида

Масса тела около 600 г. Цвет оперения снежно-белый. Клюв короткий, слегка вздутый. Туловище округлое, плотное, с прилегающим густым оперением. Ноги короткие. Распространены в Антарктике и Субантарктике. Гнездятся отдельными парами. В кладке 2–3 яйца. Питаются разнообразными беспозвоночными, водорослями, падалью, поедают экскременты ластоногих, воруют яйца и птенцов пингвинов.

Большая белая ржанка (*Chionis alba*).

Семейство **Авдотковые** (*Burhinidae*)

8 видов (1)

Длина тела 40–57 см, масса до 500 г. Голова большая, клюв удлиненный, шея относительно короткая. Ноги высокие, трехпалые. У основания передних пальцев небольшая перепонка. Оперение защитной «пустынной» окраски. Распространены на всех континентах, кроме Антарктиды, преимущественно в умеренных и жарких (в основном в тропиках и субтропиках) широтах. Обитатели степей, пустынь, берегов рек и морей. Активны в сумерки и ночью. Хорошо бегают и летают. Моногамы. Гнезда на земле. В кладке 2, реже 3 яйца. Питаются насекомыми, моллюсками, мелкими ящерицами.

Авдотка (*Burhinus oedicnemus*) занесена в Красную книгу Республики Беларусь.

Отряд **Голубеобразные** (*Columbiformes*)

2 семейства (6)

Длина тела от 15 до 85 см, масса от 30 г до 3 кг. Телосложение плотное. Голова маленькая, клюв небольшой. Крылья длинные, заостренные. Оперение густое и плотное. Распространены в тропических и умеренных широтах. Населяют леса, кустарниковые саванны, пустыни, горы. Древесные или наземные птицы. Моногамы. Гнездятся на деревьях и кустарниках, скалах, в дуплах деревьев, на земле. В кладке 1–4 яйца. Преимущественно растительноядные.

Семейство **Рябковые** (*Pteroclididae*)

16 видов (1)

Длина тела 35–45 см, масса 300–550 г. Телосложение плотное, голова небольшая, шея недлинная. Ноги короткие, цевка оперена до пальцев, а у саджи оперены и пальцы. Клюв короткий, без восковицы. Крылья длинные и острые. Оперение плотное, густое. Распространены в Южной Европе, Африке, Передней, Средней и Центральной Азии, на Мадагаскаре. Населяют пустыни и полупустыни открытого типа, травянистые и древесные саванны, горные степи. Ведут дневной образ жизни. Моногамы. Гнездо на земле. В кладке 3, реже 2 или 4 яйца. Питаются семенами злаков и других растений, зелеными частями растений, почками, реже – беспозвоночными.

Пустынный рябок (*Pterocles senegallus*); **обыкновенная саджа**, или **копытка** (*Syrrhaptes paradoxus*).

Семейство **Голубиные** (*Columbidae*)
285 видов (5)

Длина тела 15–89 см. Тело плотное, шея короткая. Крылья обычно длинные, острые. Клюв тонкий, слегка уплощенный на конце и с крючком. Имеется восковица у основания. Распространены широко, кроме полярных областей. Многие виды перелетные. Гнездятся на деревьях, скалах, в строениях, дуплах. В кладке обычно 2 яйца. Насиживают самка и самец. Птенцы вылупляются голыми или покрытыми редким волосовидным пухом. У взрослых птиц (и самок, и самцов) к концу насиживания внутренние стенки зоба набухают в виде сот; выстилающий эпителий, постепенно сдуваясь, образует так называемое молочко (содержащее до 18,6 % белков, до 12,7 % жиров, витамины), которым выкармливают птенцов. Позднее к молочку добавляют растительный корм, размягченный в зобе. Голубям в высокой степени свойственен хоминг. Сизый голубь – родоначальник многочисленных пород декоративных и почтовых голубей.

Сизый голубь (*Columba livia*); **вахирь** (*C. palumbus*); **клинтух** (*C. oenas*); **горлица обыкновенная** (*Streptopelia turtur*); **горлица кольчатая** (*Streptopelia decaocto*); бриллиантовая горлица (*Geopelia (Strictopelia) cuneata*); венценосный голубь (*Goura cristata*).

Отряд **Попугаеобразные** (*Psittaciformes*)
1 семейство

Семейство **Попугаевые** (*Psittacidae*)
324 вида

Мелкие и средней величины птицы, масса от 10 г до 1 кг. Самки мельче самцов. В оперении преобладают яркие цвета. Характерен массивный клюв с широким и высоким, заканчивающимся крючком, надклювьем, нависающим над подклювьем. Ноги сильные, с острыми когтями, имеют короткую цевку, четвертый палец подвижен и может сильно отводиться в сторону. Широко распространены в тропиках и отчасти в умеренной зоне. Моногамы. Гнезда устраивают в дуплах деревьев, расщелинах скал, ямках и норах, немногие гнездятся в развилках ветвей. В кладке от 2–3 (у крупных видов) до 5–8 (у мелких видов) яиц. Насиживание 2–3 недели. Птенцы птенцового типа. Питаются плодами, семенами и ягодами, некоторые – пыльцой и нектаром; насекомых употребляют редко.

Розовый какаду (*Kakatoe (Eolophus) roseicapillus*); **синезелтый ара** (*Ara ararauna*); **обыкновенная, или восточная, розелла** (*Platyercus eximius*); **яко** (*Psittacus erithacus*); **корелла, или нимфа** (*Nymphicus hollandicus*); **розовощекий неразлучник** (*Agapornis roseicollis*).

Отряд **Кукушкообразные** (*Cuculiformes*)
3 семейства, 149 видов (1)

Масса тела от 20 г до 1 кг. Оперение жесткое, плотно прилегающее к телу. Хвост удлинённый. На голове обычно хохлы или пучки перьев. Распространены всесветно, кроме Арктики и Антарктики, особенно многочисленны в тропиках. Большинство обитают в лесах, немногие – в беслесных степях и полупустынях, где ведут наземный образ жизни. Моногамы или полигамы. Характерен гнездовой паразитизм. Птенцы птенцового типа. Растительоядные и животоядные.

Семейство **Гоациновые** (*Opisthocomidae*)
1 вид

Гоацин (*Opisthocomus hoatzin*). Масса тела около 800 г. Хвост длинный. На голове пучок удлинённых перьев. Крылья широкие, но слабые. Лапы сильные, с сетчатой цевкой и длинным задним пальцем. Клюв мощный, короткий, с подвижным надклювьем и зазубренным краем. Распространен в Южной Америке. Населяет влажные тропические леса в бассейне Амазонки. Гнезда на заломах водной растительности. В кладке 2–4 яйца. У птенцов на развитых и подвижных концевых фалангах первого и второго пальцев имеются когти, позволяющие цепляться за ветви. Питаются листьями, семенами и плодами тропических растений.

Семейство **Тураковые** (*Musophagidae*)
18 видов

Масса тела от 250 г до 1 кг. Крылья сравнительно короткие, закругленные. Хвост удлинённый. У большинства видов на голове имеются хохлы. Клюв короткий, вздут у основания, с выпуклым хребтом надклювья и зазубренными краями. Четвертый палец может отводиться вбок. Распространены в Африке к югу от Сахары. Населяют тропические леса, саванны, степи. Моногамы. Гнезда устраивают на деревьях. В кладке 2 яйца. Насиживание около 3 недель. Питаются фруктами, ягодами, молодыми побегами и почками деревьев и кустарников.

Эфиопский турако (*Tauraco ruspolii*); исполинский турако (*Corythaeola cristata*).

Семейство **Кукушковые** (*Cuculidae*)
130 видов (1)

Птицы мелких и средних размеров, масса тела от 20 г до 1 кг. Клюв удлинённый, слегка загнут, с большим разрезом, без зазуб-

рин. Ноги сильные с недлинной цевкой. Пальцы с крепкими, изогнутыми когтями, четвертый палец направлен назад. Распространены широко, кроме Субантарктики и Антарктики. Населяют в основном леса и лесостепи, реже безлесные степи и полупустыни. Для большинства видов свойственна моногамия, для некоторых – гнездовой паразитизм. Кукушки-моногамы строят рыхлое гнездо на деревьях или поверхности почвы. В кладке 2–6 яиц. Насиживание 18–20 дней. Отмечают несколько форм гнездового паразитизма кукушек – гнездовых паразитов: представители рода *Coccyzus* факультативно занимают чужие гнезда, но насиживают и выкармливают птенцов сами; у представителей родов *Crotophaga* и *Guira* несколько пар строят общее гнездо, куда самки откладывают яйца, а затем насиживают и выкармливают птенцов; самки рода *Cuculus* подкладывают свое яйцо в гнезда других птиц (в течение сезона размножения каждая самка откладывает до 20 яиц с интервалом в 1–3 дня). Большинство видов питаются насекомыми, реже мелкими млекопитающими, ящерицами, птенцами и яйцами птиц, в незначительном количестве поедают ягоды и мелкие плоды; один вид – исключительно растительноядный.

Обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus*); хохлатая кукушка (*Clamator glandarius*).

Отряд **Совообразные** (*Strigiformes*) 2 семейства, 144 вида (13)

Масса тела от 50 г до 4,5 кг. Характерен более или менее выраженный лицевой диск. У некоторых видов по верхнему краю головы располагаются подвижные «ушки», образованные пучками перьев. Оперение мягкое, рыхлое. Ноги умеренной длины или короткие, сильные. Пальцы снабжены острыми ногтями. Цевка и пальцы ног у многих видов покрыты перьями. Крылья длинные. Хвост у большинства короткий, закругленный на конце. Клюв сильный, с загнутым вниз острым кончиком, режущими краями и восковицей у основания. Распространены по всему земному шару, кроме Антарктиды. Населяют леса, лесостепи, степи, тундру, пустыни и горы, некоторые тяготеют к культурному ландшафту. Большинство видов ведет сумеречный и ночной образ жизни, есть и дневные. Характерна моногамия, пары постоянные и образуются на длительный срок. Большинство видов гнезд не строит. В кладке от 1 до 13 яиц. Насиживание 3–5 недель. Птенцы птенцового типа. Питаются грызунами и другими млекопитающими, птицами, лягушками, некоторые – рыбой и ракообразными, крупными насекомыми.

Семейство **Сипуховые** (*Tytonidae*)

11 видов (1)

Тело стройное, голова узкая и длинная. Лицевой диск треугольной формы, суживающийся книзу. Цевка удлиненная. На третьем пальце зазубренный коготь. Распространены на всех материках, кроме Антарктиды, нет их в Новой Зеландии и на Крайнем Севере. Населяют разнообразные ландшафты. Гнездятся в постройках человека, дуплах и нишах естественного происхождения. В кладке 6–8 яиц. Питаются мышевидными грызунами, землеройками, насекомыми, мелкими птицами и летучими мышами.

Сипуха (*Tyto alba*) занесена в Красную книгу Республики Беларусь.

Семейство **Настоящие совы** (*Strigidae*)

133 вида (12)

Голова большая, круглая, с округлым лицевым диском. Цевка короткая. Третий палец удлиненный, с гладким когтем. Распространены на всех материках, кроме Антарктиды. Населяют тундру, тайгу, широколиственные леса, лесостепи, степи, пустыни и горы, некоторые поселяются в культурном ландшафте. В кладке от 1 до 13 яиц. Насиживает самка, иногда самец. Питаются мелкими млекопитающими, птицами, земноводными и насекомыми.

Сова ушастая (*Asio otus*); **неясыть серая** (*Strix aluco*); **неясыть длиннохвостая** (*S. uralensis*); **неясыть бородачатая** (*S. nebulosa*); **филин обыкновенный** (*Bubo bubo*); **сыч домовый** (*Athene noctua*); **сыч воробьиный** (*Glaucidium passerinum*); **сыч мохноногий** (*Aegolius funereus*); **сова болотная** (*Asio flammeus*) и **сплюшка** (*Otus scops*) занесены в Красную книгу Республики Беларусь.

Отряд **Козодоеобразные** (*Steatornithes*)

5 семейств, 93 вида (1)

Масса тела от 100 до 600 г. Окраска оперения покровительственная. Клюв короткий и широкий, у многих по краям рта щетинки-вибриссы, облегчающие ловлю насекомых на лету, разрез рта большой. Крылья длинные, заостренные. Хвост длинный. Лапы слабые и короткие. Распространены в тропических и субтропических областях земного шара, некоторые – в умеренных широтах. Ведут сумеречный и ночной образ жизни. Моногамы. В кладке 2–4 яйца. Насиживает самка и самец. Корм добывают на лету.

Семейство **Гуахаро**, или **Жиряковые** (*Steatornithidae*)

1 вид

Гуахаро (*Steatornis caripensis*) – один из самых крупных представителей отряда: масса тела до 400 г, размах крыльев до 90 см. Распространен в северных районах Южной Америки и на о-ве Тринидад. Гнездится в глубоких горных пещерах вблизи больших массивов тропических лесов. В темноте ориентируется с помощью эхолокации. Гнездится большими колониями. Гнезда располагает на выступах скал. В кладке 2–4 яйца. Насиживание 33–35 дней. Питаются плодами пальм и лавровых. Птенцы, выкармливаемые плодами с большим содержанием растительных масел, накапливают значительное количество жира (до 1/3 своей массы).

Семейство **Лягушкороты** (*Aegothelidae*)

13 видов

Длина тела 23–40 см. Лапы снабжены сильными пальцами, позволяющими крепко обхватывать ветви; четвертый палец подвижный и может отводиться назад. Распространены в Южной и Юго-Восточной Азии, Австралии, Тасмании, Новой Гвинее и ряде океанических островов. Гнездятся на деревьях. В кладке 1–2 яйца. Питаются крупными насекомыми, мелкими птицами, мышами, лягушками, иногда фруктами.

Цейлонский лягушкорот (*Batrachostomus moniliger*).

Семейство **Совиные козодои** (*Podargidae*)

8 видов

Масса тела от 50 до 100 г. Клюв короткий и слабый. Ноги сравнительно длинные, позволяющие свободно передвигаться по земле и ветвям. Распространены в Новой Гвинее, Тасмании, Австралии, Новой Каледонии и соседних островах. Населяют леса и опушки по окраинам. Гнездятся в дуплах и норах речных обрывов. В кладке 3–4 яйца. Питаются насекомыми.

Хохлатый совиный козодой (*Aegotheles cristatus*).

Семейство **Настоящие козодои** (*Caprimulgidae*)

71 вид (1)

Птицы небольших и средних размеров. Широкий и мягкий клюв почти скрыт оперением. Ноги маленькие и слабые. Пальцы слабые, неспособные обхватывать ветки, коготь среднего пальца имеет зазуб-

рины. Распространен широко, кроме Новой Зеландии, Антарктики и ряда удаленных океанических островов. Гнезд не строят, 2 яйца откладывают прямо на землю или пни. Насиживание около 20 дней. Питаются насекомыми.

Обыкновенный козодой (*Caprimulgus europaeus*).

Отряд **Стрижеобразные** (*Apodiformes*)

3 семейства, около 390 видов (1)

Мелкие и очень мелкие птицы: длина тела 6–33 см, масса от 1,6 до 120 г. Голова относительно крупная, шея короткая. Тело вальковатое, покрытое плотным оперением. Ноги маленькие и слабые, с острыми когтями. Крылья сильные, длинные, более или менее заостренные. Характерна непостоянная температура тела. Некоторые могут ориентироваться в темноте благодаря эхолокации.

Семейство **Стрижи** (*Apodidae*)

67 видов (1)

Длина тела 10–24 см, масса от 5 до 140 г. Телосложение плотное. Голова крупная, уплощенная. Клюв короткий и широкий, разрез рта идет дальше клюва, заходя за глаза. Крылья длинные и заостренные, серповидной формы. Хвост более или менее короткий, вильчатый или прямосрезанный. Ноги слабые и короткие, с острыми изогнутыми когтями. Все 4 пальца направлены вперед, либо 2 вперед и 2 назад, либо 3 вперед, 1 назад. Распространены на всех материках, кроме Антарктиды. Обитают в горных и равнинных лесах, среди скал, некоторые селятся в населенных пунктах. Гнезда в дуплах деревьев, нишах и расщелинах скал, пещерех. В кладке 1–6 яиц. Питаются насекомыми, которых ловят на лету. Некоторые виды способны развивать скорость до 200–300 км/ч.

Стриж черный (*Apus apus*); белогорлый колючехвостый стриж (*Hirundapus caudacutus*).

Семейство **Колибри** (*Trochilidae*)

около 320 видов

Длина тела 6–22 см, масса от 1,6 до 20 г. Оперение плотное, у самцов ярко окрашенное, с металлическим блеском. Туловище короткое, голова крупная. Клюв тонкий, длинный или очень длинный, прямой или слегка загнутый вниз. Язык в форме трубочки. Хвост обычно

короткий, но у некоторых длинный. Ноги маленькие и слабые. Крылья умеренной длины. Распространены в Южной и Северной Америке и прилегающих островах. Населяют тропические леса, различные пояса гор, редколесья, саванны и даже пустыни. Гнезда располагают в развилках ветвей деревьев, расщелинах скал или на листьях пальм. В кладке 2 яйца. Насиживает их только самка 14–19 дней. У птенцов отсутствует стадия пухового наряда. В году 1–3 выводка. Питаются мелкими насекомыми и пауками, нектаром цветков. Температура тела непостоянна – в активном состоянии 40–43 °С, прохладной ночью в покое – 10–15 °С.

Рубиновогорлый колибри (*Archilochus colubris*).

Отряд **Птицы-мыши** (*Coliiformes*)

1 семейство

Семейство **Птицы-мыши** (*Colius macrourus*)

6 видов

Длина тела 30–36 см. Все имеют на голове хохол. Клюв острый, с загнутым кончиком, очень сильный. Пальцы имеют острые когти. Первый палец может разворачиваться вперед. Хвост длинный, ступенчатый, в 2 раза длиннее туловища. Распространены в Африке. Населяют буш, саванны, разреженные леса, в горах поднимаются до 2500 м над уровнем моря; встречаются в городах. Гнезда строят на ветвях деревьев или кустах, иногда близко к земле. В кладке 2–4 яйца (иногда до 8). Насиживают их самец и самка 11–14 дней. Птенцов выкармливают полупереваренной отрыжкой. Питаются листьями, плодами, ягодами, иногда насекомыми и птенцами мелких птиц.

Белоспинная птица-мышь (*Colius colius*).

Отряд **Трогонообразные** (*Trogoniformes*)

1 семейство

Семейство **Трогоновые** (*Trogonidae*)

37 видов

Длина тела 23–40 см. Крылья короткие, широкие. Хвост обычно длинный. Окраска хвоста – отчетливый видовой и половой опознавательный признак. Клюв короткий, но широкий и сильный, с изогнутым вниз надклювьем. Разрез рта окружен щетинками. Ноги короткие, слабые, с короткими цевками. Первый и второй пальцы направлены назад, а третий и четвертый, сросшиеся у основания, –

вперед. Распространены в тропиках Нового Света, Африки и Азии. Обитают на равнинах во влажных или сухих тропических лесах, некоторые виды живут в горах до 3000 м. Моногамы. Гнездятся в естественных дуплах, некоторые устраивают гнезда в термитниках и постройках бумажных ос. В кладке 2–3 яйца (иногда 4). Насиживают самец и самка 15–23 дня. Птенцы птенцового типа. Питаются насекомыми, мелкими плодами, а также моллюсками и мелкими пресмыкающимися.

Гватемальский квезал (*Pharomachrus mocinno*); ошейниковый трогон (*Trogon collaris*).

Отряд **Ракшеобразные** (*Coraciiformes*)
6 семейств, большое количество видов (3)

Длина тела 9–50 см, масса от 10 до 500 г. Телосложение плотное. Голова крупная или даже большая. Оперение жесткое, перья плотно прилегают к телу. Клюв прямой или слегка изогнутый вниз, иногда очень мощный. Ноги четырехпалые. Распространены в тропических широтах обоих полушарий, некоторые виды встречаются и в умеренных широтах. Населяют пустыни, редколесья, саванны, многие связаны с водоемами. Большинство видов ведут древесный образ жизни. Гнездятся в дуплах и норах, расщелинах скал и строениях. В кладке 2–10 яиц. Моногамы. Птенцы птенцового типа. У птенцов отсутствует стадия пухового наряда. Питаются преимущественно пищей животного происхождения.

Семейство **Зимородковые** (*Alcedinidae*)
около 90 видов (1)

Длина тела 10–47 см, масса 10–500 г. Телосложение плотное, голова очень крупная, шея короткая. Клюв мощный, прямой, иногда с крючком на конце. Хвост короткий, обычно прямосрезанный. Окраска яркая. Распространены на всех континентах, кроме Антарктиды. Населяют редколесья и саванны, многие связаны с водоемами. Гнездятся в норах, которые роют в мягком грунте речных обрывов. В кладке 2–7 яиц. Насиживание 18–24 дня. Питаются в основном рыбой, ловят в водоемах ракообразных и насекомых, некоторые охотятся на мелких рептилий и грызунов, саранчовых и жуков, другие поедают яйца и птенцов открыто гнездящихся птиц. Добычу ловят с присады.

Обыкновенный зимородок (*Alcedo attis*) занесен в Красную книгу Республики Беларусь; гигантский пегий зимородок (*Ceryle maxima*).

Семейство **Тодиевые** (*Todidae*)

5 видов

Длина тела около 9 см, масса 15 г. Голова относительно крупная, шея короткая. Клюв прямой, заостренный, по бокам имеет длинные щетинки. Крылья короткие. Хвост короткий, прямосрезанный. Распространены в лесах на Больших Антильских островах. Гнездятся в норах длиной до 60 см. В кладке 2–4 яйца. Питаются насекомыми, иногда мелкими ящерицами. Добычу ловят, взлетая с присады.

Кубинский тоди (*Todus multicolor*).

Семейство **Щурковые** (*Meropidae*)

25 видов (1)

Длина тела 17–35 см, масса 20–100 г. Клюв длинный и тонкий, слегка изогнутый книзу. Крылья острые и длинные. Хвост длинный; средняя пара рулевых обычно удлинена и заострена. Окраска яркая. Пуховое оперение отсутствует. Ноги короткие и слабые. Распространены в тропических и умеренных широтах Восточного полушария. Населяют саванны и редколесья, пустыни и полупустыни. Гнездятся большими колониями в норах, которые роют в стенках песчаных карьеров. В кладке 2–8 яиц. Насиживание около 20 дней. Питаются исключительно насекомыми. Добычу ловят на лету или нападая с присады.

Золотистая щурка (*Merops apiaster*) занесена в Красную книгу Республики Беларусь; зеленая щурка (*M. superciliosus*).

Семейство **Сизоворонковые** (*Coraciidae*)

около 15 видов (1)

Длина тела 18–45 см, масса 100–200 г. Телосложение плотное. Клюв сильный, изогнутый слегка книзу. Ноги короткие, с сильными пальцами. Распространены в умеренных и тропических широтах от Южной Европы и Африки через Южную Азию до Австралии. Гнездятся в дуплах или норах. В кладке 3–6 яиц. Питаются всевозможными беспозвоночными, мелкими ящерицами, иногда поедают фрукты и ягоды.

Обыкновенная сизоворонка (*Coracias garrulus*) занесена в Красную книгу Республики Беларусь; восточный широкорот (*Eurystomus orientalis*).

Отряд **Удодообразные** (*Upipiformes*)
3 семейства, около 55 видов (1)

Длина тела от 30 см до 1,5 м, масса от 50 г до 4 кг. Оперение у большинства жесткое, прилегающее. Пух отсутствует. Крылья округлые, широкие. Клювы у разных видов отличаются по форме и величине. Ноги четырехпалые, с короткой цевкой, у некоторых наземных видов – длинные. Распространены в Европе, Африке, Азии. Населяют различные биотопы, но большинство видов лесные. Дневные древесные и наземные птицы. Моногамы. Гнезда у большинства в дуплах, нишах скал и обрывов. В кладке 1–12 яиц. Питаются преимущественно животной пищей, некоторые виды плоядные, но есть виды со смешанным питанием.

Семейство **Удодовые** (*Upipidae*)
2 вида (1)

Длина тела около 28 см, масса около 70 г. Окраска пестрая. На голове большой пестрый хохол, который может веерообразно складываться и распускаться. Клюв длинный, слегка изогнутый книзу. Ноги сравнительно короткие, но крепкие, приспособлены к передвижению по земле. Распространены в Средней и Южной Европе, Африке, Азии. Населяют открытые ландшафты с перелесками и отдельными деревьями, изреженные леса, кустарники, саксаульники и оазисы с деревьями в пустынях и полупустынях, охотно заселяют заброшенные постройки человека. Гнездятся в дуплах, трещинах скал, промоинах в обрывах, горах камней, постройках человека. В кладке от 3 до 12 яиц. Питаются насекомыми и их личинками.

Удод (*Upupa epops*) занесен в Красную книгу Республики Беларусь.

Семейство **Птицы-носороги** (*Bucerotidae*)
45 видов

Длина тела от 50 см до 1,65 м, масса от 150 г до 4 кг. Клюв большой, изогнутый книзу. На голове и у основания надклювья имеются большие костно-роговые выросты. Края клюва слегка зазубрены. Пальцы ног сращены. Характерно наличие ресниц на верхнем веке. Распространены в тропической и Южной Африке, Индии, Южном Китае, Юго-Восточной Азии и некоторых островах. Обитают в лесах, кроме рогатых воронов. Гнездятся в естественных дуплах или в нишах скал. Самец замуровывает в дупле самку. В кладке 1–5 яиц. Насиживание

до 1,5 месяца. Питаются преимущественно плодами, но некоторые – насекомыми, мелкими рептилиями и слетками птиц.

Шлемоносная птица носорог (*Rhinoplax vigil*); эфиопский рогатый ворон (*Bucorvus abyssinicus*).

Отряд **Дятлообразные** (*Piciformes*)

6 семейств, около 380 видов (**10**)

По внешнему виду очень разнообразны. Масса тела от 6 до 300 г. Большинство имеют различной длины прямой, слегка изогнутый или долотообразный клюв. Оперение рыхлое, пуха нет. Язык длинный, тонкий, у некоторых укороченный или умеренной длины. Распространены широко, отсутствуют только на Мадагаскаре, в Австралии, Новой Гвинее и Полинезии. Наиболее богато представлены в тропических лесах. Древесные птицы. Моногамы. Гнездятся в норах или дуплах. В кладке 2–10 яиц. Птенцы птенцового типа. Насиживают и выкармливают птенцов самка и самец. Большинство видов оседлые или кочующие, некоторые – перелетные птицы. Питаются насекомыми и их личинками, семенами и ягодами.

Семейство **Якамаровые** (*Galbuloidea*)

15 видов

Масса тела 15–100 г. Клюв длинный, постепенно утончающийся к концу с продольными гранями. Лапы четырехпалые. Распространены в Южной и Центральной Америке. Населяют леса и кустарниковые заросли. Гнездятся в норах. В кладке 2–4 яйца. Насиживание около 3 недель. Питаются крупными насекомыми, которых ловят с присады.

Краснохвостая якамара (*Galbula ruficauda*).

Семейство **Пуховковые** (*Bucconidae*)

30 видов

Масса тела 20–100 г. Оперение пушистое. Хвост недлинный, прямосрезанный. Клюв толстый, изогнутый книзу, иногда с крючком. Распространены в тропической Америке. Населяют леса и кустарниковые заросли. Гнездятся в норах или дуплах. В кладке 2–3 яйца. Насиживание около 3 недель. Питаются насекомыми, которых ловят с присады, или собирают среди ветвей и на поверхности почвы.

Белоусая пуховка (*Malacoptila panamensis*).

Семейство **Бородатковые** (*Capitonidae*)

76 видов

Длина тела до 30 см, масса менее 100 г. Клюв умеренной длины, слегка вздутый и с крючком на конце, высокий и широкий или продольно-ребристый, с зазубренными краями. Сильно развиты щетинкоподобные перья, прикрывающие основание клюва и ноздри, образующие снизу подобие редкой «бороды». Хвост короткий. Распространены в тропических лесах Африки, Азии, Центральной и Южной Америки. Гнездятся в дуплах, норах или термитниках. В кладке 2–5 яиц. Насиживание около 2 недель. Питаются главным образом плодами и ягодами, а также семенами, насекомыми, птенцами и яйцами мелких птиц, мышами и ящерицами.

Голуболицый бородастик (*Magalaima viridis*).

Семейство **Медоуказчиковые** (*Indicatoridae*)

12 видов

Длина тела 10–20 см. Клюв небольшой, крепкий. Крылья заостренные. Распространены в тропических лесах Юго-Восточной Азии и Африки. Питаются насекомыми, личинками пчел и ос (от укусов защищает толстая кожа), а также медом и воском. Гнездовые паразиты: яйца подкладывают в гнезда других птиц.

Малый медоуказчик (*Indicator minor*).

Семейство **Тукановые** (*Ramphastidae*)

37 видов

Длина тела 30–60 см, масса 100–300 г. Оперение плотное. Хвост короткий, слегка ступенчатый или спрямленный. Клюв большой, сжатый с боков, ярко окрашенный, с зазубренными краями. Распространены в тропических лесах Центральной и Южной Америки. Ведут древесный образ жизни. Моногамы. Гнездятся в естественных дуплах или старых дуплах дятлов. В кладке 2–4 яйца. Насиживание 2–3 недели. Питаются плодами, насекомыми, моллюсками, ящерицами, птенцами и яйцами птиц.

Большой тукан (*Ramphastos toco*).

Семейство **Настоящие дятловые** (*Picidae*)

209 видов (10)

Длина тела от 9 до 56 см, масса от 6 до 300 г. Большинство видов хорошо приспособлены к жизни на деревьях. Клюв долотообразный (у вертишейек слабый). Ноги короткие, с крепкими когтями. Хвост же-

сткий (у вертишек мягкий). Язык длинный, тонкий, может далеко выдвигаться для захвата пищи. Распространены широко, кроме полярных областей, Мадагаскара, Австралии и Новой Гвинеи; наиболее разнообразны в Южной Америке. Большинство видов обитатели лесов, немногие – безлесных областей, где гнездятся в норах или термитниках. В кладке 2–12 яиц. Птенцы голые или покрыты редким пухом. Питаются насекомыми, семенами, плодами, соком деревьев, иногда разоряют гнезда других птиц.

Вертишейка (*Jynx torquilla*); **черный дятел** (*Dryocopus martius*); **седой дятел** (*Picus canus*); **большой пестрый дятел** (*Dendrocopos major*); **средний пестрый дятел** (*D. medius*); **малый пестрый дятел** (*D. minor*); **белоспинный дятел** (*D. leucotos*); **сирийский дятел** (*D. syriacus*), **зеленый дятел** (*Picus viridis*) и **трехпалый дятел** (*Picoides tridactylus*) занесены в Красную книгу Республики Беларусь.

Отряд **Воробьинообразные** (*Passeriformes*)

4 подотряда, около 5100 видов (почти 2/3 всех видов птиц) (111)

Преимущественно мелкие и средней величины птицы, значительно различающиеся по внешнему виду, образу жизни, условиям обитания и способам добывания пищи. Масса тела от 3 г до 1,1–1,6 кг. Самцы у большинства видов крупнее самок. Клюв различной формы. 4 пальца. У многих выражен половой диморфизм в окраске. Космополиты (отсутствуют лишь в Антарктике и на некоторых океанических островах), особенно многочисленны в тропических лесах. Приспособлены к жизни на деревьях, немногие перешли к жизни на земле или скалах, некоторые добывают пищу в воде. Для всех воробьинообразных характерно развитие по птенцовому типу, в связи с чем высоко развито гнездование. Почти все моногамы. В кладке чаще 4–6 яиц (иногда до 15 или только 1). В году 1–2 и более кладок. Насиживание 11–14 дней (у некоторых 19–20, у птицы-лиры – около 45). Насиживают и выкармливают птенцов у большинства самка и самец. В тропиках преимущественно оседлые или кочующие, в умеренных поясах – перелетные, редкзимующие. Пища чаще смешанная, поедают насекомых и семена.

Подотряд **Рогоклювы** (*Eurylaimi*)

1 семейство

Семейство **Рогоклювовые** (*Eurylaimidae*)

14 видов

Маленькие и среднего размера яркоокрашенные птицы. Длина тела 13–28 см. Клюв небольшой, широкий в основании. Крылья недлин-

ные, округлые. Хвост короткий или длинный, ступенчатый. Передние пальцы срастаются в основании. Голосовая гортань имеет только 2 мускула. Распространены в тропиках Африки и Азии, наиболее разнообразны в Малайзии. Населяют влажные тропические леса. Строят длинные висячие гнезда с боковым входом. В кладке от 1 до 8 яиц. Моногамы. Питаются преимущественно насекомыми, но поедают и мелких ящериц, лягушек, улиток, некоторые питаются плодами и ягодами.

Зеленый рогоклов (*Calypomena viridis*).

Подотряд **Кричащие воробьиные**, или **Тиранновые**
(*Clamatores* seu *Tyranni*)
13 семейств, 1100 видов

Птицы мелких и средних размеров. Длина тела от 5 до 28 см, масса от 4,5 до 200 г. Нижняя гортань характеризуется наличием 1–2 наклонных мышц и внутренних хрящей, но часть видов хорошо поют, а некоторые способны к звукоподражанию. Основания наружного и среднего пальцев ног срастаются. Распространены в тропических областях Южной и Центральной Америки, Азии, Африки и Австралии. Обитают в лесах и на открытых пространствах. Системы брачных отношений разнообразны. В кладке от 1 до 5–8 яиц. Насиживание 14–23 дня. Питаются преимущественно животной пищей, но поедают ягоды и мелкие плоды.

Длиннохвостый тиранн (*Colonia colonus*); рыжий печник (*Fernarius rufus*); крикливая питта (*Pitta versicolor*); андский скальный петушок (*Rupicola peruviana*); кустарниковый новозеландский крапивник (*Xenicus longipes*).

Подотряд **Полупевчие** (*Menurae*)
2 семейства, 4 вида

Обладают сложной и богатой голосовой мускулатурой по сравнению с птицами подотряда Кричащие, имеют 2–3 пары мышц в нижней гортани. Распространены только в Австралии.

Семейство **Лирохвостые**, или **Птицы-лиры** (*Menuridae*)
2 вида

Птицы средних размеров – длина тела до 90 см. Телосложение изящное. Хвост длинный, лировидный, длиной у самцов до 70 см. В нижней гортани 3 пары мускулов. Клюв небольшой, тонкий. Ноги

крупные и сильные. Распространены в лесах Юго-Восточной Австралии. Свойственно сложное брачное токование самцов: в свой репертуар включают голоса почти всех птиц, которых удастся услышать в окрестном лесу, а также способны имитировать различные звуки: от лая собак до шума бензопилы. Гнездо либо на земле, либо невысоко над землей. В кладке 1 яйцо. Насиживание 1–1,5 месяца. Питаются различными беспозвоночными.

Великолепный лирохвост (*Menura superba*); северный лирохвост (*M. alberti*).

Семейство **Кустарниковые птицы** (*Atrichornithidae*)

2 вида

Небольшие птицы, размером со скворца. Телосложение стройное. Ноги крупные и сильные. Крылья короткие и закругленные. Распространены в Австралии. Гнезда на земле. В кладке 1–2 яйца. Питаются различными беспозвоночными, которых добывают на земле, разгребая ногами подстилку.

Рыжая кустарниковая птица (*Atrichornis rufescens*).

Подотряд **Певчие** (*Oscines*)

54–70 семейств, около 4000 видов (111)

Пропорции тела, форма и размер клюва, внешний облик, окраска, поведение и особенности экологии у представителей подотряда крайне разнообразны. Масса от 4 г до 1,5 кг. Характерная особенность: сложное устройство нижней гортани с развитием 5–7 пар голосовых мышц. Распространение всесветное.

Семейство **Жаворонковые** (*Alaudidae*)

75 видов (4)

Длина тела 12–23 см, масса 15–70 г. Крылья длинные. Клюв конический, иногда тонкий и заостренный, или толстый, с чуть вздутым надклювьем, или слегка загнутый вниз. На заднем пальце сильно удлиненный прямой коготь. Окраска оперения, как правило, хорошо маскирует птиц на земле. Для самцов многих видов характерен трепещущий полет с песней над гнездовой территорией. Распространены широко, кроме Антарктиды. Обитатели полярной и горной тундры, полей и в особенности степей и пустынь. Многие виды перелетные. Ведут наземный образ жизни. Гнезда на земле. В кладке 2–6 яиц. Насиживает в основном самка. Питаются насекомыми, семенами.

Лесной жаворонок, или **юла** (*Lululla arborea*); **полевой жаворонок** (*Alauda arvensis*); **степной жаворонок** (*Melanocorypha calandra*), **хохлатый жаворонок** (*Galerida cristata*); **рогатый жаворонок** (*Eremophila alpestris*).

Семейство **Ласточковые** (*Hirundinidae*)

77 видов (3)

Длина тела 10–23 см, масса 10–60 г. Крылья длинные, острые, приспособленные для быстрого полета (до 27,5 м/с). Клюв короткий, сплюснутый, треугольной формы, разрез рта очень широкий, заходит за передний край глаз. Ноги короткие, слабые, ходить почти не могут и на землю садятся лишь для сбора материала для гнезд. Распространены широко, кроме Арктики и Антарктики. Населяют открытые пространства поблизости от пресноводных водоемов, широко распространены в горах, многие виды синантропны. Гнезда – полушаровидные или в виде фляжки – строят из комков грязи, смешанной со слюной, прилепляя их к скалам или стенам зданий; некоторые гнездятся в дуплах или норах. В кладке 3–7 яиц. Питаются почти исключительно насекомыми, которых ловят в воздухе на лету.

Городская ласточка, или **воронок** (*Delichon urbica*); **деревенская ласточка**, или **касатка** (*Hirundo rustica*); **береговая ласточка** (*Riparia riparia*).

Семейство **Трясогузковые** (*Motacillidae*)

54 вида (7)

Длина тела 12–22 см, масса 20–30 г. Тело стройное. Голова небольшая. Клюв прямой, заостренный. Ноги у большинства видов тонкие и длинные, хорошо приспособленные к передвижению по земле. Коготь заднего пальца длинный, чуть изогнутый. Крылья заостренные, двухвершинные. Постоянно потряхивают длинным хвостом (отсюда название). Распространены всеветно, кроме полярных областей и некоторых океанических островов. Обитатели открытых пространств (тундр, степей, болот, лугов), немногие – лесов или зарослей кустарников. Гнезда на земле, строениях, деревьях. Кладку из 2–7 яиц насиживает самка, у некоторых видов – самец. Насекомоядные, корм преимущественно собирают.

Трясогузка белая (*Motacilla alba*); **трясогузка желтая** (*M. flava*); **трясогузка желтоголовая** (*M. citreola*); **конек лесной** (*Anthus trivialis*); **конек полевой** (*A. campestris*); **конек луговой** (*A. pratensis*).

Семейство **Сорокопутовые** (*Laniidae*)

72 вида (4)

Длина тела 16–36 см. Голова крупная. Клюв сильный, сжат с боков, на вершине с крючком, иногда с предвершинным зубцом. Ноги умеренной длины, пальцы крепкие, с сильно изогнутыми когтями. Хвост длинный, узкий. Распространены в Северной Америке, Европе, Африке и Азии к югу до Новой Гвинеи включительно. Обитают от лесотундры до пустынь на открытых пространствах с кустарниками и одиночными деревьями. Питаются насекомыми и мелкими позвоночными. Гнездятся в кронах деревьев и на высоких кустах. В кладке 2–6 яиц. Некоторые делают запасы, накалывая добычу на колючки или сухие сучки.

Обыкновенный жулан (*Lanius collurio*); **чернолобый сорокопут** (*L. minor*) и **серый сорокопут** (*L. excubitor*) занесены в Красную книгу Республики Беларусь.

Семейство **Свиристелевые** (*Bombycillidae*)

8 видов (1)

Длина тела 16–22 см. На голове имеется хохол. Ноги короткие. Распространены в лесах всей Голарктики. Оперение мягкое, рыхлое. Летом кормятся насекомыми, хватая их в воздухе, как мухоловки. Основной зимний корм – ягоды, в зависимости от их урожая. Кочуют стаями. Способствуют расселению многих растений. Гнезда на деревьях. В кладке 3–5 яиц. Насиживает самка.

Обыкновенный свиристель (*Bombycila garrulus*).

Семейство **Оляпковые** (*Cinclidae*)

5 видов (1)

Длина тела 14–20 см, масса до 80 г. Телосложение плотное. Могут плавать, нырять и бегать по дну водоема (только против течения) в поисках пищи (водных насекомых, рачков или моллюсков). Ушные отверстия и ноздри имеют кожистые крышечки, защищающие от попадания воды. Густой пух с пузырьками воздуха предохраняет тело от охлаждения даже в сильные морозы. Распространены в Евразии, в Северо-Западной Африке, на западе Северной и Южной Америки. Обитают по берегам быстрых горных, реже родниковых равнинных речек и ручьев. Гнезда шаровидные из мха и травы с боковым входом прикрепляются на скалах у воды. В кладке 3–7 яиц. Насиживает сам-

ка. Питаются моллюсками, ракообразными, насекомыми и их личинками, реже рыбой.

Обыкновенная оляпка (*Cinclus cinclus*) занесена в Красную книгу Республики Беларусь.

Семейство **Крапивниковые** (*Troglodytidae*)

60 видов (1)

Длина тела от 8 до 22 см. Оперение плотное. Клюв шиловидный, тонкий, острый, иногда немного изогнут книзу. Ноги средней длины. Крылья короткие. Характерна манера держать хвост вверх. Распространены в основном в Южной Америке и на юго-западе Северной Америки, один вид - в Евразии. Населяют различные ландшафты от лесов до пустынь. Большинство моногамы, некоторые виды полигамы. Гнезда в дуплах, расщелинах скал, строениях или же на кустах; закрытого типа с боковым входом. Иногда самцы строят несколько гнезд, которые не используют для гнездования. В кладке 2–10 яиц. Насиживание 2 недели. Питаются насекомыми и пауками, изредка поедают ягоды и семена.

Крапивник (*Troglodytes troglodytes*).

Семейство **Пересмешниковые** (*Mimidae*)

33 вида

Длина тела 20–30 см. Крылья короткие, закругленные. Хвост длинный. Распространены в Северной, Центральной и Южной Америке. Населяют открытые сухие ландшафты с зарослями кустарников или кактусов. Гнезда на деревьях. В кладке 2–6 яиц. Хорошо поют, копируя всевозможные звуки и песни других птиц. Питаются различными насекомыми и плодами.

Многоголосый пересмешник (*Mimus polyglottos*).

Семейство **Завирушковые** (*Prunellidae*)

12 видов (1)

Длина тела 12–18 см. Клюв у вершины тонкий, прямой, вогнутый с боков. Ноги крепкие, с короткими пальцами. Распространены в Евразии и Северо-Западной Африке. Обитают в лесотундре, равнинных и горных лесах, в безлесном высокогорье. Гнезда на земле, в скалах, на деревьях и кустах. В кладке 2–7 яиц (обычно 3–4). У некоторых в году 2–3 кладки. Насиживание 12–13 дней. Питаются мелкими беспозвоночными, зимой – ягодами и семенами.

Лесная завирушка (*Prunella modularis*).

Семейство **Дроздовые** (*Turdidae*)
около 300 видов (14)

Длина тела 10–40 см, масса 10–200 г. Телосложение стройное. Голова небольшая. Клюв сильный, прямой. Ноги у большинства сильные, передняя сторона цевки покрыта одним щитком. Оперение плотное. Распространены широко, кроме полярных областей, Новой Зеландии (есть только акклиматизированные виды) и некоторых океанических островов. Населяют леса, заросли кустарников, обрывы и скалы. Гнезда на деревьях, земле, в дуплах, строениях, норах и расщелинах скал. В кладке 2–6 яиц. Насиживание 12–15 дней. У некоторых видов 2 кладки в году. Многие хорошо поют. Питаются беспозвоночными, ягодами и семенами растений; состав кормов может сильно меняться в зависимости от сезона года.

Зарянка (*Erithacus rubecula*); **соловей восточный** (*Luscinia luscinia*); **варакушка** (*L. pectoralis*) - занесена в Красную книгу Республики Беларусь; **горихвостка обыкновенная** (*Phoenicurus phoenicurus*); **горихвостка-чернушка** (*Ph. ochruros*); **каменка обыкновенная** (*Oenanthe oenanthe*); **чекан луговой** (*Saxicola rubetra*); **дрозд певчий** (*Turdus philomelos*); **дрозд черный** (*T. merula*); **рябинник** (*T. pilaris*); **деряба** (*T. viscivorus*); **белобровик** (*T. iliacus*).

Семейство **Толстоклювые синицы** (*Paradoxornithidae*)
около 25 видов (2)

Длина тела 10–19 см, масса 8–17 г. Оперение мягкое, пушистое, рыхлое, густое. Клюв короткий, конической формы, у большинства вздутый. Хвост длинный (до половины длины тела), ступенчатый. Распространены в Юго-Восточной Азии, 1 вид в Европе и степной зоне Азии. Обитают в зарослях кустарников или тростника. Гнезда, чашевидные или закрытые, с боковым входом, устраивают в развилках деревьев (длиннохвостая синица), зарослях тростника (усатая синица) или среди густой травы. В кладке 2–14 яиц. Насиживание 12–14 дней. Питаются насекомыми, паукообразными и семенами.

Усатая синица (*Panurus biarmicus*); **длиннохвостая синица** (*Aegitalos caudatus*).

Семейство **Славковые** (*Sylviidae*)
около 400 видов (19)

Длина тела 7–27 см, масса 6–40 г. Тело стройное. Голова небольшая. Клюв тонкий, острый, в углах рта у многих жесткие щетинковид-

ные перья. Ноги тонкие, с длинными пальцами, с маленькими острыми когтями. Оперение мягкое. Распространены в Евразии и Африке; очень немногие виды в Австралии и 1 вид в Северной Америке (на Аляске). Обитают в лесах, садах, зарослях кустарников и тростника или в высокоотравье. Моногамы. В кладке 4–6 яиц. Насиживание 11–14 дней. Питаются мелкими беспозвоночными, реже ягодами.

Славка-завирушка (*Sylvia curruca*); **серая славка** (*S. communis*); **садовая славка** (*S. borin*); **ястребиная славка** (*S. nisoria*); **черноголовая славка** (*S. atricapilla*); **речной сверчок** (*Locustella fluviatilis*); **обыкновенный сверчок** (*L. naevia*); **соловьиный сверчок** (*L. luscinoides*) и **вертлявая камышовка** (*Acrocephalus paludicola*) - занесены в Красную книгу Республики Беларусь; **пеночка-весничка** (*Phylloscopus trochilus*); **пеночка-теньковка** (*Ph. collybitus*); **пеночка-трещотка** (*Ph. sibilatrix*); **зеленая пересмешка** (*Hippolais pallida*).

Семейство **Корольковые** (*Regulidae*)

7 видов (2)

Мелкие птицы – длина тела 8–12 см, масса 5–8 г. Клюв тонкий и короткий с небольшим крючком на конце. Ноги и пальцы тонкие. Оперение мягкое, пушистое. Распространены в Евразии, Северной Африке, Северной и Центральной Америке. Обитают в лесах и горных кустарниковых зарослях. Гнездятся на деревьях. Гнезда в виде кошелька в развилках тонких ветвей высоко на дереве. В кладке 4–10 яиц. Насиживание 15 дней. Питаются насекомыми и их личинками, реже семенами.

Желтоголовый королек (*Regulus regulus*); **красноголовый королек** (*R. ignicapillus*).

Семейство **Мухоловковые** (*Muscicapidae*)

360 видов (4)

Длина тела 9–23 см (исключая райских мухоловок, у которых очень длинные средние рулевые перья), масса 8–30 г. Клюв у большинства широкий, плоский, с хорошо развитыми щетинками у основания, у австралийских мухоловок-толстоголовок он сжат с боков. Ноги короткие, слабые, мало пригодные для ходьбы. Оперение мягкое. Распространены в Евразии, Африке, Австралии и на некоторых островах Тихого океана. Населяют равнины и горы, придерживаясь лесной и кустарниковой растительности. Моногамы. Гнезда на деревьях, в дуплах, на строениях, в расщелинах скал и обрывов. В кладке от 2–3 до 5–10 яиц. Насиживание 10–17 дней. Насекомоядные; добычу хвата-

ют в воздухе, взлетая с присады, реже кормятся на земле или в кронах деревьев.

Мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca*); **мухоловка серая** (*Muscicapa striata*); **пестрогрудая мухоловка** (*M. griseisticta*); **мухоловка малая** (*Ficedula parva*).

Семейство **Синицевые** (*Paridae*)

около 60 видов (8)

Длина тела 7,6–20 см, масса от 7 до 25 г. Клюв прямой, конусообразный, иногда очень острый. Ноги сильные. Оперение мягкое, рыхлое. Распространены широко, кроме Южной Америки, Мадагаскара и Австралии с прилежащими островами. Преимущественно лесные птицы, ремезы иногда гнездятся в тростниках. Гнезда в дуплах, расщелинах скал, норах; у ремеза искусные мешкообразные гнезда с 1 или 2 входами. В кладке от 3–4 до 15–16 яиц. Питаются насекомыми и семенами.

Большая синица (*Parus major*); **буроголовая гаичка** (*P. montanus*); **черноголовая гаичка** (*P. palustris*); **московка** (*P. ater*); **хохлатая синица**, или **гренадерка** (*P. cristatus*); **белая лазоревка** (*P. cyanus*) и **ремез обыкновенный** (*Remiz pendiculus*) занесены в Красную книгу Республики Беларусь.

Семейство **Поползневые** (*Sittidae*)

25 видов (1)

Длина тела 9,5–19 см, масса 15–40 г. Телосложение компактное. Голова крупная. Хвост короткий. Ноги короткие, с цепкими когтями, позволяющими легко передвигаться по стволам как вверх, так и вниз головой. Клюв прямой, острый. Распространены в Северной Америке, Евразии, Северо-Западной Африке, Новой Гвинее и Австралии. Лесные виды гнездятся в дуплах, скальные – в нишах скал, закрывая их массивными глиняными крышками с круглым входным отверстием. В кладке 4–10 яиц. Насиживает обычно самка 15–18 дней. Питаются пауками, насекомыми, семенами, орехами.

Обыкновенный поползень (*Sitta europaea*).

Семейство **Пищуховые** (*Certhiidae*)

5 видов (2)

Длина тела 10–16 см, масса от 8 до 30 г. Клюв длинный, тонкий, шиловидный, несколько изогнутый книзу. Перья хвоста жесткие, с острыми вершинами, как у дятлов, служат опорой при лазании по стволам деревьев. Оперение густое, мягкое, шелковистое. Распростра-

нены в лесах Европы, Северо-Западной Африки, Азии (на юг до Гималаев) и Америки (от Аляски до Никарагуа). Гнезда устраивают за отставшей корой или в трещинах стволов. В кладке 2–9 яиц (обычно 5). У большинства насиживает самка около 2 недель. Питаются насекомыми, зимой иногда потребляют семена.

Пищуха обыкновенная (*Certhia familiaris*); **короткопалая пищуха** (*C. brachydactyla*).

Семейство **Нектарницевые** (*Nectariniidae*)
около 110 видов

Длина тела 9,5–25 см, масса 6–20 г. Клюв длинный, тонкий, часто изогнутый вниз, слегка зазубренный. Язык длинный, узкий, с продольным желобком и кисточкой на конце (приспособлен для высасывания из цветков нектара). Ноги небольшие. Распространены в субтропиках и тропиках Африки, Южной Азии, Северо-Восточной Австралии. Населяют леса разных типов, парковые саванны, открытые ландшафты с кустарниками, парки в городах; в горах встречаются до высоте свыше 4000 м. Гнезда устраивают на деревьях. В кладке 1–3 яйца. Насиживание 13–14 дней. Питаются насекомыми, плодами и нектаром, который пьют, садясь на цветок или ветку (реже, как колибри, – на лету). Участвуют в опылении растений.

Зеленоспинная нектарница (*Nectarinia mariguensis*).

Семейство **Овсянковые** (*Emberizidae*)
около 560 видов (7)

Длина тела 12,5–20 см. Клюв конический, острый, иногда вздутый, массивный; края челюстей вогнуты внутрь. Перо пушистое, мягкое. Распространены в Америке, Евразии и Африке. Обитатели открытых пространств (каменистые тундры, сухие склоны гор, заросли кустарников), реже лесов. Гнезда обычно на земле, реже на кустах и в расщелинах скал. В кладке 3–7 яиц. Насиживание 14 дней. Питаются семенами и другим растительным кормом, а также насекомыми.

Обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*); **тростниковая овсянка** (*E. schoeniclus*); **садовая овсянка** (*E. hortulana*) и **просьянка** (*E. calandra*) занесены в Красную книгу Республики Беларусь.

Семейство **Вьюрковые** (*Fringillidae*)
133 вида (17)

Длина тела 8–25 см, масса от 7 до 100 г. Телосложение плотное. Голова крупная, шея короткая. Размеры и форма клюва различны в зави-

симости от пищевой специализации. Оперение густое. Распространены широко (кроме Мадагаскара, Новой Гвинеи, Австралии и Океании). Населяют все зоны: от кустарниковой тундры до альпийского пояса гор и пустынь; многие виды связаны с древесной или кустарниковой растительностью. Гнездятся на кустах, деревьях, в расщелинах скал, под камнями, на земле. В кладке 2–6 яиц (редко 8). Насиживает самка или самка и самец от 10 до 18 дней. Питаются преимущественно семенами и другим растительным кормом, а также насекомыми.

Чиж (*Spinus spinus*); **щегол черноголовый** (*Carduelis carduelis*); **клест-еловик** (*Loxia curvirostra*); **зеленушка обыкновенная** (*Chloris chloris*); **чечевица обыкновенная** (*Carpodacus erythrinus*); **дубонос обыкновенный** (*Coccothraustes coccothraustes*); **коноплянка** (*Acanthis cannabina*); **зяблик** (*Fringilla coelebs*); **снегирь** (*Pyrrhula pyrrhula*); **канареечный вьюрок** (*Serinus serinus*); **вьюрок** (*Fringilla montifringilla*) занесен в Красную книгу Республики Беларусь.

Семейство **Ткачиковые** (*Ploceidae*) 259–270 видов (2)

Объединяет довольно разнообразных по внешнему облику птиц. Длина тела 7,6–30 см, масса от 15 до 80–100 г. Оперение плотное, прилегающее. Голова большая, округлая. Хвост от короткого до очень длинного. Клюв конический. Ноги сравнительно короткие. Распространены в основном в субтропиках и тропиках Восточного полушария; наиболее богата фауна Африки. Обитают на открытых ландшафтах, избегая сплошных лесов. Стайные, часто колониальные птицы. Гнезда устраивают на деревьях, иногда сложные висячие (например, у ткачей) или громадные общественные; часто гнездятся в дуплах, расщелинах скал, в норах или строениях. Некоторые – гнездовые паразиты (райские вдовушки). В кладке от 3 до 7 яиц. Насиживание 11–16 дней. Преимущественно растительноядные. Птенцов выкармливают насекомыми и их личинками. Многие виды повреждают зерновые посевы.

Домовый воробей (*Passer domesticus*); **полевой воробей** (*P. montanus*).

Семейство **Скворцовые** (*Sturnidae*) 110 видов (2)

Длина тела 17–45 см, масса от 50 до 150 г. Клюв прямой, реже слегка крючковатый. Ноги сильные. Оперение часто с металлическим блеском. Распространены в основном в субтропиках и тропиках Восточного полушария, акклиматизированы в Северной Америке, Новой

Зеландии. Населяют лесостепи, степи, полупустыни, антропогенный ландшафт. Гнездятся в закрытых местах: дуплах, норах, в строениях или под камнями, нередко колониями. В кладке 2–6 яиц. Насиживание 15–18 дней. Всеядные. В период гнездования истребляют массу насекомых; буйволы скворцы поедают клещей на копытных.

Обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*); **розовый скворец** (*S. roseus*).

Семейство **Иволговые** (*Oriolidae*)
около 34 видов (1)

Длина тела 18–30 см, масса 100–200 г. Оперение плотное. Клюв длинный, сильный. Распространены в Африке, Евразии и Австралии. Населяют различные типы леса. Древесные птицы. Гнезда в развилках ветвей. В кладке 3–5 яиц. Питаются насекомыми, плодами, нектаром.

Иволга (*Oriolus oriolus*); черноголовая, или китайская, иволга (*O. chinensis*).

Семейство **Беседковые**, или **Шалашниковые** (*Ptilonorhynchidae*)
18 видов

Длина тела 23–40 см. Клюв короткий и сильный, слабоизогнутый. Хвост короткий. Ноги сильные. Оперение плотное и густое. Распространены в тропических лесах Новой Гвинеи с прилежащими островами и в Австралии. Населяют влажные тропические леса. Токуют и кормятся на деревьях, другие токуют на деревьях, но расчищают на земле площадки и устилают их листьями; площадка используется только для спаривания. Многие виды строят на земле своеобразную беседку для спаривания, иногда сложной конструкции, и украшают расчищенную площадку перед беседкой ракушками, блестящими камешками, насекомыми, цветами, заменяя увядшие цветы свежими. Самцы поддерживают в порядке свои беседки на протяжении 4–5 месяцев, пока находятся в состоянии половой активности. Гнезда на деревьях. В кладке 1–3 яйца (обычно 2). Насиживает самка. Всеядны. Способны к звукоподражанию.

Золотистый шалашник (*Prionodura newtoniana*).

Семейство **Райские птицы** (*Paradisaeidae*)
43 вида

Длина тела 14–100 см (считая очень длинный ступенчатый хвост у некоторых видов). Клюв сильный, иногда изогнутый. Ноги короткие. Характерен половой диморфизм – самцы окрашены ярче самок и име-

ют на голове, боках или хвосте «украшающие» перья, демонстрируемые при сложных, иногда акробатических позах, принимаемых во время тока. Распространены на Новой Гвинее и прилежащих островах, а также в Северной и Восточной Австралии. Населяют густые тропические леса и заросли кустарников, некоторые только в горах. Большинство видов полигамы. Гнезда на деревьях. В кладке 1–2 яйца. Насиживает и выкармливает птенцов самка. Всеядные. Служат объектом для изучения механизмов полового отбора. Браконьерская добыча ради перьев, идущих на украшения, привела к резкому сокращению численности ряда видов.

Большая райская птица (*Paradisaea apoda*).

Семейство **Врановые** (*Corvidae*)

около 105 видов (8)

Длина тела 18–70 см, масса от 50 г до 1,5 кг. Клюв мощный, прямой, ноздри прикрыты щетинками. Ноги длинные и сильные. Крылья, как правило, широкие. Оперение плотное и прилегающее, или рыхлое и пушистое. Распространены всеветно, кроме Новой Зеландии и некоторых океанических островов. Многие врановые – стайные птицы, некоторые гнездятся колониями. Гнезда на деревьях (открыто или в дуплах), на скалах, строениях, в норах или на заломах тростника. В кладке 3–10 яиц, насиживает самка, у некоторых самка и самец. Всеядны, многие поедают грызунов и насекомых, некоторые уничтожают гнезда птиц и молодняк промысловых зверей. Некоторые способны к звукоподражанию (могут имитировать голос человека).

Ворон (*Corvus corax*); **ворона серая** (*C. cornix*); ворона черная (*C. corone*); **сорока** (*Pica pica*); голубая сорока (*Cyanopica cyana*); **сойка** (*Garrulus glandarius*); **сибирская кукша** (*Cractes infaustus*); клушица (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*); **кедровка** (*Nucifraga caryocatactes*); саксаульная сойка (*Podoces panderi*); **галка** (*Corvus monedula*); **грач** (*C. frugilegus*).

КЛАСС **МЛЕКОПИТАЮЩИЕ** (*Mammalia*)

около 4000 видов (80)

Длина тела от 3,5 см до 33 м, масса от 1,5 г до 120 т. Внешний облик разнообразен. В зависимости от того, на какой отдел конечности опираются млекопитающие, их делят на стопоходящих (медведи), пальцестопоходящих (кролики), пальцеходящих (большинство млекопитающих) и фалангоходящих (копытные). У некоторых конечности модифицированы в лапы (китообразные, сирены, ластоногие), крылья (рукокры-

лые) или в копательные лапы (кроты). Кожный покров имеет волосы (их отсутствие – вторичное явление). Среди млекопитающих есть подземные, наземные, древесные, полудревесные, летающие, водные виды. Активность у разных видов может быть ночная, дневная, утренне-сумеречная или круглосуточная. Яйцекладущие, живородящие (повсюдное большинство видов). Высокая степень организации млекопитающих способствовала их расселению по всем материкам, океанам и большинству морей земного шара. Отсутствуют только в центральной области Антарктиды.

ПОДКЛАСС **ЯЙЦЕКЛАДУЩИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ** (*PROTOTHERIA*)

Отряд **Однопроходные** (*Monotremata*)

2 семейства, 3 вида

Длина тела 30–80 см. Телосложение тяжелое. Конечности короткие, стопоходящие, приспособленные для копания или плавания. Тело покрыто грубыми волосами и колючками или мягким густым мехом. Молочные железы трубчатые, образуют железистые поля на брюхе. Зубы отсутствуют или есть только у молодых животных. Желудок простой, без пищеварительных желез. Влагалища и матки нет. В скелете имеются кораконд и прокораконд. Распространены в Австралии, Тасмании, Новой Гвинее. Населяют леса разного типа, степи, равнины, горы (до 2500 м над уровнем моря). Активны в сумерках и ночью. Питаются насекомыми и водными беспозвоночными. Яйцекладущие.

Семейство **Ехидновые** (*Tachyglossidae*)

2 вида

Длина тела до 80 см. Шея короткая, голова с длинным цилиндрическим «клювом». Хвост сильно укорочен. Ушные раковины либо отсутствуют, либо очень малы. Конечности короткие, сильные. Тело покрыто иглами и волосами, длина игл 6–8 см. Язык очень длинный (до 25 см). Зубы отсутствуют. Распространены в Тасмании, Австралии и Новой Гвинее. Населяют леса, парковые и кустарниково-степные ландшафты, в горы поднимаются до 2500 м. Ведут наземный образ жизни. Активны в сумерки и ночью. Питаются насекомыми, термитами, улитками, червями. Откладывают 1–3 яйца в сумку на брюхе. Через 7–10 дней появляются детеныши длиной 12 мм, остающиеся в сумке 6–8 недель. Половая зрелость к году. Продолжительность жизни около 30 лет.

Австралийская ехидна (*Tachyglossus aculeatus*); проехидна (*Zaglossus bruijnii*).

Семейство **Утконосовые** (*Ornithorhynchidae*)

1 вид

Утконос (*Ornithorhynchus anatinus*). Длина тела 30–45 см, хвоста до 15 см. Ротрум внешне сходен с утиным клювом, покрытым мягкой резиноподобной кожей. Хвост широкий, сплюснутый в дорзовентральном направлении. Конечности пятипалые, между пальцами есть плавательные перепонки. Волосяной покров густой и мягкий. Ушных раковин нет. Зубы имеют только молодые животные. Распространены в Восточной Австралии и Тасмании. Обитают по берегам больших и малых рек или стоячих водоемов, на равнинах и в горах (до 2000 м над уровнем моря). Ведут полуводный образ жизни. Питаются мелкими водными животными. Сумка у самок отсутствует, откладывают 1–2 яйца (реже 3) в нору с гнездовой камерой из листьев и травы. Самка «высиживает» яйца, свернувшись вокруг них. Детеныши появляются голые, слепые, длиной около 2,5 см. Инкубационный период 9–10 дней. Половая зрелость в возрасте 1 год. Продолжительность жизни 10 лет. Из-за ценного меха были объектами промысла.

ПОДКЛАСС **ЖИВОРОДЯЩИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ** (*THERIA*)

2 инфракласса

Всем животным присуще живорождение. Выводковые протоки молочных желез открываются на сосках. Коракоид и прокоракоид отсутствуют. Слизистая желудка содержит пищеварительные железы. Клоаки нет. Температура тела в меньшей степени, чем у однопроходных, зависит от температуры окружающей среды. Ареал совпадает с ареалом всего класса млекопитающих. Приспособлены к жизни в самых разнообразных условиях.

ИНФРАКЛАСС **СУМЧАТЫЕ** (*METATHERIA*)

Отряд **Сумчатые** (*Marsupialia*)

9 семейств, 250 видов

Длина тела от 4 см до 1,6 м. Хвост обычно сильно развит. Конечности, как правило, пятипалые. Волосяной покров густой и мягкий, иногда щетинообразный. У самок большинства видов имеется выводковая сумка на брюхе, куда открываются соски молочных желез. Распространены в Австралии, Тасмании, Новой Гвинее, Северной, Центральной и Южной Америке, акклиматизированы в Новой Зеландии. Населяют открытые пространства и леса, равнины и горы до 5000 м над уровнем мо-

ря. Ведут подземный, наземный, древесный и полуводный образ жизни. Насекомоядные, хищные, растительоядные и полифаги. Температура тела 34–36 °С. Длительность развития эмбрионов 8–42 дня. Длина тела при рождении 0,5–3 см. Лактация не менее 65 дней. В сумке детеныш остается до 250 дней. Продолжительность жизни от 5 до 25 лет.

Семейство **Опоссумовые** (*Didelphidae*)

77 видов

Длина тела 7–50 см, хвоста 4–55 см. Морда вытянутая и заостренная. Хвост у большинства видов длинный и хватательный. Конечности короткие, пятипалые. Волосяной покров низкий, густой и мягкий. Распространены на юго-востоке Канады, в США, Мексике, Аргентине, на Малых Антильских островах. Населяют леса, степи и полупустыни, равнины и горы до 4000 м над уровнем моря. Наземные, древесные, полуводные. Активны утром, вечером, ночью. Всеядны с преобладанием плотоядности или насекомоядности. Беременность 12–13 дней. В помете от 4–11 до 25 детенышей. Лактация 70–100 дней. Половая зрелость в возрасте 6–8 месяцев. Продолжительность жизни 5–8 лет.

Южный опоссум (*Didelphis albiventris*); полосатый опоссум (*Caluromysiops irrupta*).

Семейство **Ценолестовые** (*Caenolestidae*)

7 видов

Внешне сходны с крысами. Длина тела 10–13 см, хвоста 6–12 см. Голова удлинённая, коническая. Конечности пятипалые. На пальцах когти, а на первом и пятом пальцах передних лап – ногти. Волосяной покров средней высоты, плотный и мягкий. Выводковой сумки обычно нет. Распространены в западной части Южной Америки (Анды) от Венесуэлы до Южного Чили. Населяют лесные районы до 4200 м над уровнем моря. Большинство видов наземные. Активны вечером и ночью. Питаются беспозвоночными.

Чилийский ценолест (*Rhyncholestes raphanurus*); эквадорский ценолест (*Caenolestes fuliginosus*).

Семейство **Хищные сумчатые** (*Dasyuridae*)

51 вид

Длина тела от 4–10 см до 1,1 м. Внешний вид разнообразен. Форма морды от тупой до заостренной. Хвост не хватательный. Передние конечности пятипалые, задние – четырех- или пятипалые. Конечности

стопо- или пальцеходящие. Выводковой сумки либо нет, либо она слабо или хорошо развита. Распространены в Австралии, Тасмании, Новой Гвинее и на прилегающих мелких островах. Населяют различные ландшафты до 4000 м над уровнем моря. Большинство представителей наземные или древесные. Активны преимущественно ночью. Беременность 8–30 дней. В помете 3–10 детенышей. Половая зрелость в возрасте 6–12 месяцев. Продолжительность жизни 7–12 лет. Крупные виды – плотоядные, мелкие – насекомоядные.

Крапчатая сумчатые куница (*Dasyurus viverrinus*); большая сумчатая крыса (*Phascogale tapoatafa*); сумчатый черт (*Sarcophilus harrisii*); бурая сумчатая мышь (*Antechinus stuartii*).

Семейство **Сумчатые муравьеды** (*Myrmecobiidae*)

1 вид

Сумчатый муравьед (*Myrmecobius fasciatus*). Длина тела 17–27 см, хвоста 13–17 см. Морда вытянутая и заостренная, язык может вытягиваться изо рта на 10 см. Глаза большие. Передние конечности пяти-, задние – четырехпалые. Хвост покрыт густыми волосами. Волосяной покров высокий, жесткий. Распространен в Юго-Западной Австралии. Населяют леса, равнины, горы. Активны в основном днем. Питаются термитами и муравьями (10–20 тыс. термитов в день). В помете 4 детеныша. Половая зрелость в возрасте 1 года.

Семейство **Сумчатые волки** (*Thylacinidae*)

1 вид

Сумчатый волк (*Thylacinus cynocephalus*). Длина тела 100–130 см, хвоста 50–65 см. Внешне похож на собаку. Уши короткие, закругленные, прямостоячие. Хвост с короткими прилегающими волосами. Первый палец на задних конечностях отсутствует. Сумка открывается назад. Волосяной покров густой, низкий, грубый. Распространен в лесах Австралии. Питается млекопитающими и птицами. В помете 2–4 детеныша. Сохранился в небольшом количестве или исчез.

Семейство **Сумчатые кроты** (*Notoryctidae*)

1 вид

Сумчатый крот (*Notoryctes typhlops*). Длина тела 15–18 см, хвоста 1,2–2,6 см. Напоминает обыкновенного крота. Тело неповоротливое, вальковатое. Шея короткая. Ушных раковин нет. Хвост с кольцевыми чешуями и ороговевшим кончиком. Глаза недоразвиты. Конеч-

ности пятипалые, короткие и сильные. Волосьяной покров мягкий, густой и низкий. Распространен в Южной, Центральной и Западной Австралии. Населяют песчаные равнины и холмы, поросшие кустарником. Постоянных нор нет. Передвигаются в грунте близко от поверхности, не оставляя туннеля. Питаются червями, почвенными насекомыми и их личинками. Продолжительность жизни 1,5 года.

Семейство **Бандикутовые** (*Peramelidae*)

17 видов

Длина тела 17–50 см, хвоста 9–23 см. Напоминают кроликов и крыс. Морда удлинённая и заострённая. Хвост покрыт волосами, не хватательный. Задние конечности удлинённые. Волосьяной покров низкий и жесткий или высокий и мягкий. Имеется плацента (единственный случай среди сумчатых). Распространены в Австралии, Тасмании, Новой Гвинее. Населяют равнины с густой травой, берега болот и рек, густые кустарники и леса. Наземные. Активны ночью. Питаются животными и растениями. В помёте 2–8 детёнышей. Продолжительность жизни до 10 лет.

Колючий бандикут (*Echymipera clara*).

Семейство **Кускусовые** (*Phalangeridae*)

14 видов

Длина тела 24–65 см. Хвост хватательный, длиной 24–60 см. Морда укороченная. Конечности пятипалые. Лапы хватательные, первый палец противопоставлен другим. Волосьяной покров мягкий, плотный, низкий. Распространены в Австралии, Тасмании, Новой Гвинее, на архипелаге Бисмарка и Соломоновых островах. Населяют леса. Ведут древесный образ жизни, редко спускается на землю. Активны в сумерках и ночью. Большинство растительноядные, некоторые насекомоядные. В году 1–2 помёта в каждом 1–2 детёныша. Продолжительность жизни до 13 лет.

Лисий кузу (*Trichosurus vulpecula*); пятнистый кускус (*Phalanger maculatus*).

Семейство **Карликовые кускусы** (*Burramyidae*)

7 видов

Длина тела 6–12 см, хвоста 6–15 см. Хвост хватательный. Первый палец противопоставлен другим. Волосьяной покров густой, мягкий. Распространены в Австралии, Тасмании, Новой Гвинее. Населяют ле-

са. Активны ночью. Питаются насекомыми, а также плодами, нектаром, листьями. При понижении температуры могут впадать в сон. В помете 1–4 детеныша.

Тонкохвостый кукус (*Cercartetus concinnus*).

Семейство **Сумчатые летяги** (*Petauridae*)

23 вида

Длина тела 12–48 см, хвоста 12–47 см. Внешне сходны с белками и летягами. Морда укороченная. По бокам вдоль тела тянется складка кожи. Волосной покров высокий, густой и мягкий. Распространены в лесах Австралии, Тасмании, Новой Гвинеи. Ведут древесный, редко наземный образ жизни. Активны ночью. Питаются листьями, почками, плодами, некоторые виды – насекомыми, мелкими беспозвоночными. Могут совершать планирующие прыжки. В помете 1–3 детеныша.

Гигантская сумчатая летяга (*Petaurus australis*); кукус Герберта (*Pseudocheirus herbertensis*).

Семейство **Кенгуровые** (*Macropodidae*)

54 вида

Длина тела от 25 до 1,6 м, хвоста от 15 см до 1,05 м, масса 1,5–90 кг. Голова небольшая, с укороченной или длинной мордой. Хвост у многих видов не хватательный. У большинства видов задние конечности значительно длиннее передних. Волосной покров обычно густой и мягкий. Распространены в Австралии, Тасмании, Новой Гвинее, на архипелаге Бисмарка. Акклиматизированы в Новой Зеландии. Населяют ландшафты разного типа. Ведут наземный, некоторые древесный образ жизни. Активны в основном ночью. Большинство видов растительноядные, некоторые питаются насекомыми и червями. Беременность 22–40 дней. В помете 1, редко 2 детеныша. Мелкие виды живут до 8, средние – 12, крупные до 16 лет. Могут наносить вред сельскому хозяйству. Некоторые виды разводят на фермах.

Рыжий кенгуру (*Macropus rufus*); серый кенгуру (*M. gigantea*); прыткий валлаби (*M. agilis*); медвежий кенгуру (*Dendrolagus ursinus*).

Семейство **Коаловые** (*Phascolarctidae*)

1 вид

Коала (*Phascolarctos cinereus*). Длина тела 60–82 см, масса до 16 кг. Внешне сходны с медведем. Голова большая, уши крупные, закругленные, покрытые густым мехом. Первый и второй пальцы перед-

них лап противопоставляются остальным. Распространены в Восточной Австралии. Населяют эвкалиптовые леса. Очень медлительны. Питаются листьями эвкалиптов определенных видов. Беременность 25–30 дней. В помете один детеныш, масса которого при рождении 5,5 кг; в сумке находится 6 месяцев, еще 6 месяцев проводит с самкой. Продолжительность жизни 20 лет.

Семейство **Вомбатовые** (*Vombatidae*)

3 вида

Длина тела 67–105 см, хвоста 9–10 см, масса 15–27 кг. Внешне напоминают медведей. Тело толстое, короткое, приземистое и неуклюжее. Хвост рудиментарный. Голова уплощенная, широкая. Конечности с большими когтями. На задних лапах первый палец недоразвит, второй и третий частично сростаются. Выводковая сумка открывается назад. Распространены на юго-востоке Австралии, на о-ве Тасмания и о-вах Флиндерса в проливе Басса. Населяют леса, саванны, степи, горы. Роют норы, длинные и глубокие (длиной до 30 м). Питаются корой, травой, корнями растений, водорослями. Активны ночью. В помете один детеныш.

Короткошерстный вомбат (*Vombatus ursinus*).

ИНФРАКЛАСС **ПЛАЦЕНТАРНЫЕ** (*EUTHERIA*)

Наиболее высокоорганизованные млекопитающие. В развитии зародыша характерно участие плаценты. Температура тела высокая и постоянная. Обитают на поверхности почвы, в земле, воздухе и в воде; освоили разные географические зоны и ландшафты.

Отряд **Неполнозубые** (*Edentata*)

4 семейства, около 30 видов

Длина тела от 12 см до 1,2 м. Кожный покров: волосяной или панцирь из кожных окостенений, покрытый ороговевшим эпидермисом. Передние конечности двух-, трех-, четырех- или пятипалые, задние конечности трех-, четырех- или пятипалые. Конечности стопоходящие. Голова округлая либо вытянутая. Зубы могут отсутствовать (муравьеды). У некоторых очень длинный язык. Желудок простой или сложный. Распространены в Южной и Центральной Америке, Мексике, южной и юго-восточной части США. Древесные (ленивцы, муравьеды), наземные (муравьеды) и наземные хорошие копатели (броненосцы). Насекомоядные или растительноядные. В помете от 1–12 детенышей.

Семейство **Муравьедовые** (*Myrmecophagidae*)

4 вида

Длина тела от 15 см до 1,2 м, хвоста 17–90 см, масса тела от 350 г до 25 кг. Самцы крупнее самок. Голова удлинённая, часто с трубковидным лицевым отделом. Хвост хватательный. Передние лапы четырехпалые, задние – четырех- или пятипалые. Зубов нет. Очень длинный язык служит ловчим органом. Желудок простой. Распространены в Южной Мексике до Парагвая. Населяют тропические леса, но встречаются и в открытых ландшафтах. Ведут наземный и древесный образ жизни. Активны в основном ночью. Энтомофаги.

Гигантский муравьед (*Myrmecophaga tridactyla*).

Семейство **Двупалоленивцевые** (*Choloepidae*)

2 вида

Длина тела 54–74 см, масса 4–8,5 кг. Хвост отсутствует. Голова округлая, глаза направлены вперед. Шейных позвонков 6–7, иногда 8. У ленивцев 18–20 зубов. Конечности длинные, передние чуть длиннее задних. На передних лапах второй и третий пальцы срастаются. Задние конечности трехпалые, второй, третий и четвертый пальцы на них сращены. мех обычно зеленоватого оттенка из-за водорослей, поселяющихся на волосах. Распространены в Центральной Америке, северных и центральных районах Южной Америки. Населяют леса. Ведут древесный образ жизни. Ночные. Беременность около 11,5 месяцев. В помете один детеныш. Половая зрелость в возрасте 3,5 года у самок и 4,5 года у самцов. Температура тела зависит от температуры окружающей среды и колеблется от 24 до 25 °С. Питаются листьями, побегами и плодами деревьев.

Двупалый ленивец (*Choloepus didactylus*).

Семейство **Ленивцевые** (*Bradypodidae*)

3 вида

Длина тела 50–64 см, хвоста 6–7 см, масса 4–9 кг. Голова округлая, глаза направлены вперед. Конечности длинные, имеют по два или три пальца срастающихся между собой по всей длине. мех густой, с зеленоватым оттенком из-за зеленых водорослей в волосах. Шейных позвонков 6–8 или 9. Желудок сложный. Распространены в Южной Америке на юг от Гондураса до середины Аргентины, Парагвая, Бразилии. Населяют тропические леса. Ведут древесный образ жизни. Активны в основном ночью. Беременность 4–6 месяцев. В помете один детеныш длиной около 20 см. Растительоядные.

Семейство **Броненосцевые** (*Dasypodidae*)

20 видов

Длина тела от 12 см до 1,0 м, хвоста 2,5–50 см, масса тела до 55 кг. Характерен наружный костный панцирь. Хвост покрыт коническими щитками. Морда от короткой до вытянутой. Зубы с молочной сменой. Желудок простой. Конечности короткие, передние четырех- или пятипалые, задние пятипалые. Желудок простой. Распространены в южной, центральной и северо-восточной частях США, Мексике и Центральной Америке до Чили, Аргентины и Уругвая. Населяют открытые пространства и леса. Наземные. Передвигаются опираясь кончиками когтей передней лапы и всей подошвой стопы задней. Некоторые виды могут сворачиваться в шар при опасности. Питаются насекомыми, мелкими позвоночными, растениями, падалью. Беременность продолжительна вследствие задержки имплантации яйца. В помете от 2 до 12 детенышей. У новорожденных открытые глаза и мягкая кожа.

Гигантский броненосец (*Priodontes giganteus*); девятипоясный броненосец (*Dasypus novemcinctus*); шаровидный броненосец (*Tolypeutes matacus*).

Отряд **Насекомоядные** (*Insectivora*)

370 видов (13)

Длина тела от 3,5 до 44 см. Морда удлиненная, обычно с небольшим хоботком, уши небольшие или их нет, глаза маленькие, иногда разной степени редукции. Конечности четырех- или пятипалые, стопоходящие, все пальцы с когтями. Волосной покров обычно низкий, мягкий, слабо дифференцированный, иногда тело покрыто колючками. Желудок простой. Имеется *os penis*. Распространены повсеместно, за исключением Австралии, Гренландии, Антарктики и большей части Южной Америки. Наземные, подземные, полуводные или древесные. Активны в основном ночью. Насекомоядные, но есть и хищники. Полигамы. Беременность 11–50 дней. В помете до 16 детенышей. Половая зрелость в возрасте от 3–4 месяцев до 2 лет.

Семейство **Щелезубые** (*Solenodontidae*)

2 вида

Длина тела 28–32,5 см, хвоста 17,5–25,5 см, масса около 1 кг. Внешне напоминают землеройку на высоких ногах. Конечности пятипалые, передние стопоходящие, задние – пальцеходящие. Лапы и хвост почти без волос. Конец морды голый. Распространены на Гаити

и Кубе. Обитают в лесах и кустарниковых зарослях. Активны в основном ночью. Питаются беспозвоночными, пресмыкающимися и растениями. В помете 3 слепых, беззубых и безволосых детеныша.

Кубинский щелезуб (*Solenodon cubanus*).

Семейство **Тенрековые** (*Tenrecidae*)

31 вид

Длина тела 4–39 см, хвоста 1–22 см. Голова с удлинненным, иногда вытянутым в хоботок лицевым отделом. Передние конечности имеют 4–5, задние – 5 пальцев. Волосяной покров мягкий или грубый, щетинистый или тело покрыто иглами. Мочеполовое и анальное отверстие открывается в клоаку. Распространены на Мадагаскаре, Коморских островах, в Западной и Центральной Африке. Населяют леса, степи, кустарниковые заросли и болота. Наземные или полуводные. Активны в сумерки и ночью. Питаются животной и растительной пищей. В помете до 16 детенышей. Мясо некоторых видов употребляют в пищу.

Обыкновенный тенрек (*Tenrec ecaudatus*); большой тенрек (*Setifer setosus*); полосатый тенрек (*Hemicentetes semispinosus*).

Семейство **Златокротовые** (*Chrysochloridae*)

18 видов

Длина тела 7,6–23,5 см. Внешне похожи на крота. Морда конусообразно суживается к носу. Конечности короткие, передние – четырехпалые, задние – пятипалые. Два средних пальца на передних конечностях с очень крупными когтями. Глаза рудиментарные. Волосяной покров густой, мягкий. Распространены в Африке. Населяют равнины, леса, антропогенные ландшафты. Ведут подземный образ жизни. Активны круглосуточно. Питаются различными беспозвоночными. Самка приносит 2 детенышей в травяном гнезде глубоко в норе.

Пустынный златокрот (*Eremitalpa granti*); капский златокрот (*Chrysochloris asiatica*).

Семейство **Ежовые** (*Erinaceidae*)

15 видов (2)

Длина тела 10–44 см, хвоста 1–21 см, масса до 1,1 кг. Одни имеют вид типичных ежей, другие виды внешне напоминают мышевидных грызунов. Конечности стопоходящие, пятипалые. Туловище покрыто редкими и тонкими волосами вперемежку с многочисленными крепки-

ми и острыми иглами или только волосами. Распространены в Африке, Евразии (на севере до границы лесов), в Юго-Восточной Азии до о-ва Калимантан, нет на Шри-Ланке, Мадагаскаре и в Японии. Населяют леса, степи и пустыни, антропогенный ландшафт. Активны ночью и днем. Ряд видов на зиму впадают в спячку. Всеядны. В течение года 1–2 сезона размножения. Беременность 34–49 дней. В помете 1–7 детенышей.

Еж обыкновенный (*Erinaceus europaeus*); **еж белогрудый** (*E. concolor*); гимнура (*Echinosorex gymnurus*).

Семейство **Землеройковые** (*Soricidae*)

270 видов (9)

Длина тела 3,5–18 см, хвоста 1–12 см, масса 2–35 г. Внешне напоминают мышей. Голова крупная, лицевой отдел сильно удлиннен и вытянут в хоботок. Конечности пятипалые. Между пальцами могут быть плавательные перепонки или лапы окаймлены щетинистой оторочкой. Волосистой покров низкий, густой и мягкий, волосы не подразделяются на категории и растут поодиночке. Распространены повсеместно, за исключением полярных областей, Австралии и Южной Америки к югу от Эквадора, Колумбии и Венесуэлы. Населяют различные ландшафты – от северных частей тундры до тропических лесов и пустынь. Держатся поодиночке. Активные круглосуточно. В спячку не впадают. Питаются в основном беспозвоночными, а также мелкими позвоночными. В году 2–3 помета по 4–14 детенышей в каждом. Беременность 13–28 дней. Для некоторых характерно явление «Дениля» – уменьшение массы зимой.

Обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*); **малая бурозубка** (*S. minutus*); **белобрюхая белозубка** (*Crocidura leucodon*); **обыкновенная кутора** (*Neomys fodiens*);

Семейство **Прыгунчиковые** (*Macroscelididae*)

14 видов

Длина тела 9,5–30 см. Хвост тонкий длиной 8–26 см. Внешне напоминают тушканчиков. Морда удлиненная, тонкая. Задние конечности намного длиннее передних. Конечности стопоходящие или полупальцеходящие. Волосистой покров высокий, густой и мягкий. Распространены в Центральной, Южной и Восточной Африке и на о-ве Занзибар. Обитают на равнинах, поросших колючим кустарником и травой, в лесах и на скалах. Активны днем, в жару – ночью. Питаются беспозво-

ночными (жуки, муравьи, термиты), ростками и корнями растений, ягодами. В помете 1–2 детеныша.

Коротконосый прыгунчик (*Elephantulus branchyrrhynchus*); четырехпалый прыгунчик (*Petrodromus tetradactylus*); золотистая хоботковая собачка (*Rhynchocyon chrysopygus*).

Семейство **Кротовые** (*Talpidae*)

20 видов (2)

Длина тела 5–21 см, хвоста 1,5–20 см, масса 9–170 г. Туловище вытянутое, вальковатое. Конечности укороченные. Когти длинные. Волосяной покров слабо дифференцирован на категории, кроме водных, густой и мягкий. Ключица есть, соединяется непосредственно с плечевой костью (уникальный случай). Имеется *os penis*. Распространены в Северной Америке: от юга Канады до севера Мексики, в Европе и Азии на юг до Малайзии и Средиземного моря, а на север до 63°. Населяют различные ландшафты. Наземные, подземные и полуводные. Активны круглосуточно или в сумерки и ночью. Держатся поодиночке. Беременность 4–6 недель. В году один помёт. Половая зрелость в возрасте 1 года. Питаются беспозвоночными. Некоторые виды служат объектами промысла.

Выхухоль (*Desmana moschata*) занесена в Красную книгу МСОП и Красную книгу Республики Беларусь; **крот** европейский (*Talpa europaea*).

Отряд **Шерстокрылы** (*Dermoptera*)

1 семейство

Семейство **Шерстокрылые** (*Cynocephalidae*)

2 вида

Длина тела 36–43 см. Хвост длинный (22–27 см) и широкий. Масса от 1 до 17 кг. Голова напоминает голову собаки. Имеется летательная кожистая перепонка. Волосяной покров низкий, густой, мягкий. Распространены на большей части Юго-Восточной Азии, включая Филиппинские острова, Яву и Калимантан. Населяют равнинные тропические леса. Древесные. Планирующий полет до 60 м. Активны ночью. Питаются листьями деревьев, плодами и семенами. Беременность около 60 дней. В помете один детеныш.

Малайский шерстокрыл (*Cynocephalus variegatus*); филиппинский шерстокрыл (*C. volans*).

Отряд **Рукокрылые** (*Chiroptera*)
2 подотряда, около 850 видов (17)

Длина тела 2,8–40 см. Приспособились к полету: передние конечности преобразованы в крылья. Задние конечности вывернуты коленями в стороны. Волосистой покров густой, мягкий, покрывает только туловище и голову. Грудина имеет киль. Обычно есть *os penis*. Желудок простой. Населяют умеренные и тропические области Земного шара. Обитатели самых разнообразных ландшафтов. Активны в сумерки и ночью. Способны к эхолокации. Питаются насекомыми, плодами, нектаром цветов, мелкими позвоночными, кровью птиц и млекопитающих. В помете 1, редко 2 детеныша.

Подотряд **Крыланы** (*Megachiroptera*)
1 семейство

Семейство **Крылановые** (*Pteropodidae*)
146 видов

Длина тела 5–40 см, масса от 15 до 900 г. Хвост короткий, рудиментарный, либо его нет. Размах крыльев до 1,7 м. Ушная раковина овальная, замкнутая по внутреннему краю, козелок отсутствует. Глаза большие. На небе обычно 8 поперечных складок, которые используются при перетирании мякоти плодов. Волосистой покров низкий и изреженный или высокий (до 3 см) и плотный. Распространены в Восточном полушарии от Африки на восток до Австралии, Самоа и Каролинских островов. Активны в сумерках и ночью, иногда днем. Во время отдыха голову держат перпендикулярно длинной оси тела. Питаются в основном плодами или нектаром и пылью цветков. Насекомые служат дополнительным объектом питания некоторых крыланов. Летучие собаки для ориентации используют эхолокацию. Самка приносит одного, реже 2 детенышей в год, которые в 8-месячном возрасте переходят к самостоятельному образу жизни.

Рыжая летучая лисица (*Pteropus rufus*); египетская летучая собака (*Rousettus aegyptiacus*); австралийский крылан (*Syconycteris australis*).

Подотряд **Летучие мыши** (*Microchiroptera*)
16 семейств, 700 видов (17)

Длина тела 2,8–14 см. Хвост хорошо развит или его нет. Ушная раковина не замкнута, у большинства есть козелок. Глаза маленькие. Лицевой отдел укорочен. Кишечник укорочен, желудок простой. Распространены в тропических и умеренных областях обоих полушарий.

Энтомофаги, иногда хищные, рыбаодные, питающиеся кровью, плотоядные или нектароядные.

Семейство **Подковоносые** (*Rhinolophidae*)

66 видов

Длина тела от 35 см до 1,1 м, хвоста 2,4–4,3 см. Передняя часть морды сверху имеет не покрытые волосами кожные выросты: «подкову», «ланцет» и «седло». Уши крупные, остроконечные, у некоторых видов соединены между собой складкой по верху головы. Козелка нет. Крылья очень широкие. Тонкий хвост полностью включен в межбедренную перепонку. Распространены в тропических и умеренных частях восточного полушария. День проводят в пещерах, зданиях, дуплах деревьев. Виды умеренной зоны на зиму впадают в спячку. Питаются насекомыми, а также пауками. В помете 1–2 детеныша. Половая зрелость в возрасте 2–3-года.

Средиземноморский подковонос (*Rhinolophus blasii*); малый подковонос (*R. hipposideros*).

Семейство **Вампировые** (*Desmodontidae*)

3 вида

Длина тела 65–90 мм. Хвоста нет. Морда короткая, конической формы. Уши довольно маленькие, далеко отстоящие друг от друга, с заостренными вершинами. Козелок имеется. Межбедренная перепонка развита относительно слабо. Верхние резцы большие, клыковидные, направлены вперед. Имеют острый режущий край, приспособленный для разрезания кожи жертвы, клыки крупные. Распространены в тропических и субтропических областях Америки, а также на о-ве Тринидад. Населяют различные ландшафты (открытые равнины, пустыни, горы, леса, заросли кустарников, кактусов) до 2100 м над уровнем моря. Активность с наступлением темноты. Питаются только свежей кровью теплокровных животных. Слюна содержит антикоагулянты. Могут передать бешенство и чуму рогатого скота. В помете один детеныш. Беременность 90–120 дней.

Обыкновенный вампир (*Desmodus rotundus*); белокрылый вампир (*D. youngi*); мохноногий вампир (*Diphylla ecaudata*).

Семейство **Обыкновенные летучие мыши** (*Vespertilionidae*)

около 300 видов (17)

Длина тела 3,2–10,3 см, хвоста 2,5–7,5 см. Глаза маленькие. Уши средних размеров, иногда крупные. Козелок хорошо развит. Крылья разнообразны по контуру. Тонкий хвост целиком включен в межбед-

ренную перепонку. Распространены на всех материках, за исключением Антарктиды. Активны после наступления темноты. Насекомоядные, но некоторые рыбаодные. Некоторые виды впадают в спячку или мигрируют к югу на холодный период года. В помете, как правило, один детеныш, реже 2 (иногда 3 и даже 4). Держатся поодиночке, реже парами, иногда собираются крупными колониями.

Большая ночница (*Myotis myotis*); **прудовая ночница** (*M. dasycneme*); **ночница Наттерера** (*M. nattereri*); **европейская широкоушка** (*Barbastella barbastella*); **малая вечерница** (*Nyctalus leisleri*); **гигантская вечерница** (*N. lasiopterus*) и **северный кожанок** (*Eptesicus nilsoni*) занесены в Красную книгу Республики Беларусь; **рыжая вечерница** (*Nyctalus noctula*); **двухцветный кожан** (*Vespertilio murinus*); **серый ушан** (*Plecotus austriacus*).

Отряд **Приматы** (*Primates*) 2 подотряда

Длина тела от 8,5–12 см (долгопяты, лемуры, тупайи) до 1,8 м (гориллы). У большинства конечности пятипалые, стопоходящие. Первый палец, как правило, противопоставлен остальным. На пальцах обычно есть ногти. Хвоста нет (человекообразные), или развит слабо (у некоторых лемуров), или сильно (у многих обезьян, тупай), у ряда видов (цепкохвостые обезьяны) хвост хватательный. Волосистой покров чаще густой и мягкий. Зубы имеют молочную смену. Есть желчный пузырь. Желудок простой. Матка у низших двурогая, у высших – простая. У большинства (кроме долгопятов, шерстистых обезьян и людей) имеется *os penis*. Распространены в субтропических и тропических областях Азии, Африки и Америки. Большинство древесные, но некоторые наземные: тупайи, кольцехвостый лемур, бабуины, гориллы. Активны в основном днем, лишь немногие ночью. Имеют тенденцию к всеядности с различными отклонениями в сторону растительности или плотоядности в зависимости от вида, времени года, места обитания. У большинства видов самка приносит по одному детенышу.

Подотряд **Низшие приматы**, или **Полуобезьяны** (*Prosimii*) 90 видов

Длина тела от 8,5 см до 1,06 м. Хвост короткий, средний или длинный, не хватательный, густо покрыт волосами. Пальцы у большинства видов вооружены когтями или ногтями. Волосистой покров густой, мягкий, с хорошо выраженными категориями.

Семейство **Тупайевые** (*Tupaiaidae*)

16 видов

Длина тела 10–22 см, хвоста 9–22 см. Туловище удлиненное. Конечности короткие, пятипалые. Лапы не хватательные, большие пальцы не противопоставляются остальным. Пальцы вооружены когтями. Ушные раковины крупные, округлые. Матка двурогая. Плацента дискоидальная, отпадающая. Распространены в Юго-Восточной Азии от Индии через Бирму, Суматру, Калимантан до Филиппин. Населяют лесные области. Ведут древесный образ жизни, но пищу разыскивают и на земле. Питаются насекомыми и плодами, иногда мелкими животными и растительным кормом. Беременность 46–56 дней. В помете 1–4 детеныша.

Индийская тупайя (*Anathana ellioti*).

Семейство **Лемуровые** (*Lemuridae*)

16 видов

Длина тела 12–46 см, хвоста 13–51 см. Тело вытянутое. Конечности средней длины, задние длиннее. Второй палец задних конечностей с когтем. Остальные пальцы имеют ногти, четвертый палец наиболее длинный. Уши короткие или средней длины. Хвост густо покрыт волосяным покровом. Волосяной покров густой и мягкий. Матка двурогая. Распространены на о-ве Мадагаскар и Коморских островах. Населяют леса. Ведут древесный образ жизни (кроме кольцехвостого лемура), но в поисках пищи часто спускаются на землю. Большинство видов ночные. Питаются растениями, насекомыми или всеядны. Беременность 2–5 месяцев. В помете 2, редко 3–4 детеныша.

Черный лемур (*Lemur macaco*); монго (*L. mongoz*); вари (*Varecia variegata*).

Семейство **Карликовые лемуры** (*Cheirogaleidae*)

7 видов

Длина тела 12,5–27,5 см, хвоста 12,5–35 см. Задние конечности значительно длиннее передних. Глаза крупные, посажены близко друг к другу. Волосяной покров густой, мягкий. Распространены на о-ве Мадагаскар. Ведут древесный образ жизни. Активны ночью. В сухой сезон впадают в спячку.

Мышиный лемур (*Microcebus murinus*).

Семейство **Индривые** (*Indridae*)

4 вида

Длина тела 30–160 см, хвоста 5–53 см. Конечности удлинённые, задние примерно на 1/3 длиннее передних. Пальцы снабжены ногтями. Морда не покрыта волосяным покровом. Волосяной покров мягкий. Глаза крупные. Распространены на о-ве Мадагаскар. Населяют леса. Ведут древесный образ жизни, но часто спускаются на землю. Питаются листьями, плодами, орехами, цветками, корой. Беременность 2–5 месяцев. В помёте один детёныш.

Мохнатый индри (*Lichanotus laniger*); белолобый индри (*Propithecus diadema*).

Семейство **Руконожковые** (*Daubentoniidae*)

1 вид

Руконожка (*Daubentonia madagascariensis*). Длина тела 36–44 см, хвоста 50–60 см, масса около 2 кг. Туловище удлинённое, стройное. Конечности умеренной длины, относительно тонкие. Все пальцы имеют когтеобразные ногти, за исключением первого на задних ногах, который несет плоский ноготь. Волосяной покров грубый и не густой. Распространена на о-ве Мадагаскар. Населяет леса, манговые заросли, бамбуковые чащи. Ведет в основном древесный образ жизни. Активна ночью. Питается личинками, яйцами птиц, растениями.

Семейство **Лориевые** (*Lorisiidae*)

5 видов

Длина тела 11–39 см, хвоста нет или он составляет примерно половину длины тела. Туловище удлинённое, шея короткая. Передние и задние конечности одинаковой длины. Все пальцы снабжены ногтями, за исключением второго пальца задних конечностей, который имеет когтеобразный ноготь. Волосяной покров низкий, густой и мягкий. Распространены в Индии, Шри-Ланке, Юго-Восточной Азии и Африке к югу от Сахары. Населяют тропические леса. Ведут древесный образ жизни. Ночные. Насекомоядные или хищники, но поедают также яйца птиц, плоды, листья. В помёте 1–2 детёныша. Беременность от 6 недель до 6 месяцев. Лактация 3,5 месяца.

Малый лори (*Nycticebus pygmaeus*); потто (*Perodicticus potto*).

Семейство **Галаговые** (*Galagidae*)

8 видов

Длина тела 11–38 см, хвоста 15–41 см. Туловище удлинненное. Задние конечности длиннее передних. Концевые фаланги пальцев с расширенными подушечками. Волосыной покров высокий, густой, мягкий, слегка волнистый. Распространены в Африке к югу от Сахары. Населяют леса, кустарниковые заросли. Древесные, ночные. Питаются насекомыми, мелкими птицами, яйцами птиц, плодами, семенами, цветками. В течение года 2 помета, в каждом 1–2 детеныша. Беременность 110–120 дней. Лактация 3,5 месяца. Продолжительность жизни до 10 лет.

Галаго Аллена (*Galago alleni*); сенегальский галаго (*G. senegalensis*).

Семейство **Долгопятовые** (*Tarsiidae*)

3 вида

Длина тела 8,5–16 см, хвоста 13–27 см. Туловище худощавое, но не удлиненное. Глаза огромные, обращенные вперед. На конце хвоста есть кисточка волос. Концы пальцев расширены в виде подушечек. Волосыной покров шелковистый, слегка волнистый. Распространены в лесах о-вов Суматра, Банка, Биллитон, Каримато, Натуна, Калимантан, Саву, Селаяр, Сулавеси, Сангих и на Филиппинских островах. Ведут древесный образ жизни. Ночные. Питаются насекомыми, мелкими позвоночными, яйцами. В помете один детеныш.

Западный долгопят (*Tarsius bancanus*); долгопят-приведение (*T. spectrum*); филиппинский долгопят (*T. syrichta*).

Подотряд **Высшие приматы**, или **Обезьяны** (*Anthropoidea*)

7 семейств, около 100 видов

Длина тела от 15 см до 1,8 м. Хвоста нет или он развит слабо или сильно, достигая длины тела или превышая ее; может быть хватательным. У большинства видов первый палец противопоставляется остальным; пальцы с ногтями. Волосыной покров густой и мягкий, обычно со слабовыраженными категориями волос.

Семейство **Цепкохвостые обезьяны** (*Cebidae*)

31 вид

Длина тела 24–91 см. Хвост длинный (кроме уакари), покрыт волосами. Цепкий хвост имеют представители паукообразных и шерстистых обезьян, ревуны и коаты. На всех пальцах ногти уплощенные, у некоторых видов узкие и с килем. Волосыной покров густой, разной

высоты, шелковистый, мягкий или грубый, обычно одноцветный. У многих представителей имеется *os penis*. Распространены в Южной и Центральной Америке. Ведут древесный образ жизни. Активны днем, только мирикины – ночью. Многие способны издавать громкие звуки. Беременность примерно 180 дней, в помете один детеныш. Питаются в основном плодами, проростками и листьями, но поедают и яйца птиц, насекомых и других мелких животных.

Ревун рыжий (*Alouatta seniculus*); обыкновенный капуцин (*Cebus capucinus*); лысый уакари (*Cacajao calvus*); беличий саймири (*Saimiri sciureus*).

Семейство **Игрунковые** (*Callithricidae*)

15 видов

Длина тела 15–50 см, хвоста 18–42 см. Конечности укороченные, передние слегка длиннее задних. На пальцах серповидные когти. Хвост не хватательный. Волосистой покров мягкий и густой. Распространены в Южной Америке, а также в Панаме. Питаются насекомыми, птицами, плодами, семенами. Держатся семейными группами. Издают разнообразные звуки. Беременность 140–150 дней. В помете 1–3, но обычно 2 детеныша.

Обыкновенная игрунка (*Callithrix jacchus*); императорский тама-рин (*Saguinus imperator*); Эдипов тама-рин (*S. oedipus*).

Семейство **Мармозетковые** (*Callimiconidae*)

1 вид

Мармозетка (*Callimico goeldii*). Длина тела 21–23 см, хвоста 25–35 см, масса 390–860 г. Волосистой покров высокий, густой и мягкий. На верху головы, шее и плечах небольшая грива. В задней части туловища удлиненные волосы спускаются на основание хвоста. Распространены в бассейне Амазонки. Населяет дождевые леса. Питаются плодами, насекомыми, мелкими позвоночными. Беременность 139–170 дней, в помете обычно один детеныш.

Семейство **Мартышковые** (*Cercopithecidae*)

75 видов

Длина тела от 30 см до 1,1 м, хвоста от 2 см до 1,1 м или его нет. Передние конечности немного длиннее задних. Кисть короче стопы. Первые пальцы передних и задних конечностей противопоставляются остальным, ногти уплощенные. Волосистой покров высокий, шелковистый.

Распространены в Африке, на Аравийском полуострове, в Юго-Восточной Азии, в Европе только в Гибралтаре. Населяют различные ландшафты, джунгли, мангровые болота, открытые равнины, каменистые места, в горах поднимаются до 4000 м над уровнем моря. Ведут наземный (павианы), наземно-древесный (макаки) или древесный образ жизни (все остальные). Растительноядные или всеядные. Размножаются круглый год. У самок наблюдаются ежемесячные менструации. Беременность 150–200 дней. В помете один, редко 2 детеныша. Некоторые виды добываются из-за мяса или шкуры.

Черно-зеленая мартышка (*Allenopithecus nigroviridis*); мартышка гусар (*Erythrocebus patas*); гамадрил (*Papio hamadryas*); японский макак (*Macaca fuscata*); павиан (*Papio Erxleben*).

Семейство **Гиббоновые** (*Hylobatidae*)

9 видов

Длина тела 45–90 см, масса 5–13 кг. Телосложение довольно грациозное. Передние конечности очень сильно удлинены. Ногти с небольшими киями. Волосяной покров густой. Распространены в Ассаме, Бирме, Юньнани, Индокитае, Таиланде, на островах Суматра, Ява и Калимантан. Населяют густые тропические леса до 2400 м над уровнем моря, ведут древесный образ жизни. Питаются разными растениями, листьями, плодами, а также беспозвоночными (насекомыми, пауками) и позвоночными (птенцами и яйцами птиц). Беременность 200–212 дней. В помете один детеныш. Половая зрелость в возрасте 6–10 лет.

Быстрый гиббон (*Hylobates agilis*).

Семейство **Человекообразные обезьяны** (*Pongidae*)

4 вида

Длина тела от 60 см до 1,8 м, масса 5–300 кг. Хвоста нет. Телосложение обычно тяжелое. Передние конечности длиннее задних. Первый палец противопоставляется остальным. На всех пальцах уплощенные ногти. Волосяной покров грубый, низкий, иногда косматый. Ладони и подошвы без волос, покрыты папиллярными узорами. Есть *os penis*. Распространены в Юго-Восточной Азии и прилегающих островах, на запад до о-ва Калимантан и в экваториальной Африке. Населяют тропические леса. Ведут преимущественно древесный образ жизни, гориллы наземные. Активны днем. Питаются плодами и проростками растений, мелкими животными. Беременность 200–260 дней. В помете обычно один детеныш. Лактация до года и дольше.

Горилла (*Gorilla gorilla*); шимпанзе (*Pan troglodytes*); карликовый шимпанзе (*P. paniscus*); орангутан (*Pongo pygmaeus*).

Отряд **Хищные** (*Carnivora*)
7 семейств, 240 видов (16)

Длина тела от 25 см до 3,2 м. Телосложение от легкого и стройного до тяжелого и неуклюжего. Хвост у большинства видов длинный, у некоторых короткий. Конечности стопоходящие, полустопоходящие или пальцеходящие. Обычно 5 пальцев, реже 4, они вооружены когтями, у некоторых видов втяжными. Тело всегда покрыто волосяным покровом. Обычно имеется *os penis*. Распространены практически по всему земному шару. Обитатели открытых пространств, гор и лесов. Ведут древесный, наземный, полуводный или почти водный образ жизни. Активны преимущественно в сумерки и ночью. Большинство образуют пары лишь в период сезона размножения, есть и моногамы. Детенышей в помете от 1–2 до 20–22. Питаются в основном животной пищей, реже употребляют растительные корма, некоторые всеядны. Ценные объекты пушного промысла. Родоначальники некоторых домашних животных. Некоторые – объект разведения на фермах.

Семейство **Собачьи** (*Canidae*)
34 вида (3)

Длина тела от 40 см до 1.6 м, хвоста 11–55 см. Голова удлинённая с вытянутой мордой. Конечности очень длинные, укороченные или короткие, пальцеходящие, передние пятипалые (исключение – гиеновая собака), задние – четырехпалые. Когти невтяжные, тупые, слабо изогнутые. Волосяной покров обычно высокий, густой и пушистый. Распространены по всему земному шару, за исключением Антарктиды и некоторых океанических островов. Населяют разнообразные ландшафты, преимущественно открытые. Ведут наземный образ жизни. Питаются позвоночными, иногда падалью, реже беспозвоночными и растениями. Моногамы, у ряда видов пары соединяются на длительный период. Беременность 51–80 дней. В помете 4–7 детенышей, иногда 22–23 (песец). Половая зрелость в возрасте 1 года.

Песец (*Alopex lagopus*); **волк** (*Canis lupus*); полосатый шакал (*C. adustus*); гривастый волк (*Chrysocyon brachyurus*); красный волк (*Cuon alpinus*); гиеновая собака (*Lycaon pictus*); **енотовидная собака** (*Nyctereutes procyonoides*); **лисица обыкновенная** (*Vulpes vulpes*); фенек (*V. zerda*).

Семейство **Медведи** (*Ursidae*)

8 видов (1)

Длина тела 1,1–3,0 м, высота в холке до 135 см. Масса тела от 50 кг до 1 т. Голова крупная, с короткой или удлинённой мордой. Хвост очень короткий. Сложение тяжелое, неуклюжее. Конечности относительно короткие, стопоходящие, пятипалые. Пальцы вооружены длинными, изогнутыми, мощными, невяжными когтями. Волосяной покров высокий, косматый, густой. Распространены в Европе, Азии, Северо-Западной Африке, Арктике, Северной Америке, горных областях северо-запада Южной Америки. Населяют леса на равнинах и в горах, безлесные горные районы; белый медведь встречается на побережье Ледовитого океана и во льдах Арктики. Большинство видов ведут наземный образ жизни, белый медведь – полуводный, губач и малайский медведь – древесные. Всеядные. Некоторые могут впадать в зимний сон. Моногамы, но пары подолгу не держатся. В помете обычно 1–2 (редко 3) детеныша.

Бурый медведь (*Ursus arctos*) занесен в Красную книгу Республики Беларусь; белый медведь (*U. maritimus*); большая панда (*Ailuropoda melanoleuca*).

Семейство **Енотовые** (*Procyonidae*)

20 видов (1)

Длина тела 30,5–67 см, хвоста 20–69 см, масса 0,8–12 кг. Внешне разнообразны. Голова обычно крупная. Морда короткая или вытянутая и заостренная, иногда очень длинная и тонкая. Хвост обычно длинный (у кинкажу – хватательный). Конечности пятипалые, стопо- и полустопоходящие. Когти короткие, изогнутые и сжатые с боков, у большинства видов невяжные, у некоторых полувтяжные. Волосяной покров, как правило, густой и высокий. Распространены в Америке, Юго-Восточной Азии. Населяют тропические и субтропические районы. Большинство видов лесные, некоторые хорошо лазают по деревьям. Активны ночью (носуха днем). Большинство всеядные. Беременность 54–150 дней. В помете 1–6, чаще 2–4 детеныша.

Енот-полоскун (*Procyon lotor*); малая панда (*Ailurus fulgens*); обыкновенная носуха (*Nasua nasua*); кинкажу (*Potos flavus*).

Семейство **Куны** (*Mustelidae*)

65–70 видов (9)

Длина тела от 11 см до 1,5 м, длина хвоста варьирует от очень короткого до длинного. Туловище сильно удлинённое, реже относительно короткое. Конечности короткие, пальцеходящие или полустопохо-

дящие, иногда стопоходящие, пятипалые, с невтяжными когтями. У некоторых видов между пальцами находится плавательная перепонка. Волосяной покров густой, высокий и мягкий, реже грубый и щетинистый. Распространены повсеместно, за исключением большинства арктических островов, Австралии, о-ва Мадагаскар и о-вов Океании. Населяют различные ландшафты. Наземные, полудревесные и скальные, полуводные и почти исключительно водные формы. Хищники, но используют и другие корма; у некоторых видов тенденция к всеядности. Убежищем служат собственные норы. Активны ночью и в сумерках. В году один помет, в котором от 1 до 10 детенышей. Многие ценные пушные промысловые виды. Некоторых разводят на фермах.

Калифорнийский калан (*Enhydra lutris*); **выдра** (*Lutra lutra*); **куница лесная** (*Martes martes*); **куница каменная** (*M. foina*); **барсук** (*Meles meles*) занесен в Красную книгу Республики Беларусь; **горноста́й** (*Mustela erminea*); **ласка** (*M. nivalis*); **хорек лесной** (*M. putorius*); **европейская норка** (*M. lutreola*); **американская норка** (*M. vison*); медоед (*Mellivora capensis*); пятнистый скунс (*Spilogale putorius*); перевязка южноурская (*Vormela peregusna*).

Семейство **Виверовые** (*Viveridae*)

75 видов

Длина тела от 17 см до 1 м, длина хвоста 12–90 см, масса 0,7–15 кг. Туловище и хвост длинные, у бинтуронга хвост хватательный. Конечности короткие, пятипалые, пальцеходящие или полустопоходящие. Когти втяжные или невтяжные. Волосяной покров низкий, довольно грубый. Распространены в Южной Европе, Африке, на о-ве Мадагаскар, в Южной и Юго-Восточной Азии. Населяют леса, густые заросли кустарников, высокий травостой. Активны днем или ночью. Большинство хищники, иногда употребляют растительные корма, некоторые виды поедают падаль. Беременность около 60 дней. В помете 1–6 детенышей.

Африканская цивета (*Civettictis civetta*); пятнистая генета (*Genetta tigrina*); индийский мангуст (*Herpestes edwardsi*); суриката (*Suricata suricata*).

Семейство **Гиеновые** (*Hyaenidae*)

4 вида

Длина тела от 55 см до 1,65 м, хвоста 20–33 см, масса 10–80 кг. Голова крупная, удлинённая. Морда может быть узкой или широкой. Передние конечности выше задних. Конечности четырехпалые, паль-

пеходящие. Когти тупые, крупные, слабо искривленные, невтягивающиеся. Волосяной покров низкий или более высокий, редкий и грубый. На верхней части шеи и загривке обычно грива. Распространены в Африке, Передней, Средней и Южной Азии. Населяют равнины или кустарниковые заросли, иногда прибрежные леса. Активны ночью. Поедают трупы, некоторые добывают слабых и раненых животных. Беременность 90–110 дней. В помете 1–6 детенышей. Продолжительность жизни до 25 лет.

Пятнистая гиена (*Crocota crocuta*); полосатая гиена (*Hyuena hyuena*); земляной волк (*Proteles cristatus*).

Семейство **Кошачьи** (*Felidae*)

36 видов (2)

Длина тела от 46 см до 3,2 м, хвоста 15–114 см, масса 2,5–390 кг. Сложение стройное. Туловище гибкое, более или менее вытянутое. Голова округлая, с короткой лицевой частью. Глаза крупные, с вертикальным зрачком. Конечности высокие или не очень высокие, пальцеходящие, передние пяти-, задние четырехпалые. Когти у всех видов, кроме гепарда, втяжные, большие, сильно изогнутые и острые. Волосяной покров обычно низкий, но густой и мягкий. Распространены по всему земному шару, за исключением Антарктики, Австралии, о-ве Мадагаскар и некоторых океанических островов. Населяют преимущественно леса, но также пустыни, горы, приречные долины. Большинство наземные, многие хорошо лазают по деревьям. Большинство хищники; ловят добычу, подстерегая или скрадывая ее. Беременность 56–100 дней. В помете 1–6, обычно 2–3 детеныша.

Гепард (*Acinonyx jubatus*); леопард (*Panthera pardus*); азиатский лев (*P. leo persica*); ягуар (*P. onca*); тигр (*P. tigris*); **рысь** (*Felis lynx*) занесена в Красную книгу Республики Беларусь; **лесной кот** (*F. silvestris*); бенгальская кошка (*F. bengalensis*); манул (*F. manul*); восточная пума (*F.c. cougar*); снежный барс (*Uncia uncia*).

Отряд **Ластоногие** (*Pinnipedia*)

3 семейства, 39 видов

Длина тела от 1,5 до 6,5 м, масса от 100 кг до 3,6 т. Характерна глубокая адаптация к водной среде. Форма тела обтекаемая, в общем веретеновидная, округлая в поперечном сечении. Передние и задние пятипалые конечности превратились в ласты. Кисть одета общим кожным покровом, пальцы снаружи незаметны. На задних лапах пальцы видны и соединены между собой плавательной перепонкой. Ушные

раковины небольшие, или их нет. Волосяной покров густой или сильно изреженный. Распространены в холодных и умеренных водах Атлантического и Тихого океанов, в Северном Ледовитом океане, морях Арктики, некоторые виды обитают и во внутренних водоемах (Каспийское море, Ладожское озеро и озеро Байкал). Превосходные пловцы, способны двигаться со скоростью 26 км/ч и оставаться под водой до 40 минут. Питаются животной пищей: рыбой, ракообразными, моллюсками, морскими птицами, другими ластоногими. Самки рожают на льду или на берегу одного, редко 2 детенышей. Половая зрелость в возрасте 3 лет.

Семейство **Ушастые тюлени** (*Otariidae*)

14 видов

Длина тела 1,5–3,8 м, масса до 1,1 т. Тело стройное, вытянутое, с крупными передними лапами (1/4 длины тела). Самцы крупнее самок. Хвост короткий, но хорошо заметный. Ушные раковины небольшие. Шея длинная, гибкая. На суше передние конечности поддерживают тело, сгибаясь латерально в кисти под прямым углом. Распространены в арктических и субарктических водах Тихого океана, Южной Атлантике и южной части Индийского океана. Населяют побережья Южной Америки и западной части Северной Америки, Южной Африки, Австралии, Новой Зеландии и некоторых океанических островов. Держатся стадами. Активны днем и ночью. Питаются в основном рыбой, головоногими моллюсками и ракообразными. Полигамы. Известна задержка имплантации яйцеклетки. Беременность 250–365 дней. Рожают на берегу. Лактация 3–4 месяца.

Северный морской котик (*Callorhinus ursinus*); сивуч (*Eumetopias jubatus*); южный морской котик (*Otaria byronia*); калифорнийский морской лев (*Zalophus californianus*).

Семейство **Моржовые** (*Odobenidae*)

1 вид

Морж (*Odobenus rosmarus*). Длина тела самцов до 4,1 м, самок до 3,4 м; масса самцов до 2 т, самок до 900 кг. Тело толстое, неуклюжее, голова округлая, с короткой и очень широкой мордой. Шея короткая. На верхней губе в 13–14 рядов расположены толстые вибриссы. Ушной раковины нет. Конечности пятипалые. Передние ласты составляют менее 25 % длины тела, имеют 5 маленьких когтей. Задние ласты участвуют в передвижении по твердому субстрату. У самцов верхние клыки превратились в бивни, достигающие в длину до 30 см и более.

Распространены в прибрежных водах и неглубоких участках Северного Ледовитого океана, смежных районах Атлантического океана и Берингова моря. Обитают в прибрежной зоне. Держатся стадами до 100 и более голов. Активны днем и ночью. Питаются в основном донными животными. Беременность 11–12 месяцев. Самки рожают одного, редко 2 детенышей. Половая зрелость у самок в возрасте 4–5 лет, у самцов – 6–7 лет.

Семейство **Настоящие тюлени** (*Phocidae*)

18 видов

Длина тела от 1,25 до 6,5 м, масса от 90 кг до 3,5 т. Голова резко сужается спереди. Наружных ушных раковин нет. Хвост короткий, но хорошо выражен. Передние ласты меньше задних и составляют менее 1/4 длины тела. Локомоторным органом служит задняя часть тела. Шейный отдел выражен слабо. Задние конечности вытянуты назад и не участвуют при передвижении по суше. У большинства видов когти на лапах развиты хорошо. Волосяной покров грубый и редкий. Распространены во всех океанах, кроме Индийского. Населяют прибрежные и открытые воды преимущественно полярных, а также тропических областей; обитают и в пресных водоемах – озеро Байкал, Ладожское озеро и др. Активны днем и ночью. Питаются рыбой, головоногими моллюсками и ракообразными. Большинство моногамы, серый тюлень и морской слон – полигамы. Беременность 270–380 дней. Известна задержка имплантации яйцеклетки. Лактация несколько недель. Половая зрелость в возрасте от 2 до 8 лет.

Морской заяц (*Erignathus barbatus*); хохляк (*Cystophora cristata*); серый тюлень (*Halichoerus grypus*); морской леопард (*Hydrurga leptonyx*); северный морской слон (*Mirounga angustirostris*); тюлень Уэдделла (*Leptonychotes weddelli*); обыкновенный тюлень (*Phoca vitulina*); кольчатая нерпа (*Pusa hispida*); байкальская нерпа (*P. sibirica*).

Отряд **Китообразные** (*Cetacea*)

2 подотряда, 85 видов

Длина тела от 1,1 до 33 м, масса от 30 кг до 150 т. Высокоспециализированные млекопитающие, приспособленные к постоянной жизни в воде. Тело хорошо обтекаемое, торпедообразное или каплевидное. Ушные раковины редуцированы. Соски расположены в особых карманах. *Penis* в специальной сумке. Передние конечности трансформированы в ласты, а задние атрофированы. Хвостовой отдел туловища

является основным локомоторным органом. Волосяной покров отсутствует. Усатые киты имеют на морде вибриссы. Кожных желез нет, за исключением млечных. Голосовых связок нет. Населяют все океаны и большинство морей земного шара. Встречаются как возле побережий, так и в открытом море, а некоторые виды и в реках. Питаются водными организмами. Моногамы. Самки приносят одного, редко 2 детенышей.

Подотряд **Зубатые киты** (*Odontoceti*)
5 семейств, 75 видов

Длина тела 1,1–21 м. Череп резко асимметричен. Пищеварительная система полностью отделена от дыхательного тракта. Ноздря непарная, запирается кожно-мышечными складками. Над черепом располагается ряд особых парных воздухоносных мешков.

Семейство **Речные дельфины** (*Platanistidae*)
5 видов

Длина тела 1,5–2,9 м, масса 40–123 кг. «Клюв» тонкий и длинный, резко отделенный от лобного выступа. У некоторых имеется шейный перехват. Зрение развито слабо или отсутствует. Распространены в реках Индии, Бангладеш и Пакистана, в озере Дунтинху в Китае, в реках Амазонка, Ориноко, Ла-Плата и вдоль Атлантического побережья от Бразилии до центральной Аргентины. Питаются различными видами рыб и пресноводными ракообразными. Беременность 8–9 месяцев.

Амазонский дельфин (*Inia geoffrensis*); гангский дельфин (*Platanista gangetica*).

Семейство **Дельфиновые** (*Delphinidae*)
50 видов

Длина тела от 1,1 до 10 м. Хвостовой плавник с глубокой выемкой между лопастями. У большинства видов имеется крупный спинной плавник. «Клюв» хорошо развит или его нет. Населяют почти все моря земного шара. Ведут стайный образ жизни. Питаются рыбой, головоногими моллюсками, морскими млекопитающими.

Дельфин-белобочка (*Delphinus delphis*); черная гринда (*Globicephala scammoni*); косатка (*Orcinus orca*); афалина (*Tursiops truncatus*).

Семейство **Нарваловые** (*Monodontidae*)

2 вида

Длина тела до 6,1 м, масса до 2 т. Спинного плавника нет. Голова округлая без «клюва». Грудные плавники короткие, широкие, закругленные. Распространены в Арктике круглополярно. Заходят во льды. Питаются в основном рыбой и головоногими моллюсками.

Белуха (*Delphinapterus leucas*); нарвал (*Monodon monoceros*).

Семейство **Кашалотовые** (*Physeteridae*)

3 вида

Длина тела 2,1–21 м. Голова очень крупная или относительно небольшая. Спинной плавник высокий, серповидно вырезанный сзади или низкий, горбообразный. Распространены в теплых и умеренных водах Атлантического, Тихого и Индийского океанов. Питаются в основном головоногими моллюсками.

Карликовый кашалот (*Kogia breviceps*); кашалот (*Physeter macrocephalus*).

Семейство **Клюворылые** (*Ziphiidae*)

18 видов

Длина тела 6–12,5 м. Морда образует суженный «клюв». Спинной плавник находится на уровне заднепроходного отверстия или впереди него. Хвостовые лопасти не имеют между собой выемки. Грудные плавники расположены низко по бокам тела. По горлу проходят борозды. Распространены в теплых, умеренных и холодных водах всех океанов. Питаются в основном моллюсками. Способны глубоко нырять и продолжительное время оставаться под водой.

Северный плавун (*Berardius bairdi*); высоколобый бутылконос (*Hyperoodon ampullatus*); атлантический ремнезуб (*Mesoplodon bidens*); настоящий клюворыл (*Ziphius cavirostris*).

Подотряд **Усатые киты** (*Mysticeti*)

3 семейства, 10 видов

Длина тела 6,1–33 м. Самки крупнее самцов. Характерны крупная голова, составляющая 1/3–1/5 длины тела, и огромная ротовая полость. Отсутствующие зубы функционально заменены так называемым китовым усом, образующим своеобразный цедильный аппарат.

Семейство **Гладкие киты** (*Balaenidae*)

3 вида

Длина тела 5,1–17 м (до 21). Огромная голова составляет 1/4–1/3 длины тела. Тело толстое. Спинной плавник имеется только у карликового кита. На брюшной стороне кожных складок нет. Грудные плавники короткие и широкие. Полость рта очень высокая, высота пластин китового уса достигает в высоту 2–4,5 м. Распространены в арктических морях, в Атлантическом и Тихом океанах. Питаются планктонными ракообразными. Беременность около 12 месяцев.

Гренландский кит (*Balaena mysticetus*); карликовый кит (*Caperea marginata*); южный кит (*Eubalaena glacialis*).

Семейство **Серые киты** (*Eschrichtiidae*)

1 вид

Серый кит (*Eschrichtius robustus*). Длина тела самок 12–15 м, самцов 11–13 м. Спинного плавника нет. На заднем краю хвостового плавника между хвостовыми лопастями расположена глубокая вырезка. Кожных складок на брюшной поверхности тела нет. Полость рта и пластины китового уса низкие (последние высотой 20–30 см). Распространен в субтропических, умеренных и холодных водах северной части Тихого океана и в Чукотском море. Беременность около года. Длина тела новорожденных 3,6–5,5 м. В настоящее время серых китов промысляют местные жители для своих нужд.

Семейство **Полосатиковые** (*Balaenopteridae*)

6 видов

Длина тела от 6,7 до 33 м. Тело стройное, обтекаемое или более короткое, уплощенное. Голова в 3,5–5 раз короче тела. Грудные плавники относительно небольшие, узкие и заостренные, или огромные, достигающие 1/4 длины тела. Спинной плавник тонкий, серпообразный, вырезанный по заднему краю, или невысокий, горбовидный. По нижней поверхности передней части тела проходит от 12 до 120 продольных кожных складок. Полость рта относительно низкая, пластины китового уса невысокие (обычно не более 1 м). Распространены во всех океанах земного шара. Питаются планктонными ракообразными и стайной рыбой.

Голубой кит (*Balaenoptera musculus*); финвал (*B. physalus*); горбатый кит (*Megaptera novaeangliae*).

Отряд **Сирены** (*Sirenia*)
2 семейства, 4 вида

Вторичноводные млекопитающие, приспособившиеся к постоянной жизни в воде. Длина тела 2,5–5,8 м, масса до 650 кг. Тело массивное, веретеновидное. Шея короткая и толстая, но подвижная. Голова сравнительно небольшая, округлая. Ушных раковин нет. Передние конечности пятипалые, превращены в ласты, задние – редуцированы. Бесскелетный горизонтальный хвостовой плавник треугольной или округлой формы служит локомоторным органом. На губах расположены многочисленные толстые вибриссы. Распространены в тропических водах Индийского, Атлантического и Тихого океанов, а также в бассейнах рек Амазонки, Ориноко, тропической Западной Африки. Обитают на мелководьях в морях, заливах, проливах, устьях рек, иногда в самих реках, в некоторых озерах. Питаются в основном водными растениями. Под водой остаются 1–16 мин. Беременность 152–360 дней. Самка приносит одного, реже 2 детенышей.

Семейство **Ламантиновые** (*Trichechidae*)
3 вида

Длина тела до 4,5 м, масса около 200 кг. Верхняя губа глубоко расщеплена, и каждая половина неподвижна одна относительно другой. Хвостовой плавник округлый, без вырезки. Грудные плавники имеют небольшие когтевидные копытца. Питаются морскими и пресноводными, а также наземными растениями, свисающими над водой. За сутки съедают до 40 кг пищи. Беременность 152–158 дней. Детеныш (редко 2) длиной около 1 м и массой 18–27 кг рождается под водой. Лактация примерно 18 месяцев.

Бразильский ламантин (*Trichechus ininguis*).

Семейство **Дюгоневые** (*Dugongidae*)
1 вид

Дюгонь (*Dugong dugon*). Длина тела самцов около 3 м (иногда до 5,8), самок 2,7 м. Верхняя губа расщеплена относительно слабо. Хвостовой плавник с глубокой выемкой между правой и левой половинами. Грудные ласты не имеют копытца. Питается морскими водорослями и, возможно, мелкими беспозвоночными. Беременность 11–12 месяцев. Самка приносит одного детеныша.

Отряд **Хоботные** (*Proboscidea*)
1 семейство

Семейство **Слоновые** (*Elephantidae*)
2 вида

Длина тела до 7,5 м, высота до 4 м, масса до 7,5 т. Самцы крупнее самок. Тело массивное, удлинненное. Шея короткая. Голова огромная, с большими веерообразными ушами, маленькими глазами и длинным мускулистым хоботом, на конце которого располагаются ноздри. Хобот образован вытянутыми верхней губой и носом; выполняет функции дыхания, обоняния, осязания. Конечности высокие, колоннообразные, пятипалые. Распространены в Южной и Юго-Восточной Азии, Африке. Населяют леса и саванны, иногда высокоотравье. Питаются исключительно растениями, включая листья, кору, плоды, корни. Беременность 20–22 месяца. Самка приносит одного, редко 2 детенышей, массой около 100 кг. Лактация около 2 лет.

Индийский слон (*Elephas maximus*). Длина тела до 6,4 м, высота до 3 м (верх головы), масса до 5 т. Уши меньше, чем у африканского слона. Хобот имеет один дорзальный вырост. Бивни имеются, как правило, только у самцов, достигают в длину 1,5 м и массы до 25 кг. Половая зрелость в возрасте 9–12 лет.

Африканский слон (*Loxodonta africana*). Длина тела до 7,5 м, высота до 4 м, масса до 7,5 т. Уши большие (до 1,5 м). Хобот имеет дорзальный и вентральный выросты. Бивни массой до 18 кг, крупнее у самцов (наиболее крупный из известных бивней имел длину 3,5 м и массу 107 кг). Беременность примерно 20–22 месяца. Половая зрелость в возрасте 12–20 лет.

Отряд **Непарнокопытные** (*Perissodactyla*)
3 семейства, 17 видов

Длина тела от 1,8 до 5 м, высота в холке от 73 см до 2 м. Телосложение легкое и стройное или тяжелое. Конечности короткие и толстые, средней длины или длинные, приспособленные к быстрому бегу. Первый палец всегда отсутствует. Концы пальцев защищены роговыми копытами. Распространены в Центральной и Южной Азии, на полуострове Малакка, о-вах Суматра, Ява и Калимантан, в Африке (кроме Сахары), в южной части Северной Америки, Центральной Америке и северной части Южной Америки. Населяют пустыни, степи, лесостепи, влажные и болотистые тропические леса. Питаются различными растениями, главным образом травами. Полигамы. Самка приносит одного, редко 2 детенышей.

Семейство Лошадиные (*Equidae*)

8 видов

Длина тела у диких видов от 1,8 до 5,0 м, хвоста 40–50 см, высота в холке 1,1–1,5 м, масса 120–350 кг. Телосложение легкое и стройное. Конечности высокие и тонкие, с одним третьим функционирующим пальцем, от второго и четвертого пальцев остаются лишь рудименты. Волосняной покров низкий, густой, плотно прилегающий к телу. Конец морды без волос. На шее короткая прямостоящая грива. Распространены в Африке и Азии. Населяют степи, саванны, полупустыни и пустыни, предгорья и горные плоскогорья. Питаются травянистыми растениями. Беременность 330–370 дней. В помете один, реже 2 жеребенка.

Дикий осел (*Eguus africanus*); зебра Гриви (*E. grevyi*); лошадь Пржевальского (*E. przewalskii*); туркменский кулан (*E. hemionus onager*).

Семейство Тапировые (*Tapiridae*)

4 вида

Длина тела 1,8–2,0 м, длина хвоста 2–10 см, высота в холке 75–120 см, масса 225–300 кг. Телосложение тяжелое. Тело округлено сверху и сужено спереди. Конечности короткие и толстые, передние четырех-, задние трехпалые. Копыта небольшие овальные. Морда оканчивается небольшим подвижным хоботком, образованным носом и верхней губой. Ноздри открываются на конце хобота. Волосы очень редкие. Распространены в Бирме, Таиланде, на полуострове Малакка, о-ве Суматра, в Центральной и Южной Америке. Населяют лесные и кустарниковые заросли рядом с водоемами или заболоченные места. В горы поднимаются до 4500 м над уровнем моря. Питаются различными растениями, в том числе и водными. Беременность 390–400 дней. Самка приносит одного, редко 2 детенышей. Половая зрелость в возрасте 3–4 лет у самок, 4–5 – у самцов.

Чепрачный тапир (*Tapirus indicus*); равнинный тапир (*T. terrestris*).

Семейство Носороги (*Rhinocerotidae*)

5 видов

Длина тела 2–5 м, хвоста 60–70 см, высота в холке 1–2 м, масса 1,0–3,6 т. Телосложение тяжелое. Конечности трехпалые, короткие и массивные. Шея короткая и толстая. Голова большая, удлинен-

ная. На морде в носовом отделе имеется рог до 158 см длиной и иногда позади него в лобном отделе – второй рог меньшей длины. Распространены в тропических областях Африки и Юго-Восточной Азии. Населяют саванны, кустарниковые заросли по опушкам леса и в лесу, в местах, где имеется водопой. Активны вечером, ночью и ранним утром. Питаются различными растениями, в основном суккулентами. Беременность 510–570 дней. Самка приносит обычно одного, редко 2 детенышей. Половая зрелость наступает в возрасте от 3–4 до 7–9 лет.

Белый носорог (*Ceratotherium simum*). Длина тела 3,6–5,0 м, высота в холке 1,6–2,0 м, масса тела 2,3–3,6 т, на морде 2 рога, верхняя губа спереди без хоботка. Суматранский носорог (*Dicerorhinus sumatrensis*). Длина тела 2,0–2,8 м, высота в холке 1,0–1,5 м, масса тела до 1 т, на морде 2 рога, тело покрыто негустыми щетиновидными волосами. Черный носорог (*Diceros bicornis*). Длина тела 3,0–3,75 м, высота в холке 1,4–1,5 м, масса тела 1,0–1,8 т, на морде 2 рога, (иногда 3 и даже 5), верхняя губа заострена и свисает хоботком над нижней.

Отряд **Даманы** (*Hyracoidea*)

1 семейство

Семейство **Даманы** (*Procaviidae*)

7 видов

Длина тела 30–60 см, масса до 3 кг. Хвост отсутствует или имеет длину 1–3 см. Морда укороченная. Верхняя губа раздвоена посередине. Конечности короткие, сильные, стопоходящие, передние четырехпалые с уплощенными ногтями, напоминающими копыта; задние – трехпалые. Волосяной покров густой, образован мягким пухом и грубыми остевыми волосами. Распространены почти по всей Африке, а также полуостровах Синайском и Аравийском, в Сирии и Палестине. Населяют горные области среди скальных обнажений, засушливые степи и леса, в горы поднимаются до 4500 м над уровнем моря. Имеются наземные и древесные формы. Активны днем или ночью. Питаются в основном различными частями растений, иногда поедают насекомых и их личинки. В питьевой воде не нуждаются. Беременность 7–7,5 месяца. Самка приносит 1–3, иногда до 6 детенышей.

Капский даман (*Procavia capensis*); древесный даман (*Dendrohyrax arboreus*); даман Брюса (*Heterohyrax brucei*).

Отряд **Трубказубые** (*Tubulidentata*)
1 семейство

Семейство **Трубказубые** (*Orycteropodidae*)
1 вид

Трубказуб (*Orycteropus afer*). Длина тела 1,0–1,6 м, хвоста 44–61 см, высота в плечах 60–65 см, масса 50–70 кг (редко до 82). Тело массивное, с удлинённой головой, заканчивающейся пяточком. Длинный язык может высовываться изо рта на 30–40 см. Уши длинные. Шея короткая. Спина дугообразно выгнута. Конечности короткие и сильные, пальцеходящие, передние короче задних, четырехпалые, задние – пятипалые; пальцы сращены между собой у основания. Когти приспособлены для копания. Распространены в общей части Африки, населяют различные ландшафты, но предпочитают кустарниковые степи. Активны ночью. Питаются муравьями и термитами. Самка приносит одного, редко 2 детёнышей.

Отряд **Парнокопытные** (*Artiodactyla*)
2 подотряда, 8 семейств, 170 видов (6)

У карликовой антилопы длина тела до 52 см, высота в холке 25 см, масса 2–3 кг. У жирафа длина тела до 5 м, высота до 6 м, высота в холке 3,5 м. У бегемота длина тела до 4,5 м, высота в холке до 1,5 м, масса 3,2 т. У большинства видов тело стройное, на высоких тонких конечностях, у некоторых толстое, неуклюжее, приземистое, на толстых ногах. Шея длинная или очень длинная. Морда вытянутая. Хвост сильно редуцирован или отсутствует, лишь у немногих длинный. У большинства видов один или оба пола имеют пару рогов. Волосистой покров, как правило, хорошо развит, у некоторых почти редуцирован. Отличительная особенность – число пальцев: у большинства по четыре пальца, у немногих конечности имеют по два пальца. Распространены всемерно. Населяют преимущественно открытые пространства, а также леса, горы, берега водоемов. Питаются растениями, но некоторые используют и животную пищу. Полигамы. В помёте 1–2 детёныша (иногда до 10–14). У многих выражен половой диморфизм, у некоторых сезонный. Большинство – важные объекты промысла.

Подотряд **Нежвачные** (*Suiformes*)
3 семейства, 13 видов (1)

Длина тела от 70 см до 4,5 м. Туловище массивное, неуклюжее. Голова вытянутая, часто клиновидная. Волосистой покров изреженный, иногда почти редуцирован, для него характерны грубые щетины. Рогов

не бывает. Конечности короткие, четырехпалые (у пекари – задние трехпалые). Желудок разделяется на 1–3 отдела и не приспособлен к отрыгиванию пищи. Распространены в Евразии, Африке (кроме Сахары) и на о-ве Мадагаскар, в южных районах Северной Америки, Центральной и Южной Америке. Населяют различные биотопы тропической и умеренной зон. Растительоядные с тенденцией к всеядности. Самки приносят обычно до 10–12 детенышей. Служат объектом охоты.

Семейство **Свиные** (*Suidae*)

8 видов (1)

Длина тела от 70 см до 2 м, хвоста 3,5–32 см, масса до 275 кг. Характерна длинная заостренная голова, короткие шея и конечности, сжатое с боков массивное туловище. Вытянутая морда усечена на конце и оканчивается небольшим малоподвижным хоботком с дисковидным терминальным хрящом, приспособленным для вскапывания земли. Конечности имеют по четыре пальца. Тело либо покрыто грубой щетиной, либо лишено волос, хвост заканчивается кисточкой. Желудок 2-камерный. Распространены в Евразии, Африке, на о-ве Мадагаскар, в Японии, Тайване, на Филиппинах и в Индонезии. Населяют густые леса, лесостепи, степи, горы, речные долины. Предпочитают увлажненные леса. Всеядны. Характерна полигамия. Беременность 112–175 дней. В году один, реже 2 помета, в каждом 1–14 детенышей. Лактация 2–3 месяца. Половая зрелость в возрасте 9–15 месяцев. Продолжительность жизни почти 20 лет. Имеют промысловое значение.

Бабирусса (*Babyrusa babyrussa*); бородавочник (*Phacochoerus aethiopicus*); кистеухая свинья (*Potamochoerus porcus*); **кабан** (*Sus scrota*).

Семейство **Пекариевые** (*Tayassuidae*)

3 вида

Длина тела 75–110 см, хвоста 1,5–10 см, масса 18–50 кг. Морда относительно короче, чем у свиней, с подвижным хрящевым, почти голым пятачком. Передние конечности четырехпалые, задние - трехпалые. Туловище сжато с боков. Тело покрыто щетиноподобными волосами. Желудок трехкамерный. Распространены в Северной и Южной Америке. Населяют засушливые места или влажные тропические леса. Всеядные или растительоядные. Полигамы. В помете 1–4 детеныша, обычно 2. Объект охоты.

Ошейниковый пекари (*Tayassu tajacu*).

Семейство **Бегемотовые** (*Hippopotamidae*)

2 вида

Длина тела 1,7–4,5 м, длина хвоста 15–50 см, высота в холке 70–165 см, масса 250–3200 кг. Тело бочкообразное. Шея короткая. Конечности короткие, столбовидные. Морда широкая, с большим ртом. Волосы щетинковидные, очень редкие. Кожа содержит слой жира до 5 см толщиной. Конечности имеют по 4 пальца, соединенные слаборазвитой плавательной перепонкой. Желудок – трехкамерный. Распространены в Африке к югу от Сахары. Обитают по берегам водоемов. Хорошо плавают и ныряют. Питаются различными водными и наземными растениями. Беременность 200–240 дней. Масса новорожденного 27–45 кг. Лактация 4–5 месяцев. Половая зрелость в возрасте 3 лет. Объект охоты.

Карликовый бегемот (*Choeropsis liberiensis*); бегемот (*Hippopotamus amphibius*).

Подотряд **Жвачные** (*Ruminantia*)

5 семейств, 157 видов (5)

Телосложение у большинства представителей стройное, конечности длинные, четырех- или двупалые. Копытоходящие животные, концевые фаланги пальцев несут настоящие копыта. У большинства видов есть рога. Половой диморфизм обычно хорошо выражен. Желудок сложный, состоящий из четырех отделов, «жвачный». Ареал подотряда совпадает с ареалом отряда. Населяют различные биотопы. Держатся обычно стадами. Питаются различными растениями, преимущественно травами. В помете 1–2 детеныша, у водяного оленя 4–7.

Семейство **Оленьковые** (*Tragulidae*)

4 вида

Длина тела 45–85 см, хвоста 2–12 см, высота в холке 20–40 см, масса 2–15 кг. Сложение стройное. Спина округло-выпуклая, шея короткая. Рогов не бывает. Конечности относительно короткие, четырехпалые. Волосистой покров густой. Желудок состоит из 3 отделов. Распространены в Западной Африке и Юго-Восточной Азии. Населяют густые леса, опушки леса, заросли кустарников и мангры. Некоторые хорошо плавают. Ведут одиночный ночной образ жизни. Питаются различными растениями и их плодами, иногда мелкими животными. Беременность 150–172 дня. В помете 1–2 детеныша. Объект промысла для местных жителей.

Водяной олень (*Hyemoschus acuticus*); большой олень (*Tragulus napu*).

Семейство **Оленевые** (*Cervidae*)
около 40 видов (4)

Длина тела от 90 см до 3,1 м, высота в холке 35–233 см, масса от 7 до 825 кг. Тело стройное, с длинными ногами. У большинства представителей самцы имеют рога. Рога в период роста покрыты кожей с короткими волосами (панты). Желудок сложный, состоит из четырех отделов. Распространены в Северной, Центральной и Южной Америке, по береговой полосе Гренландии, в Северо-Западной Африке, Европе и Азии. Населяют в основном леса на равнинах, в предгорьях и горах, некоторые в тундре. Питаются различными растениями. Беременность 10 месяцев. В помете до 4–7 детенышей. Объекты охоты.

Лось (*Alces alces*); **косуля европейская** (*Capreolus capreolus*); **олень благородный** (*Cervus elaphus*); олень пятнистый (*C. nippon grassianus*) – объект акклиматизации в Республике Беларусь; **лань** (*Dama dama*); кабарга (*Moschus moschiferus*); северный олень (*Rangifer tarandus*).

Семейство **Жирафовые** (*Giraffidae*)
2 вида

Длина тела 2–4 м, высота в холке 1,5–3,3 м. Шея и конечности длинные или очень длинные. Язык длинный и очень подвижный. На лобной части головы небольшие рожки, покрытые кожей. Передние конечности немного длиннее задних. Копыта низкие и широкие. Волосяной покров низкий, плотный. На конце хвоста пучок удлинённых волос. Желудок «жвачный», состоит из 4 отделов. Распространены в Африке южнее Сахары. Населяют саванны и леса. Питаются в основном листьями, побегами деревьев, фруктами. Беременность 14–15,5 месяцев. Лактация 6–10 месяцев. Половая зрелость в возрасте 3 лет, продолжительность жизни 20–30 лет.

Жираф (*Giraffa camelopardalis*); окапи (*Okapia johnstoni*).

Семейство **Вилороговые** (*Antilocapridae*)
1 вид

Вилорог (*Antilocapra americana*). Длина тела 1,1–1,4 м, длина хвоста 8–15 см, высота в холке 88–105 см, масса 36–64 кг. Телосложение изящное. Туловище вытянутое, конечности тонкие, высокие. Рога есть у самцов и самок. Копыта небольшие, заостренные. Волосяной покров средней высоты, плотный, с небольшим количеством пуховых волос. Хорошо выражено белое околехвостовое «зеркало». Распрос-

транены в западных районах центральной части Северной Америки. Населяют степи и полупустыни. Питаются разными травами. Беременность 230–240 дней. Самка рождает 2 детенышей. Лактация 5–6 месяцев. Продолжительность жизни до 8–10 лет.

Семейство **Полорогие** (*Bovidae*)
около 100 видов (1)

Высота в холке от 25 см до 2 м, масса от 2 кг до 1 т. Общее сложение от легкого и стройного до тяжелого и массивного. Конечности обычно высокие. На конечностях по четыре (редко по два) пальца. Самцы (у многих видов и самки) имеют пару неветвящихся рогов. Желудок сложный, разделенный на 4 отдела. Распространены в Африке (кроме о-ва Мадагаскар), Европе (кроме Британских островов), Азии, большей части Северной Америки, на арктических островах, северном и восточном побережье Гренландии. Населяют разнообразные места: от густых лесов до степей, полупустынь и пустынь на равнинах, предгорьях и высоко в горах (до 5500 м над уровнем моря). Большинство видов – стадные животные. Питаются растениями, преимущественно травами. Большинство полигамы. Беременность 4–11 месяцев. В помете до 4–5 детенышей.

Гривистый баран (*Ammotragus lervia*); антилопа черномордая импала (*Aeryceros melampus petersi*); **зубр** (*Bison bonasus*) занесен в Красную книгу Республики Беларусь; як (*B. mutus*); азиатский буйвол (*Bubalus bubalis*); винторогий козел (*Capra falconeri*); голубой гну (*Connochaetes gnou*); джейран (*Gazella subgutturosa*); снежная коза (*Oreamnos americanus*); муфлон (*Ovis ammon musimon*); овцебык (*Ovibos moschatus*); сайгак (*Saiga tatarica*); орикс (*Oryx gazella*).

Отряд **Мозолоногие** (*Tylopoda*)
1 семейство

Семейство **Верблюдовые** (*Camelidae*)
4 вида

Длина тела 1,2–3,0 м, хвоста 12–55 см, высота в холке от 72 см до 2,1 м, масса 45–650 кг. Телосложение неуклюжее. Шея длинная. Рогов нет. Верхняя губа раздвоенная. На спине имеется один или два горба, или их нет. Конечности двупалые, пальцеходящие, боковые пальцы полностью редуцированы, третьи и четвертые пястные и плюсневые кости слиты в одну, с расходящимися нижними концами. Желудок сложный, «жвачный». Эритроциты овальные (единственный слу-

чай среди млекопитающих). Распространены в Южной Америке и Монгольской Республике (Гоби). Населяют степи, пустыни, горы. Питаются разнообразными растениями. Бегают иноходью. Беременность 300–440 дней. В помете один, редко 2 детеныша.

Дромадер, или одногорбый верблюд (*Camelus dromedarius*); бактриан, или двугорбый верблюд (*C. bactrianus*); гуанако (*Lama guanicoe*); викунья (*Vicugna vicugna*).

Отряд **Ящеры** (*Pholidota*)

1 семейство

Семейство **Ящеровые** (*Manidae*)

7 видов

Длина тела 30–80 см, хвоста 35–80 см, масса 4,5–27,2 кг. Тело покрыто черепицеобразно расположенными подвижными роговыми чешуями. На боках морды, подбородке, горле, брюхе, внутренних поверхностях конечностей чешуй нет, здесь растут редкие волосы. Конечности пятипалые, с крупными когтями. Передние конечности пальцеходящие, задние – стопоходящие. Голова заостренная. Ушных раковин нет. Характерен длинный, червеобразный, очень подвижный язык, способный вытягиваться на 25 см и служащий для ловли насекомых. Распространены в Африке, южнее Сахары, на о-ве Фернандо-По и в Юго-Восточной Азии. Населяют леса, густые кустарники и открытые ландшафты типа саванн. Ведут наземный, древесный и наземно-древесный образ жизни. Активны ночью. Питаются муравьями и термитами, а также другими насекомыми и их личинками. В помете один, редко 2 детеныша. При опасности могут сворачиваться в шар.

Индийский ящер (*Manis crassicaudata*).

Отряд **Грызуны** (*Rodentia*)

30 семейств, более 1600 видов (26)

Длина тела от 5 см (мышовки) до 1,3 м (капибара), масса от 6 г до 60 кг. Внешний вид разнообразен. Конечности стопоходящие или полустопоходящие, передние пяти- или четырехпалые, задние трех-, четырех- или пятипалые. Хвост снаружи может быть незаметным или длинным. Волосистой покров от густого и мягкого до изреженного щетинковидного или даже игловидного. Две пары средних резцов сильно увеличены, постоянно растут и самозатачиваются при стирании. Клыков нет. Между резцами и коренными – большая диастема. Распространены повсеместно, за исключением некоторых арктических и океа-

нических островов и Антарктиды. Наиболее разнообразны и многочисленны в открытых ландшафтах умеренного и субтропического поясов, особенно в аридных зонах. Многие ведут полуподземный образ жизни, питаются на поверхности. Роющая деятельность грызунов существенно влияет на почвообразование, увеличивая продуктивность растительности. Преимущественно растительноядные, некоторые всеядные, насекомоядные и рыбающие животные. Продолжительность жизни мелких видов 1,5–2 года, крупных (сурки, бобры) – 4–7 лет. Половая зрелость у мелких видов наступает в возрасте 2–3 месяцев, у крупных – на 2-м году жизни. Численность мелких грызунов (мыши, полевки), рождающих до 6–8 раз в год по 8–15 детенышей, может в некоторые годы возрастать в 100 раз и более, что причиняет ущерб сельскому хозяйству. Многие грызуны (сурки, суслики) – носители возбудителей ряда болезней, опасных для человека. Белка, ондатра и нутрия – ценные объекты пушного промысла. Многие мышевидные грызуны – основная пища промысловых пушных зверей.

Семейство **Беличьи** (*Sciuridae*)
около 230 видов (2)

Длина тела 6–60 см. Задние конечности пятипалые, обычно длиннее передних – четырех- или пятипалых. Хвост от короткого до длинного, всегда густо покрыт волосами. Волосяной покров густой и мягкий или сильно изреженный, щетинковидный. Распространены в умеренном, субтропическом и тропическом поясах Евразии, Африки, Северной Америки и на севере Южной Америки. Обитают в лесах, на открытых равнинах, а также в тундре и на высокогорьях до высоты 3800 м. Образ жизни древесный (белки), полудревесный (бурундуки) и наземный (сурки, суслики). Большинство видов активны днем. Зимой многие впадают в спячку. Основная пища – растительная, некоторые делают запасы. Размножаются 1–3 раза в год. Беременность 22–45 дней. В помете 1–15 детенышей.

Белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris*); **крапчатый суслик** (*Citellus suslicus*); азиатский бурундук (*Tamias sibirica*); обыкновенный сурок (*Marmota bobak*).

Семейство **Летяговые** (*Pteromyidae*)
33 вида (1)

Длина тела от 7 до 58 см. Приспособлены к древесному образу жизни: хорошо лазают, способны к планирующему полету благодаря наличию летательной перепонки, расположенной между передними и задними конечностями. Передние конечности четырех-, задние – пяти-

пальце. Волосяной покров густой, шелковистый. Распространены в лесах умеренного и тропического поясов Евразии и таежных лесах Северной Америки. Активны ночью. Живут в дуплах. Питаются семенами, почками, побегами, ягодами, иногда насекомыми. Один выводок в году (до 4 детенышей).

Летяга (*Pteromys volans*) занесена в Красную книгу Республики Беларусь.

Семейство **Бобровые** (*Castoridae*)

2 вида (1)

Длина тела до 1,3 м, масса до 30 кг. Хвост веслообразный длиной до 30 см и шириной 10–13 см, сильно уплощенный в дорзовентральном направлении, покрыт крупными чешуйками, между которыми находятся редкие и жесткие щетинки. Конечности укороченные, пятипалые. Между пальцами плавательные перепонки. Волосяной покров высокий, густой и мягкий, с сильно развитым пухом. В анальной области имеются парные специфические кожные железы, продуцирующие сильно пахнущий секрет, известный под названием «бобровая струя». Распространены в Северной Америке, Европе и Азии. Обитают на небольших, медленно текущих лесных реках или лесных озерах. В крутых берегах делают сложные норы; на речках с низкими берегами устраивают плотины и хатки. Питаются корой и тонкими ветвями деревьев, а также различными водными прибрежными травянистыми растениями. Заготавливают корм на зиму. Беременность 105–107 дней. В помете 1–6, обычно 3–5 детенышей. Ценные пушные звери.

Бобр (*Castor fiber*) занесен в Красную Книгу Республики Беларусь; бобр канадский (*C. canadensis*).

Семейство **Хомяковые** (*Cricetidae*)

большое количество видов (9)

Длина тела 5–36 см. Хвост в большинстве случаев короче тела, обычно слабо покрыт волосами. По внешнему облику напоминают мышей. Задние конечности обычно немного длиннее передних. Конечности пятипалые. Пальцы с сильными когтями. У водных форм на задних конечностях между пальцами имеются плавательные перепонки. Волосяной покров у большинства видов густой и мягкий. Распространены всеветно, за исключением Антарктики, Австралийско-Малайской области и некоторых островов (Исландия, ряда арктических). Населяют разнообразные ландшафты, поднимаются в горы до высоты 5000 м над уровнем моря. Большинство видов норные. Питаются разнообразной растительной пищей и насекомыми. Беременность

17–33 дня. В помете 1–18 детенышей. Половая зрелость в возрасте 42–49 дней. Продолжительность жизни 1–2 года. Некоторые виды – носители опасных заболеваний. Многие могут наносить вред сельскому хозяйству. Некоторые имеют важное промысловое значение.

Водяная полевка (*Arvicola terrestris*); **рыжая лесная полевка** (*Clethrionomys glareolus*); **обыкновенный хомяк** (*Cricetus cricetus*); амурский лемминг (*Lemmus amurensis*); **обыкновенная полевка** (*Microtus arvalis*); **полевка-экономка** (*M. oeconomus*); **обыкновенный цокор** (*Myospalax myospalax*); **ондатра** (*Ondatra zibethicus*); **джунгарский хомячок** (*Phodopus sungorus*).

Семейство **Мышиные** (*Muridae*)
около 480 видов (8)

Длина тела от 5 до 48,5 см. Телосложение у большинства относительно стройное. Шейный перехват хорошо выражен. Конечности обычно средней длины. Хвост длинный, у большинства голый. Конечности пятипалые, с различной степенью редукции крайних пальцев, у полуводных видов на задних конечностях между пальцами имеются плавательные перепонки. Волосяной покров однородный, шелковистый и мягкий, или резко подразделяется на удлиненную ость и мягкий пух, или превращается в короткие нетолстые иглы. Распространены широко, исключая высокие широты в Восточном полушарии; некоторые синантропные виды (мыши и крысы) стали космополитами. Активны ночью и в сумерках. Обычно роют норы. В спячку не впадают. В теплом климате размножаются круглый год. В помете от 1 до 22 детенышей. Продолжительность жизни в естественных условиях 1–3 года. Наносят ущерб сельскому, лесному и складскому хозяйствам. Природные носители возбудителей не менее 20 инфекций, в том числе особо опасных: чумы, лептоспирозов, мышиных тифов и др. Многие виды – объект генетикопопуляционных и этологических исследований. Мыши и крысы (чистые линии) – лабораторные животные.

Мышь-малютка (*Micromys minutes*); **европейская мышь** (*Apodemus sylvaticus*); **полевая мышь** (*A. agrarius*); **желтогорлая мышь** (*A. flavicollis*); **домовая мышь** (*Mus musculus*); **серая крыса** (*Rattus norvegicus*); **черная крыса** (*R. rattus*).

Семейство **Соневые** (*Gliridae*)
15 видов (4)

Длина тела 8–19 см, хвоста 5,5–16 см. Длинный хвост слегка уплощен, покрыт редкими или длинными и густыми волосами. Передние конечности четырехпалые, задние – пятипалые. У большинства пред-

ставителей сильно развиты подошвенные мозоли. Волосяной покров густой и мягкий, но низкий. Распространены в Африке, Европе, Малой, Передней и Средней Азии. Населяют лесные и лесостепные зоны, в горы поднимаются до 3500 м над уровнем моря. Активны ночью. Питаются в основном плодами, орехами, семенами, насекомыми, а также мелкими птицами и птичьими яйцами. На холодный период года впадают в спячку. Беременность 21–28 дней. В году 1–2 помета по 2–9 детенышей. Продолжительность жизни от 2 до 5,5 лет.

Лесная соня (*Dryomys nitedula*); **соня-полчок** (*Glis glis*); **садовая соня** (*Eliomys quercinus*) и **орешниковая соня** (*Muscardinus avelanarius*) занесены в Красную книгу Республики Беларусь.

Семейство **Мышовковые** (*Sicistidae*) 6–9 видов (1)

По размерам и внешнему виду напоминают мышей. Длина тела 5–10 см, хвоста 6,5–16 см, масса от 6 до 28 г. Мордочка удлинённая. Задние конечности удлинены или слегка удлинены. Передние и задние конечности пятипалые, пальцы с когтями. Хвост покрыт короткими редкими волосами. Волосяной покров низкий, грубоватый. Распространены в Северной и Восточной Европе, Центральной и Восточной Азии, а также в Северной Америке. Населяют лесную, лесостепную и степную зоны, в горах – до альпийских лугов. Активны ночью и в сумерках; зимой впадают в спячку. Делают норы или занимают чужие. Питаются различной растительной пищей, а также мелкими беспозвоночными. Беременность 18–38 дней. В году 1–2 помета по 1–8 детенышей.

Лесная мышовка (*Sicista betulina*).

Семейство **Тушканчиковые** (*Dipodidae*) около 30 видов

Длина тела 4–26 см, хвоста от 7 до 30,7 см. Задние конечности удлинённые и сильные, пятипалые. Могут совершать прыжки длиной до 3 м. Когти на пальцах развиты хорошо. Длинный хвост имеет на конце уплощённую кисточку из удлинённых волос. Волосяной покров густой и мягкий. Распространены в Северной Африке, южной части Восточной Европы, Малой Азии, Северном Китае, Монголии. Населяют лесостепи, степи, пустыни и полупустыни. Активны ночью. Питаются наземными и подземными частями различных растений, а также насекомыми. Беременность 25–42 дня. В году 2 помета по 2–6 детенышей.

Длинноухий тушканчик (*Euchoreutes naso*); мохноногий тушканчик (*Dipus sagitta*).

Семейство **Дикобразовые** (*Hystriidae*)

11 видов

Длина тела 38–90 см, масса от 2 до 27 кг. Телосложение тяжелое, довольно неуклюжее. Конечности короткие, сильные. Голова крупная, с укороченной притупленной мордой. Хвост короткий или длинный. Большая часть тела покрыта иглами длиной до 35 см. На хвосте иглы бокаловидной формы или формы щетины. Передние конечности трех- или четырехпалые, задние – пятипалые. На пальцах сильные когти. Конечности стопоходящие. Распространены на большей части Африки, в Южной Европе, Южной и Средней Азии и Гималаях. Населяют лесные и лесостепные районы субтропиков и тропиков, встречаются в предгорьях, горах (до 3000 м над уровнем моря), иногда в пустынях. Активны в сумерках и ночью. Питаются надземными и подземными частями различных растений. Беременность 42–110 дней. В году один помет из 1–4 (обычно 1–2) детенышей.

Дикобраз гребенчатый (*Hystrix cristata*); африканский дикобраз (*H. africae australis*).

Семейство **Свинковые** (*Caviidae*)

11 видов

Длина тела 22–75 см, масса от 0,5 до 16 кг. Телосложение тяжелое или легкое. Голова крупная, шея укороченная. Конечности короткие или длинные и тонкие. Когти короткие и острые или тупые, или даже копытоподобные. Передние конечности четырехпалые, задние трехпалые. Хвост короткий (до 5 см), едва заметный. Волосяной покров, как правило, грубый. Распространены в Южной Америке, за исключением большей части Чили и Восточной Бразилии. Населяют различные биотопы, но избегают густых джунглей. Питаются различными кормами. Активны в сумерках или ночью. Беременность около 2 месяцев. В году обычно 2 помета по 1–5 детенышей.

Морская свинка (*Cavia porcellus*); мапа (*Dolichotis salinicola*).

Семейство **Водосвинковые** (*Hydrochoeridae*)

2 вида

Длина тела 1,0–1,3 м, высота в плечах около 50 см, масса 27–50 кг и более. Сложение тяжелое. Голова крупная, массивная, морда тупая и широкая. Конечности относительно короткие, передние четырехпалые, задние трехпалые, пальцы соединены неполной плавательной перепонкой и имеют короткие сильные когти. Хвост очень короткий. Волосяной покров образован длинными (до 10 см) грубыми волосами.

Распространены в Южной Америке. Населяют густо заросшие берега различных водоемов, болота, травянистые заросли леса. Активны преимущественно днем. Беременность 104–111 дней. В году один помет из 1–8 детенышей. Продолжительность жизни 8–10 лет.

Водосвинка (*Hydrochoerus hydrochaeris*).

Семейство **Агутиевые** (*Dasyproctidae*), 15 видов

Длина тела 32–80 см, хвоста 1–7 см, масса 1–10 кг. Телосложение легкое. Конечности высокие, особенно задние, приспособленные к быстрому бегу. Передние конечности четырехпалые, задние трех- или пятипалые. Пальцы с толстыми когтями, иногда копытовидными. Волосяной покров грубый, средней высоты, довольно густой. Распространены в Северной, Центральной, Южной Америке, на Малых Антильских островах. Населяют тропические леса. Питаются листьями, плодами, корнями, корой. Некоторые могут запасать пищу. Беременность 61–104 дня. В году 2 помета по 1–6 детенышей.

Бразильский агути (*Dasyprocta agouti*); пака (*Cuniculus paca*).

Семейство **Шиншилловые** (*Chinchillidae*)

6 видов

Длина тела 22–66 см, хвоста 7,5–32 см, масса 0,5–7 кг. Телосложение изящное. Голова относительно крупная, несколько уплощенная, морда широкая. Хвост густо покрыт волосами. Задние конечности длинные, сильные, трех- или четырехпалые, передние конечности короткие. Волосяной покров высокий, густой, очень мягкий. Распространены в Южной Америке. Населяют равнины, высокогорья (до 6000 м над уровнем моря) или пампасы. Активны днем или ночью. Питаются различными растительными кормами. Беременность 3–5 месяцев. В году 1–3 помета по 1–6 детенышей.

Шиншила (*Chinchilla laniger*); равнинная вискаша (*Lagostomus maximus*).

Семейство **Нутриевые** (*Myocastoridae*)

1 вид

Нутрия (*Myocastor coypus*). Длина тела до 60 см, хвоста до 45 см, масса до 8,2 кг. Приспособлены к водному образу жизни. Телосложение тяжелое, довольно неуклюжее. Голова треугольной формы. Конечности пятипалые, относительно короткие, задние длиннее и массивнее перед-

них, стопа значительно длиннее кисти. Пальцы соединены плавательной перепонкой. Когти острые. Хвост круглый в сечении, почти лишен волос и покрыт чешуйками. Волосяной покров густой, мягкий, высокий. Распространены в Южной Америке. Акклиматизированы во многих местах Европы и Северной Америки. Обитают по берегам медленно текущих рек, озер, болот. Ведут полуводный образ жизни. Питаются водными растениями. Беременность около 4 месяцев. В году 2 помета по 2–8 детенышей. Объект клеточного разведения.

Отряд **Зайцеобразные** (*Lagomorpha*) 2 семейства, 65 видов (2)

Длина тела 12–74 см. Задние конечности или удлинённые, или конечности одинаковой длины. Уши или сильно вытянутые, или невысокие и округлые. Хвост снаружи незаметен или очень короток. Передние конечности пятипалые, задние четырех- или пятипалые. На пальцах хорошо развиты когти. Подошвы лап покрыты волосами. Волосяной покров у большинства видов мягкий и густой. Распространены по всему земному шару, кроме Антарктиды, о-ва Мадагаскар и Филиппин. Акклиматизированы в южных районах Южной Америки, Австралии, Новой Зеландии, Индонезии и островах Атлантического и Тихого океанов. Населяют все зоны от арктических тундр до тропических лесов и пустынь. Ведут наземный образ жизни. Исключительно растительноядные. Характерно поедание собственного кала. В году 1–4 помета по несколько детенышей в каждом. Некоторые виды имеют охотничье-промысловое значение. Могут наносить вред сельскому хозяйству.

Семейство **Пищуховые** (*Ochotonidae*) 18 видов

Длина тела 12–28 см, масса 170–240 г. Конечности относительно короткие, задние и передние почти одинаковой длины; передние пятипалые, задние четырехпалые. Хвост снаружи незаметен. Уши короткие. Волосяной покров высокий, мягкий и густой. Характерны длинные вибриссы. Распространены в Северной Америке, Юго-Восточной Европе и Азии. Обитают в высокогорных районах (от уровня моря до высоты 4100 м). Активны днем, иногда ночью. Питаются растительной пищей. Характерно запасание кормов. Беременность около 30 дней. В году 2 помета по 2–7 детенышей. Могут наносить ущерб пастбищам.

Северная пищуха (*Ochotona hyperborea*); даурская пищуха (*O. daurica*).

Семейство **Зайцевые** (*Leporidae*)
47 видов (2)

Длина тела 25–47 см. Самки, как правило, крупнее самцов. Хвост короткий, но хорошо заметен снаружи. Уши длинные. Конечности пятипалые, с сильной редукцией первых пальцев на передней и задней конечностях; задние обычно длиннее передних. Ступня относительно длинная. Когти почти прямые, заостренные. Волосяной покров густой, высокий и мягкий, но у некоторых редкий и грубый. Распространение соответствует ареалу отряда. Населяют разнообразные природные зоны от тундры до пустынь, а также антропогенные ландшафты. В горах до 4900 м над уровнем моря. Ведут сумеречный образ жизни. Питаются различными травянистыми растениями, а также корой молодых деревьев, веточками ряда древесных и кустарниковых растений. Несколько пометов в год по 2–8 детенышей (иногда до 15) в каждом. Беременность 26–55 дней. Половой зрелости достигают в возрасте 10 недель – 2 лет. Мех зайцев используется при производстве фетра.

Заяц-беляк (*Lepus timidus*); **заяц-русак** (*L. europaeus*); заяц-толай (*L. tolai*); степной кролик (*Sylvilagus auduboni*).

ЛИТЕРАТУРА

- Ганчак Ян. Иллюстрированная энциклопедия птиц. Прага, 1975.
Жизнь животных: В 7 т. М., 1983–1989. Т. 4–7.
Жуков П. И. Справочник по экологии пресноводных рыб. Мн., 1988.
Земнаводныя. Паўзуны: Энцыкл. даведнік / Пад рэд. М. М. Пікуліка. Мн., 1996.
Наумов Н. П., Карташев Н. Н. Зоология позвоночных: В 2 т. М., 1979.
Никифоров М. Е., Яминский Б. В., Шкляров Л. П. Птицы Белоруссии: Справочник-определитель гнезд и яиц. Мн., 1989.
Никифоров М. Е., Козулин А. В., Гричик В. В., Тишечкин А. К. Птицы Беларуси на рубеже XXI века. Мн., 1997.
Сержанин И. Н. Млекопитающие Белоруссии. Мн., 1961.
Фауна мира. Птицы / Под ред. В. Д. Ильичева. М., 1991.
Фауна мира. Млекопитающие / Под ред. В. Е. Соколова. М., 1990.
Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь. Мн., 1993.