



WWF

2018



Н.И. Литвинов, Е.А. Литвинова, М.Н. Литвинов

ЗООГЕОГРАФИЯ

учебное пособие
для студентов биологических специальностей

ВСЕМИРНЫЙ ФОНД ДИКОЙ ПРИРОДЫ (WWF)

Н.И. Литвинов, Е.А. Литвинова, М.Н. Литвинов

ЗООГЕОГРАФИЯ
учебное пособие
для студентов биологических специальностей

Владивосток
«Апельсин»
2018

УДК 591.9
ББК 28.685
Л64

Рецензенты:

С.В. Найденко, д.б.н., заместитель директора ИПЭЭ РАН,
Ю.А. Колина, к.б.н., доцент кафедры морфологии и физиологии
ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная
академия»

Литвинов, Н.И.

Л64 Зоогеография: учебное пособие для студентов биологических
специальностей / Н.И. Литвинов, Е.А. Литвинова, М.Н. Литвинов. –
Владивосток: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2018. –
288 с., цв. ил.

ISBN 978-5-98137-044-1

Пособие содержит сведения об основных терминах и понятиях, необходи-
мых для понимания особенностей зоогеографического районирования. При-
водятся основные направления современной зоогеографии. При описании
зоогеографических областей большое внимание уделено природно-климати-
ческим характеристикам. Подробно рассмотрены наиболее характерные пред-
ставители фаун областей, ареалы видов и родов. Большое внимание уделено
фауне Голарктической области, на территории которой находится Россия.

УДК 591.9
ББК 28.685

Издано по решению Ученого совета Школы педагогики
Дальневосточного федерального университета

ISBN 978-5-98137-044-1

© Всемирный фонд дикой природы
(WWF), 2018

© Дизайн, верстка. «Апельсин», 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Основные термины и понятия	5
1. Новозеландская область	16
2. Австралийская область	25
3. Полинезийская область	53
4. Неотропическая область	57
5. Мадагаскарская область	105
6. Эфиопская область	117
7. Индо-Малайская область	161
8. Голарктическая область	197
Библиографический список	285

ВВЕДЕНИЕ

Памяти известного зоолога, профессора, заслуженного эколога Российской Федерации, замечательного преподавателя с 55 летним стажем Нарцисса Исаевича Литвинова, вдохновителя создания учебного пособия и основного автора, посвящается

Предлагаемое учебное пособие предназначается изучающим курс зоогеографии. Основная цель пособия – дать более полное представление о фауне отдельных фаунистических областей, чем то, которое дают учебники географии. Поэтому изложению теоретических вопросов мы отвели минимальное место. Мы полагаем, что прослушавшие лекционный курс и изучившие учебник студенты достаточно знакомы с основными понятиями, терминологией и проблематикой зоогеографии.

Для более подробного ознакомления с фауной мы не только делаем краткий фаунистический обзор областей, но и характеризуем основные группы животных и даже некоторые виды, особенно «экзотические», которые мало знакомы студентам.

Подробнее, чем в учебниках, описаны природные условия областей (рельеф, климат, растительность).

Несколько больший, чем прочие области, объем пособия отдан Голарктической области. Во-первых, потому, что она занимает несравненно более обширную территорию, чем остальные, а во-вторых, наша страна целиком находится в этой области, и интерес к ее фауне должен быть особенно пристальным.

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ

Таксон

Таксон (от греч. «таксис» – расположение, строй) – группа организмов, связанных той или иной степенью родства, чтобы ей можно было присвоить таксономическую категорию – вид, род и т.д.

Таксон – конкретный биологический объект, т.е. соболь (*Martes zibellina*) – таксон, сем. *Mustelidae*, к которому он относится – таксон, а вид и семейство – таксономические категории.

Ареал

Ареал – (от лат. *area* – площадь, пространство) – часть земной поверхности, в пределах которой распространен данный таксон.

Иногда в это определение вносят такое уточнение: «распространен и проходит полный жизненный цикл данный таксон». Упоминание о полном жизненном цикле имеет целью подчеркнуть то обстоятельство, что у видов, которые проводят отдельные этапы жизненного цикла в разных географических точках, в ареал следует включать все эти точки. Так, в ареал птиц, совершающих сезонные миграции, входят и места гнездования, и места зимовок.

На карте ареал можно изобразить, либо нанеся все известные точки находок особей вида, либо соединив крайние точки таких находок. В первом случае получается точечная карта ареала (рис. 1), во втором на карте воспроизводится контур ареала. Нередко ареал изображается путем сплошной заливки всей его площади определенным цветом или штриховкой (рис. 2).

Отдельные местонахождения вида могут быть обнаружены на большом удалении от основного массива точек достоверного обитания. Такие пункты в ареал не включаются, ибо это чаще всего случайные заходы (залеты) отдельных особей вида. Так, известны случаи добычи пеликана (*Pelecanus crispus*) и фламинго (*Phoenicopterus roseus*) в Иркутской области, – разумеется, они не могут служить основанием для проведения здесь границ ареалов упомянутых видов. Есть сведения о заходе песца (*Alopex lagopus*) на территорию Иркутской области. В 1913 г. он отмечен близ г. Братска, а в 1934, 1944–1946, 1949, 1958–1959 годах – в верховьях р. Нижней Тунгуски. Это не менее 1600–1800 км от южной границы области летнего обитания и 1000 км от южной границы области зимних кочевков. Пункты встреч устанавливаются путем изучения зоологических коллекций, литературных сведений, анализа данных о заготовках промысловых видов и т.д.

Понятие ареала применимо к любой таксономической категории, однако основной объект изучения зоогеографии – ареал вида. Ареалы таксонов более

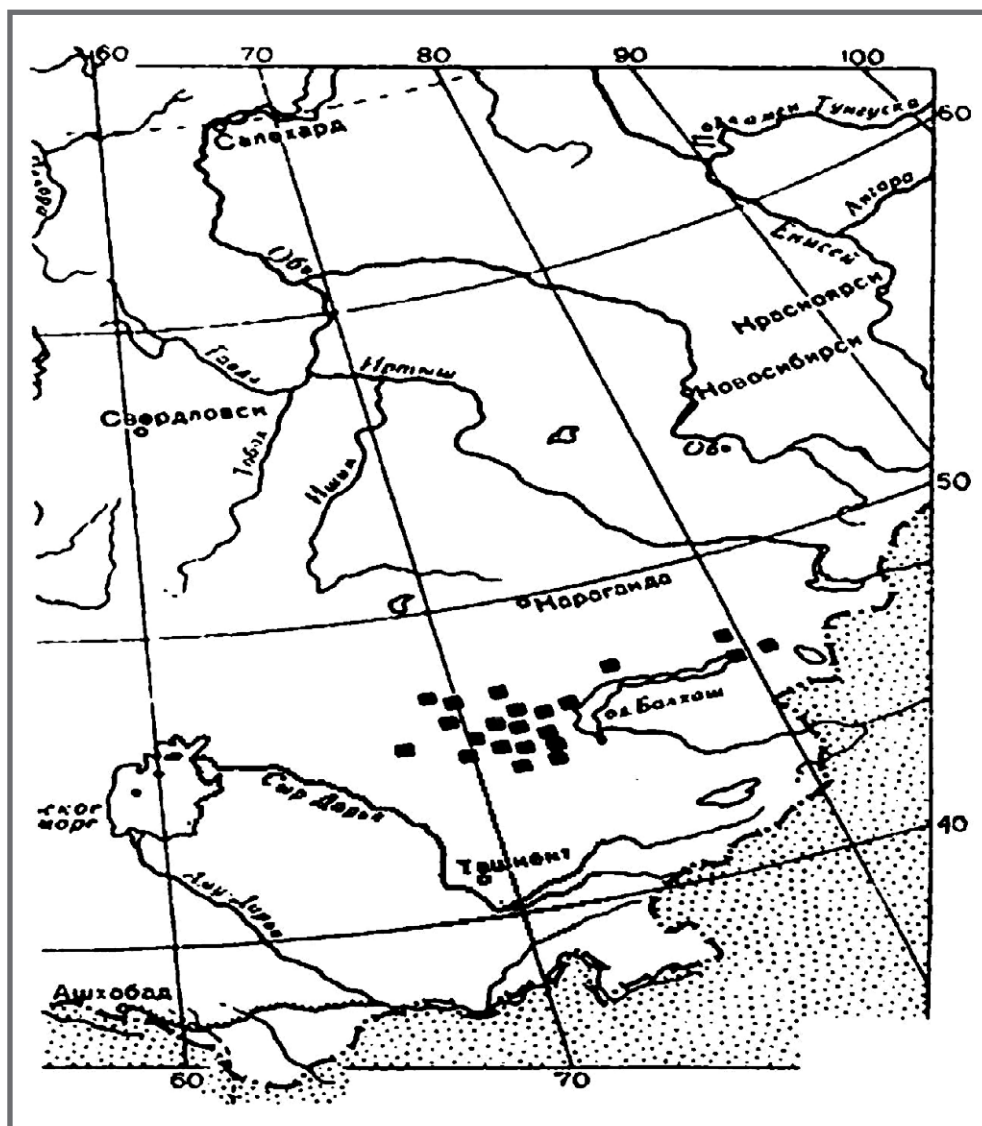


Рис. 1. Ареал селевинии *Selevinia betpakdalensis* (точечный) (по: Бобринский и др., 1965)

высокого, чем вид, ранга слагаются из видовых ареалов. Так, нанося на карту ареалы всех видов, относящихся к какому-либо роду, получаем родовой ареал, всех видов, относящихся к определенному семейству – ареал этого семейства, и т.д.

Величина ареала

Размеры ареалов колеблются в очень широких пределах. Есть виды, ареалы которых очень малы. Таковы обитатели горных вершин, изолированных долин, островов, пещер, т. е. территорий, ограниченных труднопреодолимыми преградами.

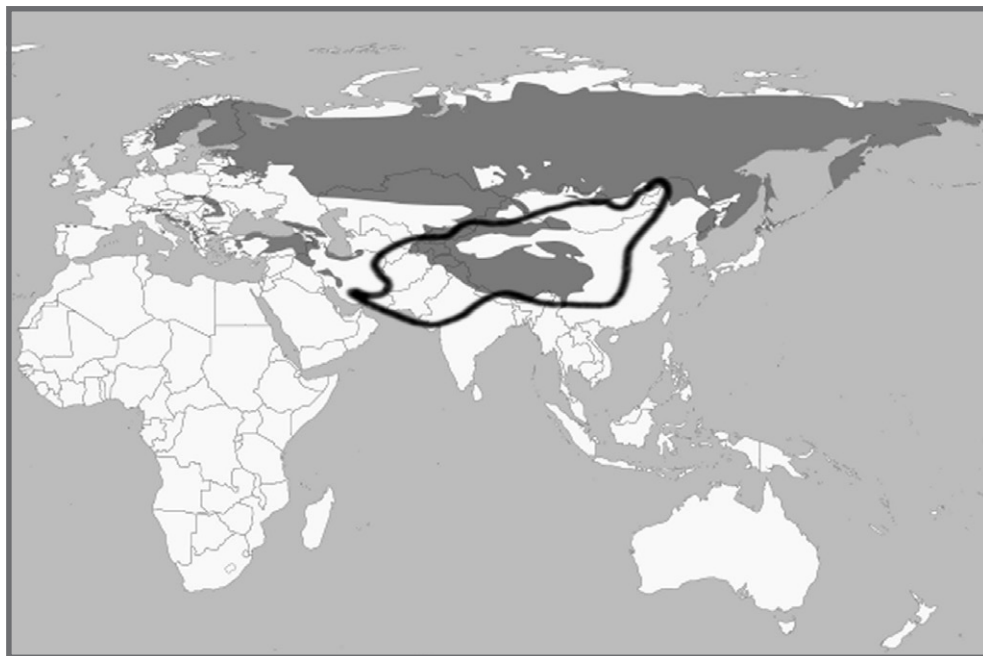


Рис. 2. Ареал бурого медведя *Ursus arctos* без американской его части (сплошная заливка) и манула *Felis panul* (контурный) (по: Гептнер, 1936)

Небольшими ареалами обладают многие малоподвижные формы, такие как, например, моллюски. Встречаются, однако, узкоареальные формы и среди видов, обладающих высокой вагиальностью, – птиц, летающих насекомых, подвижных млекопитающих. Так, только к отдельным горным вершинам приурочено распространение некоторых видов колибри. В высокогорьях Главного Кавказского хребта живет прометеева полевка (*Prometheomys schaposchnikovi*) – представительница эндемичного монотипичного рода. Очень невелики ареалы кавказских туров – *Capra caucasica* и *C. cylindricornis* (рис. 3).

Лишь на о-ве Ольхон, островах Малого моря (Байкал) и на небольшом участке западного берега Байкала обитает ольхонская полевка (*Alticola olchonensis*). Весь ее ареал не превышает 1500 км².

Велико количество форм, которые имеют широкое распространение. Особенно широки ареалы ряда морских, а также пресноводных видов.

Космополиты. Виды или группы, которые в море распространены во всех океанах, а на суше и в пресной воде – на всех материках или во всех зоогеографических областях, называются космополитами. Космополитическое распространение имеют, например, серый дельфин (*Grampus griseus*) и косатка (*Orcinus orca*). Среди наземных животных космополиты встречаются реже, чем среди гидробионтов. Повсюду, кроме средних и северных

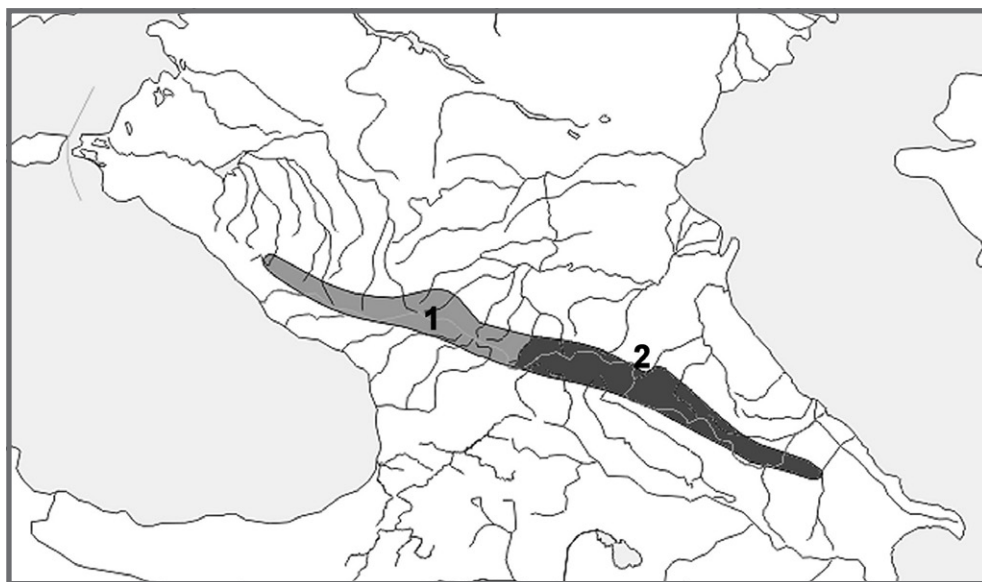


Рис. 3. Ареалы кубанского (1) и дагестанского (2) туров (по: Флинт и др., 1965)

частей Южной Америки, распространен сапсан (*Falco peregrinus*), почти космополитическое распространение имеют скопа (*Pandion haliaetus*) и ворон (*Corvus corax*).

Группы, объединяющие ряд видов (роды, семейства, отряды) имеют, как правило, более широкое распространение, чем виды. И тем шире, чем выше систематический ранг группы. Роды дроздов (*Turdus*), ласточек-касаток (*Hirundo*), собак (*Canis*) – космополиты. Космополитических семейств очень много, отрядов еще больше, а классы – все космополиты. Из этого правила существует много исключений, которые касаются в первую очередь монотипичных групп и групп с немногими видами. Естественно, распространение монотипичных групп, как бы ни был высок их систематический ранг, представляет собой распространение вида. Таковы новозеландская гаттерия (*Sphenodon punctatus*), представляющая отряд клювоголовых рептилий, и латимерия (*Latimeria chalumnae*) – единственный представитель надотряда кистеперых рыб. Первая обитает на нескольких мелких островах вблизи Новой Зеландии, ареал второй ограничен прибрежными водами Коморских островов. Политипические группы, как правило, распространены широко – настоящие ящерицы (*Lacerta*), лягушки (*Rana*), жабы (*Bufo*), собаки (*Canis*), соколы (*Falco*), но бывает и иначе (австралийские сумчатые).

Основные причины, влияющие на величину ареала, – способность к расселению (вагильность), экологическая валентность и геологический возраст вида (группы).

Высокая вагильность, при прочих равных условиях, способствует формированию широкого ареала. Широкие ареалы особенно часты у морских форм, обладающих высокой вагильностью, и у наземных летающих животных.

Зависимость величины ареала от геологического возраста группы неоднозначна. С одной стороны, древние группы имели больше возможностей занять широкие ареалы (важно не столько время само по себе, сколько изменения в преградах, которые за это время происходят). С другой стороны, древние, архаичные группы вытесняются более молодыми, прогрессивными, лучше приспособленными. Широкое распространение таких древних групп, как скорпионы, многоножки, связано с их древностью. Наиболее широко распространены древние роды моллюсков, в то время как более молодые, например анодонта (*Anodonta*), имеют сравнительно небольшие ареалы. Но велико количество случаев, когда древние формы имеют ограниченное распространение. Достаточно вновь упомянуть о новозеландской гаттерии, целоканте (латимерии).

Очень велико в определении размеров ареала значение экологической валентности. При прочих равных условиях виды эврибионтные имеют более широкое распространение, ибо эврибионтность способствует занятию новых территорий и закреплению на них. Особенно крупные ареалы свойственны видам-убиквистам, т. е. способным существовать в самых разнообразных условиях. Например, сапсан, ворон, волк (*Canis lupus*), ласка (*Mustela nivalis*) живут и в тундре, и в степи, и в пустыне, и в горах. И ареалы этих видов огромны: сапсан – космополит, ворон отсутствует только в Южной Америке и в Австралии с Океанией, область распространения волка и ласки охватывает всю Голарктику (Евразию, Северную Америку), однако многочисленны и противоположные примеры. Так, стенобионтные животные скопа (*Pandion haliaetus*) и выдра (*Lutra lutra*) имеют огромные ареалы, а ареал эврибионтного вида – зайца-толая (*Lepus tolai*) занимает сравнительно небольшую часть Азии.

Разорванные (дизъюнктивные) ареалы

Разорванный (разрозненный, дизъюнктивный) – ареал, состоящий из двух и более частей, разделенных пространством, преодоление которого в естественных условиях (без участия человека) отдельной особью в течение ее индивидуальной жизни невозможно. Разорванные ареалы – явление вторичное, возникшее вследствие разрыва некогда единого ареала. Изначально ареал может быть только сплошным, так как, согласно современным эволюционным представлениям, каждый вид возник в одном центре, из которого затем расселяется, занимая определенную территорию – область распространения (ареал).

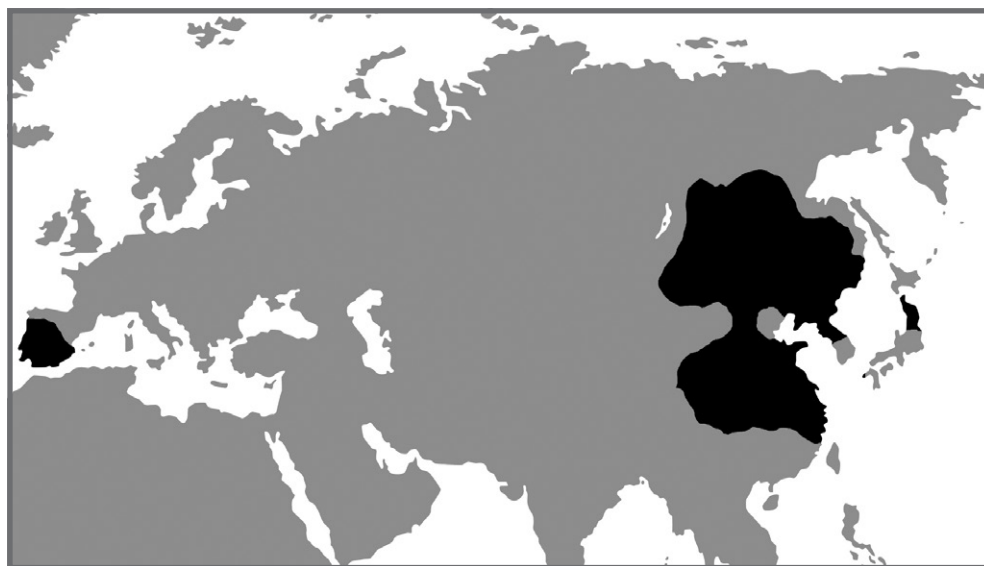


Рис. 4. Разорванный ареал голубой сороки *Cyanopissa cyana*

Чаще всего причиной дизъюнкции является исчезновение вида в месте разрыва в результате изменившихся экологических условий. На территории Евразии во многих случаях разрывы связаны с оледенением, имевшим место в четвертичном периоде. Таковы, в частности, разрывы ареалов голубой сороки (*Cyanopissa cyana*), которая обитает на Дальнем Востоке, в Забайкалье (до Байкала на запад), а с другой стороны – на Пиренейском п-ове (рис. 4); черной вороны (*Corvus corone*), обитающей от Китая, Приморья, Камчатки и Курильских островов до Енисея на запад с одной стороны, и в Западной Европе – с другой. Заяц-беляк (*Lepus timidus*) распространен на севере Европы, отсутствует в Средней Европе, есть в Альпах. Подобное распространение имеет тундрная куропатка (*Lagopus mutus*).

Разорванные родовые ареалы, т.е. когда виды одного рода разобщены, многочисленнее видовых. Так, ежи рода *Erinaceus* распространены следующим образом: в Европе и Западной Сибири – обыкновенный еж (*E. europaeus*), в Монголии и Забайкалье – даурский (*E. dauricus*), на Дальнем Востоке – амурский (*E. amurensis*); кроме того, два вида этого рода обитают в Африке. Три вида тапиров (р. *Tapirus*) – центральноамериканский, горный и равнинный обитают в Центральной и Южной Америке, а чепрачный тапир – в Юго-Восточной Азии (Бирма, Тайланд, п-ов Малакка, о-в Суматра).

К одному роду (*Bison*) относятся европейский зубр и североамериканский бизон; род *Castor* представлен в Евразии речным бобротом (*C. fiber*), а в Северной Америке – канадским (*C. canadensis*), европейская и американская норки относятся к одному роду *Mustela*.

Фауна

Фауна – исторически сложившаяся совокупность видов животных, обитающих на определенной территории.

Фауна любой территории складывается из разных фаунистических комплексов (видов животных со сходным ареалом). Например, фауна степной зоны образована господствующим здесь степным фаунистическим комплексом, к которому добавляются виды-космополиты, представители пустынного фаунистического комплекса. На границах зоны сюда могут, кроме того, проникать лесные животные. Так, в фауне монгольских степей наряду с типичными степными видами млекопитающих – тарбаганом (*Marmota sibirica*), даурским сусликом (*Citellus dauricus*), даурской пищухой (*Ochotona daurica*), полевкой Брандта (*Lasiopodomys brandti*), светлым хорем (*Mustela eversmcmni*), солонгоем (*M. altaica*), корсаком (*Vulpes corsak*) – присутствуют широко распространенные по разным ландшафтным зонам волк (*Canis lupus*), лисица (*Vulpes vulpes*), горноста́й (*Mustela erminea*) и такие пустынные виды, как ушастый еж (*Hemiechinus auritus*), полуденная песчанка (*Meriones meridionalis*), мохноногий тушканчик (*Dipus sagitta*). На окраинах степей не редкость сибирская козуля (*Capreolus pygargus*) – обитатель леса.

Термин «фауна» применяют и к животным различных систематических категорий: фауна рыб (ихтиофауна), фауна птиц (авифауна), фауна млекопитающих (териофауна) и т. д. К животным, объединенным общностью мест обитания или образа жизни, тоже можно применять термин «фауна» – лесная фауна, степная фауна, водная фауна, почвенная фауна.

В каждой фауне выделяют животных разного происхождения – автохтонов и аллохтонов (иммигрантов).

Автохтонами называются такие виды или более крупные таксоны, которые возникли в том же районе, в котором они обитают. Виды или более крупные таксоны, которые переселились в данный район из места своего возникновения, называются аллохтонами. Так, южноамериканские эндемики – неполнозубые (*Edentata*) – являются и автохтонами этой страны, а южноамериканские верблюды – ламы (*Lama*) – аллохтонами, палеонтологические данные свидетельствуют о том, что они произошли в Северной Америке, откуда расселились в Южную. Центр происхождения приматов находится в Старом Свете и, следовательно, широконосые обезьяны в Южной Америке – аллохтоны.

Одной из важнейших особенностей фауны является эндемизм.

Эндемичными называют виды и более крупные таксоны, которые встречаются только в какой-то определенной области и нигде более. Эндемики представляют специфический элемент фауны, и они-то отличают ее от других фаун. Количество эндемиков в различных фаунах неодинаково, неодинаков и ранг

эндемиков. Наибольший процент эндемиков свойствен островным фаунам, фаунам горных стран и замкнутых водоемов. Объясняется это тем, что одним из важнейших факторов видообразования является изоляция. От степени и срока изоляции зависит и степень эндемизма (таксономический ранг эндемиков). Так, на древних островах, изолированных от ближайшей суши широкими проливами, эндемики достигают ранга семейств, на молодых же они чаще всего имеют видовой ранг. Например, на Мадагаскаре, отделившемся от Африки на заре кайнозоя, большинство млекопитающих относится к эндемичным семействам (тенреки (*Tenrecidae*), лемуры (*Lemuridae*), руконожки (*Daubentoniidae*). На молодых Британских островах и Сахалине нет даже эндемичных видов.

Глубоким эндемизмом отличается фауна древнего озера Байкал. Полностью эндемичны в нем 11 семейств и подсемейств, 96 родов, объединяющих около 1000 видов. Так, эндемичны все ресничные черви (90 видов), 239 видов гаммарид (из 240), 23 вида бычков-подкаменщиков (из 25). Единственный вид млекопитающих – байкальская нерпа (*Pusa sibirica*) – тоже эндемик озера.

И в материковых фаунах длительное развитие в более или менее стабильных экологических условиях приводит к обилию эндемиков и их высокому рангу. Так, во влажных тропических лесах Южной Америки экологическая обстановка существенно не изменилась с третичного периода, что привело к обособлению не только эндемичных видов и родов, но и семейств животных. В молодых фаунах, сформировавшихся на территории, освободившейся от четвертичного оледенения (север Евразии и Северной Америки), эндемики немногочисленны и не превышают видового ранга.

Различают неоэндемиков и палеоэндемиков.

Неоэндемики – прогрессивные молодые формы, возникающие в условиях изоляции. Таковы гавайские цветочницы (*Drepanididae*), 22 вида которых возникли на Гавайских островах.

Палеоэндемики – реликтовые виды, сохранившиеся с древнейших времен в ограниченных ареалах. Типичные палеоэндемики – латимерия, единственный ныне живущий представитель кистеперых рыб, утконос (*Ornithorhynchus anatinus*) в Австралии и Тасмании, гаттерия и киви (отр. *Apterygiformes*) на островах Новой Зеландии.

Реликты (от латинского *relictum* – остаток) – дожившие до наших дней виды, представители древних вымерших групп, а также виды, обитающие изолированно, вне области своего современного распространения.

В первом случае вид является реликтовым на всем протяжении своего ареала, во втором – только в его изолированной части.

Новозеландская гаттерия – единственный доживший до наших дней представитель древнейшей, известной с триаса группы клювоголовых рептилий.

В настоящее время распространение гаттерии ограничено Новой Зеландией. Самыми многочисленными из костных рыб девона были кистеперые, до наших дней из них сохранилась лишь латимерия. Распространен этот реликтовый вид только в районе Коморских островов у берегов Африки. Русская выхухоль (*Desmana moschata*) относится к древней примитивной группе насекомоядных и ныне обитает только в бассейнах Волги, Дона, Урала.

Наиболее примитивным и древним из современных грызунов является аплодонтия (*Aplodontia rufa*) – единственный представитель семейства аплодонтовых. В эоцене аплодонтовые были распространены в Америке и Европе, а сейчас аплодонтия встречается лишь в западной части Северной Америки.

Водяной олень (*Hydropotes menus*) – одно из примитивных копытных (в помете 2–7 детенышей). Обитает в Центральном Китае и на п-ове Корея.

Обычно, говоря о реликтах, называют их возраст, т. е. эпоху, от которой сохранился данный вид. Можно сказать, что гаттерия – триасовый, а латимерия – девонский реликты. В приведенных примерах и во всех случаях, когда вид является реликтом на всем протяжении ареала, он в то же время является эндемиком. Реликтовый вид при этом – остаток группы, которая некогда была многочисленной.

Часто такие виды имеют сильно суженный реликтовый ареал, как у видов, перечисленных выше, а также у современных двоякодышащих рыб (*Dipnoi*), яйцекладущих млекопитающих (*Prototheria*), ильной рыбы, или амии (*Amia calva*).

Но бывает, как уже говорилось, что вид как таковой не является реликтом, а на каких-то небольших участках, оторванных от основного ареала, он реликт. Иначе говоря, наряду с основной нереликтовой частью ареала имеется оторванная от него, обычно значительно меньшая, реликтовая часть ареала.

Реликтом ледниковой эпохи является заяц-беляк (*Lepus timidus*) в Альпах, где есть обособленный от основного ареала участок его обитания. Другими словами, заяц-беляк – реликт только в Альпах, а в основной части ареала таковым не является. На западном берегу Малого моря и на о-ве Ольхон (Байкал) небольшая реликтовая часть ареала монгольской жабы (*Bufo raddei*) – вида, довольно широко распространенного в Забайкалье и Монголии.

В этих примерах реликтовая часть ареала – остаток ареала, бывшего когда-то более обширным.

При благоприятных условиях может сохраниться целая реликтовая фауна. Например, в дельте Волги сохранилась богатая фауна субтропического характера, в состав которой входят султанская курица (*Porphyrio poliocephalus*), пеликаны (*Pelecanus*), мраморный чирок (*Anas angustirostris*), фазан (*Phasianus colchicus*), кабан (*Sus scrofa*). Когда-то эта фауна занимала, по-видимому, всю Каспийскую низменность, теперь же сдвинулась на юг.

Принципы зоогеографического (фаунистического) районирования

Состав фауны любого района зависит от суммы современных экологических условий и от истории соответствующей части земного шара (изменение климата, рельефа, преград, материковых связей). Влияние современных экологических условий тем больше, чем мельче зоогеографическое деление. Несмотря на это, всякое зоогеографическое районирование (районирование любого масштаба) должно исходить из зоогеографических материалов, т. е. из ареала вида животных.

В отдельные зоогеографические единицы выделяют районы, имеющие определенные группы животных, отсутствующих в других сравниваемых районах. Единицы высокого ранга характеризуются крупными систематическими группами. Так, области характеризуются обычно семействами и даже отрядами, а их подразделения – родами и видами.

При выделении зоогеографических областей необходимо учитывать характер семейств, иначе можно получить абсурдные результаты.

Так, сколько бы ни было в Австралии эндемичных семейств млекопитающих, она заслуживает выделения в самостоятельную область уже потому, что это семейства однопроходных и сумчатых, которые на соседних территориях не встречаются.

За основу при выделении зоогеографических областей принимается распространение птиц и млекопитающих. Причин тому несколько. Во-первых, распространение этих животных изучено лучше, чем других; во-вторых, млекопитающие и птицы – группы с наиболее детально разработанной систематикой; в-третьих, области, выделенные на основании их распространения, оказались подходящими и для других групп животных. Причиной последнего обстоятельства является общность истории фауны на протяжении достаточно длительного времени на обширных участках Земли, которые и выделяются в географические области.

Границы между областями и их подразделениями проводятся линейно, однако в большинстве случаев таковыми не являются, так как почти всегда имеет место взаимное проникновение фаун на соседствующих территориях. Следовательно, на границах образуются более или менее широкие переходные полосы: Гималаи – между Палеарктикой и Индо-Малайской областью, Центральная Америка – между Неарктикой и Неотропической областью и т. д.

Основные подразделения, принятые в зоогеографии, в порядке убывания таковы: царство, область, подобласть, провинция, округ, участок.

Мы принимаем следующее фаунистическое (зоогеографическое) деление суши земного шара.

Царство Нотогея с областями Новозеландской, Австралийской, Полинезийской;

Царство Неогей, включающее лишь Неотропическую область;
 Царство Палеогей с областями Мадагаскарской, Эфиопской, Индо-Малайской;
 Царство Арктогея, включающее Голарктическую область с двумя частями – Палеарктикой и Неарктикой (рис. 5).

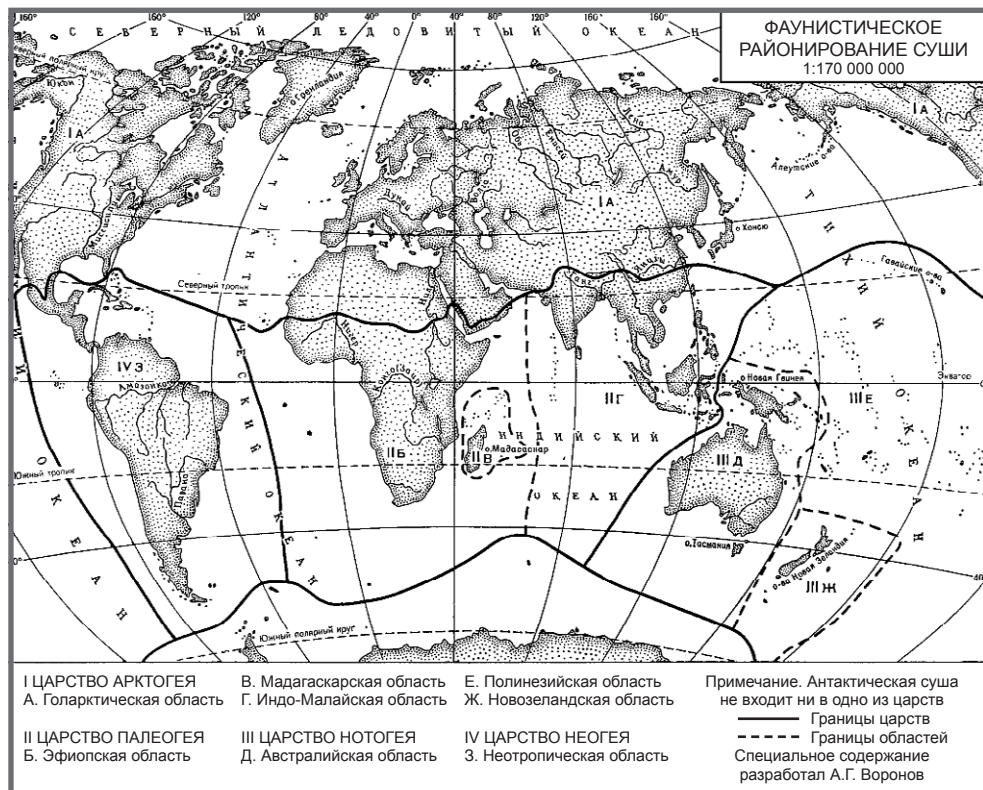


Рис. 5. Фаунистическое районирование суши
 (по: Биологический энциклопедический словарь, 1989)

1 | НОВОЗЕЛАНДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Новозеландская область – область островная. Она занимает острова Новой Зеландии: Северный, Южный, Стюарта, прилежащие мелкие острова, а также Чатамские, Оклендские, Кэмпбельские острова и Антиподы.

Острова Северный и Южный имеют примерно одинаковые размеры – длина каждого около полутора тысяч километров. Они разделены проливом Кука, ширина которого от двадцати пяти до ста семи километров. Новая Зеландия расположена в 1900 км юго-восточнее Австралии.

Пейзажи Новой Зеландии весьма своеобразны. Субтропический Северный остров с множеством красивых заливов и бухт – край заросших папоротниками, в том числе древовидными, плато, густых зарослей кустарников, вулканических конусов, горячих источников и гейзеров. Здесь эндемичен смешанный вечнозеленый лес с большим числом видов. На острове выпадает 1000–2000 мм осадков в год, что обеспечивает плодородие. Примерно пятая часть Северного острова занята горами.

На Южном острове горы занимают 70 % территории. Зубцы могучих горных цепей, многие вершины которых покрыты вечными снегами, пропасти, водопады, ледники, высокогорные озера и глубокие фьорды – характерный ландшафт этого острова. Шестнадцать вершин Южного острова выше 3 тыс. м, наибольшую высоту – 3764 м имеет гора Кука (Аоранги). На этом же острове находится самый высокий водопад – Сазерленд высотой около 560 м.

Южный остров, особенно его западное побережье, не защищен от холодных ветров Южного океана. Снеговая линия в горах опускается до 900–1100 м над уровнем моря. Количество осадков в разных районах острова – от 2500 до 6250 мм в год.

Изначально обильные площади Южного острова были заняты однородными лесами с господством нескольких видов южных буков. На Северном острове южные буки встречаются лишь изредка.

В настоящее время леса в Новой Зеландии сохранились лишь в самых труднодоступных районах и занимают всего 23 % территории.

Исконные леса Новой Зеландии ближе к горной флоре Новой Гвинеи и Новой Каледонии. Родство с Австралией слабее, хотя здесь есть общие для обеих стран орхидеи, папоротники и другие растения с мелкими семенами и спорами, легко переносимыми ветрами.

Реки Новой Зеландии коротки и стремительны. На Северном острове главная река – Уанканта, ее длина 354 км, на Южном острове – Клута, длиной 336 км. Площадь самого большого Новозеландского озера Тауно – 612 км², глубина до 160 м.

Фауна Новозеландской области очень своеобразна. Прежде всего нужно отметить отсутствие в ее составе местных млекопитающих, кроме двух видов летучих мышей и крысы. Многие обычные для млекопитающих местообитания заняты птицами. В фауне птиц большое количество нелетающих видов, что объясняется отсутствием млекопитающих и змей, которые являются основными врагами птиц. В фауне Новозеландской области велико число эндемичных групп высокого систематического ранга. Это **отряд Киви** и несколько семейств и подсемейств. В фауне рептилий нет змей, о чем упомянуто, и встречается **новозеландская гаттерия** – единственный представитель эндемичного **отряда Клювогоголовых**. Чрезвычайно бедна фауна земноводных, в ней лишь один или два вида лягушек.

Для того чтобы читатель составил представление о фауне области, опишем некоторые наиболее характерные виды животных (см. вкл. I).

Млекопитающие, как уже говорилось, представлены лишь двумя видами летучих мышей и крысой. Полагают, что крысу завезли на острова маори (маори – коренные жители островов Новой Зеландии) еще до появления здесь европейцев.

Из двух видов рукокрылых один представляет эндемичное новозеландское семейство, другой, по-видимому, недавний иммигрант из Австралии.

Среди птиц Новой Зеландии особое место занимает **киви**. Как уже сказано, это эндемичный отряд, т.е. крупная систематическая группа, в которую обычно объединяют большое число видов. Для примера: в отряд курообразных входят тетерева, куропатки, фазаны, глухари, перепела и др., в отряд гусеобразных – утки, гуси, лебеди. Необычайно обширен отряд воробьинообразных, в нем свыше 5 тыс. видов. В **отряде кивиобразных** всего три близких вида. Это птицы размером с курицу, с зачаточными едва заметными снаружи крыльями. У них короткие сильные ноги, кургузое тело, покрытое необычным волосовидным оперением, длинная шея, длинный, слегка изогнутый клюв, на конце которого ноздри. Такое расположение ноздрей – единственный случай среди птиц и связано с тем, что киви при добывании пищи руководствуются, в отличие от других пернатых, преимущественно обонянием.

Наиболее распространен вид **обыкновенный киви**. Он населяет густые сырые леса с кустарниковыми зарослями. Корм эти птицы добывают, зондируя мягкую почву чувствительным клювом. Киви активны ночью, а день проводят в полном бревне или под каким-нибудь выступом. Испуганный киви спасается бегством.

Самец обыкновенного киви весит приблизительно 1,5 кг, самки крупнее – 2,5–4 кг. В кладке, как правило, одно, реже два белых очень крупных яйца; одно яйцо весит до 500 г, т.е. примерно пятую часть массы самки. Насиживает самец в течение 75–80 дней.

Обыкновенный киви является излюбленным лакомством туземцев. По мере развития цивилизации был настолько истреблен, что стал большой редкостью.

На Южном острове обитает **малый киви**, отличающийся от обыкновенного меньшими размерами и полосатостью оперения.

Киви являются эмблемой Новой Зеландии и, конечно, взяты под охрану, но кроме сокращения местообитаний под влиянием деятельности человека существованию птиц угрожают акклиматизированные на островах кошки, собаки, хорьки, крысы.

Говоря о птицах Новой Зеландии, нельзя не упомянуть моа, хотя сейчас они здесь не живут. Моа – самостоятельный отряд крупных страусообразных птиц, в котором насчитывалось 20 видов. Высота наиболее крупных из них достигала 3,5 м, масса – 400 кг. Моа, вероятно, были лесными птицами. На Северном острове они погибли, по-видимому, в результате извержений вулканов, которые здесь были лет 400 назад. На Южном они существовали еще в конце XVIII, а возможно, и в начале XIX в., о чем свидетельствуют хорошо сохранившиеся остатки этих птиц с мускулатурой и покровами. Так, в музее Веллингтона (столицы Новой Зеландии) экспонируется даже чучело моа. На Южном острове птиц истребили маори, переселившиеся на территорию Новой Зеландии лет за 200 до открытия ее европейцами.

Интересен нелетающий попугай **какапо**, или **совиный попугай** – единственный вид в одноименном подсемействе. Это птица размером с курицу, крылья у него хорошо развиты, но вследствие слабости мускулатуры и недоразвития киля грудины летать он не может. Самое большое, на что способен какапо – это планировать на расстояние 25–30 м. У какапо очень красивое оперение, светло-зеленое сверху и желтовато-зеленое снизу.

Прежде совиный попугай был широко распространен в Новой Зеландии, теперь его распространение ограничено областью растущих на значительных высотах буков и злаковых. Кормится какапо ягодами кустарников и молодыми ростками и побегами. Гнезда строит в необычном для птицы месте: роет нору под корнями дерева. Изменение естественной обстановки и истребление птиц кошками, свиньями и горностаями привело к тому, что какапо стали редкими. В 1980 г. численность вида оценивались в 50 особей, и он как исчезающий внесен в Красную книгу.

Эндемично в Новой Зеландии подсемейство попугаев **несторов**, или **кеа**. Один из двух видов этого подсемейства знаменит тем, что приспособился нападать на овец и выклеивать куски мяса у живых животных.

Вот как описывает поведение этих птиц известный австралийский орнитолог А. Кист: «Мрачные, открытые всем ветрам плато – обитель одного из самых интересных в мире попугаев. Кеа, или нестор – первый проказник во всем

попугайском племени и единственный попугай, который иногда питается мясом. Его прозвали «убийцей овец».

Кеа ведут себя непринужденно и даже бесцеремонно: откуда ни возьмись, появился сперва один, и вот уже целый десяток летает и прыгает вокруг вас. Доверчивые птицы подпускают человека вплотную к себе, позволяя рассмотреть, что в окраске их оперения преобладает оливково-зеленый цвет, а крылья снизу оранжевого цвета, который сразу бросается в глаза, когда птица взлетает, клюв длинный и не так уж сильно загнут для попугая.

Кеа водятся по всему высокогорью Южного острова. В отличие от большинства местных птиц они после прихода европейцев расширили свой ареал. Их естественная пища – плоды, корни, нектар и прочие растительные яства, а также насекомые и личинки, которых они находят на земле и под камнями. Время от времени они издают жалобный крик «кее-е-а». Гнезда кеа помещают в глубоких расщелинах; на подстилке из щепочек или травы в полутора-трех метрах от входа откладывают четыре белых яйца. Гнездование продолжается с июля по январь.

Нападение кеа на овец было впервые отмечено в 1867 г., когда стали находить животных, у которых были раны в нижней части спины. Выяснилось, что жертвами оказались овцы, застигнутые в горах снегопадом. Кеа садились им на спину, сквозь шерсть добирались клювом до кожи, отрывали лоскуты и улетали на скалы, чтобы съесть добычу. Некоторые овцы от испуга обращались в бегство и разбивались на камнях. Тогда за отстрел кеа была назначена премия – на охоту выходили целые отряды. За восемь лет было истреблено двадцать девять тысяч птиц, однако это не отразилось сколько-нибудь заметно на численности кеа. Сколько овец было убито птицами, установить трудно, но в одном районе называли цифру – пятьсот животных в год!

Последующие исследования показали, что лишь немногие кеа нападают на овец, причем такое поведение вырабатывается только там, где птицы находят павших животных. Орнитологи полагают, что первоначально их привлекали к падали черви, а там уж было естественно перейти от потребления мяса павших животных к нападению на живых...

Кеа часто посещают туристов в горах. Птицы развлекаются, скатываясь по тенту палаток или развязывая растяжки. Они способны унести понравившийся им предмет, а одного кеа даже обвинили в том, что он взял в привычку прокалывать автомобильные шины.

Птицы и сейчас подвергаются усиленному истреблению, но их численность не снижается. Дополнительный корм в виде павших овец и подранков оленей и коз обеспечивает рост численности и расширение территории, занимаемой видом.

В эндемичном **семействе гуйи** три вида. Это лесные птицы средних размеров с ярко окрашенными лопастями у основания клюва.

Пастушок Такахе, один из самых знаменитых вымирающих видов, был описан по ископаемым остаткам. В течение многих лет птицу считали вымершей. В 1948 г. удалось найти и отловить этих птиц. В 1949 г. на Южном острове были найдены гнезда с кладками и птенцами и 12 или 14 взрослых особей. Всего же, как полагают исследователи, сохранилось около сотни взрослых птиц. Гнезда такахе устраивают в кочках полевицы и выстилают их листьями. В кладке два яйца, что необычно мало для пастушковых. Вылупившиеся птенцы через несколько недель переходят на питание семенами и сочными тканями растений. Установлено, что такахе могут откладывать яйца дважды за гнездовой сезон. Однако количество этих птиц не растет, популяция только-только поддерживает свою численность, хотя в местах обитания вида создан резерват и приняты меры к его сохранению.

Всего в фауне Новой Зеландии около 250 видов птиц, многие из которых эндемичны.

Фауна рептилий Новой Зеландии характеризуется, как уже сказано, полным отсутствием змей. Кроме того, здесь нет черепах и крокодилов. Наземные пресмыкающиеся представлены четырнадцатью видами **гекконов**, 21 видом **сцинков**, 37 видами **настоящих ящериц**. Все виды пресмыкающихся Новой Зеландии эндемичны. Самое замечательное пресмыкающееся Новой Зеландии – **новозеландская гаттерия**, или **туатара**. Туатара – единственный вид в особом отряде клювоголовых. Клювоголовые – очень древняя группа пресмыкающихся, появившаяся в триасе, т. е. примерно 190 млн лет назад. В течение всего этого времени единственный ныне живущий представитель отряда сохранил неизменными признаки, отличающие его от современных пресмыкающихся: двояковогнутые позвонки, череп с двумя височными дугами, брюшные ребра, теменной глаз, сошниковые зубы, отсутствие у самца копулятивного органа. Гаттерия – самая древняя из современных рептилий и одна из самых древних когда-либо живших на Земле. Ранее она населяла оба острова Новой Зеландии, сейчас сохранилась только на тринадцати мелких островах, где находится под строгой охраной.

Внешне туатара похожа на ящерицу. Длина тела до 75 см, основная окраска кожи зеленовато-бурая с серовато-зелеными и зеленовато-желтыми пятнами и полосами. Вдоль спины от головы до основания хвоста тянется гребень, который у самца шире и выше, чем у самки. Гребень состоит из маленьких треугольников белой кожи, плотностью напоминающих толстую бумагу. Хвост украшают твердые шипы такой же формы. Самцов отличают тяжелая голова и огромные черные глаза. У детеныша туатары, только

что вылупившегося из яйца, рыло заканчивается своеобразным «клювом», которым он разрывает напоминающую пергамент скорлупу. Совершенно отчетливо у него виден теменной глаз, который представляет собой голое пятнышко, окруженное чешуйками. Со временем «третий глаз» зарастает чешуей, и у взрослых его не видно.

На островах, заселенных гаттерией, находятся гнездовые колонии буревестников. Эти птицы устраивают свои гнезда в норах, в которых зачастую поселяются и гаттерии. Рептилия и птица нередко живут в одной норе, мирно сосуществуя. Гаттерии проводят в норе день, птицы – ночь. Активны туатары ночью при температуре 6–18 °С. Ни одна современная рептилия не может быть активна при таких низких температурах.

Питается туатара различными беспозвоночными – насекомыми, червями, моллюсками. Яйца откладывает в камеры, которые затем закапывает. Молодые гаттерии выходят через 12–15 месяцев. Половозрелости гаттерия достигает к 20 годам. Велика и продолжительность жизни: в неволе гаттерии жили более 50 лет.

Передвигается гаттерия медленно, почти не поднимая брюха над субстратом, однако при охоте или испуганная она приподнимается на конечностях и двигается быстро; хорошо плавает и охотно идет в воду.

Земноводные представлены в области наиболее примитивной лягушкой земного шара – **лиопельмой**, она относится к семейству гладконогих, которое объединяет самых древних из ныне живущих бесхвостых амфибий. Ближайший родственник лиопельмы – хвостатая лягушка, обитает в северной Америке.

Присутствие лягушек в фауне Новой Зеландии – одно из свидетельств того, что эти острова некогда сообщались с материком, ведь ни лягушки, ни головастики не способны преодолевать морские преграды, поскольку соленая вода для них губительна.

Лиопельма обладает рядом признаков, свойственных хвостатым земноводным. Это, в частности, двояковогнутые позвонки, сохранение в течение всей жизни ребер, хрящевая грудина.

Интересна биология лиопельмы, особенно размножение. Стадия головастика целиком проходит в яйце, и из него вылупляется лягушка с маленьким хвостом. Яйца лиопельмы откладывает не в воду, а на сырую почву под стволами и камнями на лесных склонах. Развитие яиц продолжается около полутора месяцев.

Окраска лиопельмы подвержена индивидуальной изменчивости в такой степени, что найти одинаковых по расцветке особей почти невозможно. Вообще же их окраска варьирует от зеленых до коричневых тонов.

Кормятся эти лягушки улитками, насекомыми, ракообразными. Издают резкие чирикающие звуки. Передвигаются прыжками в 20–30 см.

Удивительная, уникальная природа Новой Зеландии бедна видами животных и растений и является классической островной биотой. К сожалению, освоение островов человеком привело к печальным последствиям. Уже первые поселенцы, так называемые охотники на моа в конце первого тысячелетия нашей эры выжигали леса и истребили многие виды моа на Южном острове. Они полностью уничтожили **новозеландского лебедя** и ряд видов **нелетающих пастушков**. Маори, заселившие как Южный, так и Северный острова в XIV в., привезли культурные растения и еще интенсивнее выжигали леса для их возделывания. Европейская колонизация в начале XIX в. ознаменовалась интенсивным истреблением лесов, распашкой злаковников и массовым завозом чужеземных растений и животных.

К настоящему времени общая площадь лесов Новой Зеландии сократилась в 6 раз. Первичные леса на огромных площадях сменились вторичными, буковыми. Почти пятую часть всех лесов составляют теперь искусственные сосновые насаждения. Велика площадь эрозированных земель.

Истинным бедствием для новозеландской фауны стал массовый завоз на острова «чужестранцев». В Новую Зеландию из Европы, Азии, Африки, Австралии, Северной и Южной Америки завезено более 500 видов растений. В результате преобразования ландшафтов и акклиматизации новых видов растений здесь исчезло 57 местных видов растений, ареалы других резко сократились, а некоторые находятся на грани вымирания.

Громадно количество видов животных, интродуцированных в Новозеландской области. Завезено 54 вида млекопитающих. Так, интродуцировано семь видов австралийских сумчатых. Один из видов **валлаби** стал наносить большой ущерб сельскому хозяйству. Его численность к 1965 г. превысила 1 млн. Уничтожение этого валлаби в государственном масштабе ведется с переменным успехом с 1959 г. При этом используются самолеты и применяются отравленные приманки. Ввезенный из Австралии один из видов **кускусов** (лазающих сумчатых) через 40 лет стал национальным бедствием. Более 20 млн зверьков в конце 50-х годов прошлого века уничтожили огромное количество фруктов в садах и молодых саженцев фруктовых и хвойных деревьев. Они также поедали овощи и ягоды, нарушали связь, влезая на телеграфные столбы, а на линиях электропередачи вызывали короткие замыкания. Этот вид кукуса, несмотря на постоянное истребление, по сей день остается одним из основных вредителей Новой Зеландии.

Кролик, одним из первых завезенный в Новую Зеландию как объект «спортивной охоты», уже более 100 лет считается «врагом номер один»,

наносящим неисчислимые бедствия природе страны. Несмотря на ежегодное уничтожение десятков миллионов этих зверьков, ущерб, наносимый стравливанием пастбищ, оценивается в миллионы долларов. Заметный вред сельскохозяйственным культурам, садам и лесопосадкам наносит акклиматизированный в Новой Зеландии заяц-русак.

Некоторые виды эндемичных птиц уже уничтожены одичавшими домашними кошками. Попытки уничтожить кошек не увенчались успехом.

Одичавшие козы, особенно на небольших островах, наносят большой урон растительности. С 30-х по 50-е годы прошлого века отстреляно более 1 млн коз. Истребляют и одичавших свиней, наносящих большой вред растительности и уничтожающих птичьи гнезда.

Очень широко расселился завезенный в Новую Зеландию европейский благородный олень. Уже в начале прошлого века он стал наносить огромный урон растительности. В 1950-х годах олень был объявлен «основным врагом леса». С 60-х годов XX в. на государственной службе находится более 7 тыс. охотников, которые вместе с 15 тыс. охотников-спортсменов добывают около 15 тыс. оленей ежегодно. Однако даже такое изъятие из популяции не ведет к сокращению их численности.

В Новую Зеландию было завезено 142 вида птиц из 11 отрядов. Многие из них хорошо прижились и стали массовыми видами. Нет сомнений, что «чужеземцы» сыграли свою роль в вымирании 45 видов местных птиц.

Один из наиболее успешно акклиматизировавшихся в Новой Зеландии видов – австралийский черный лебедь. Его численность достигла колоссальных размеров. Вот как описывает встречу с черными лебедями на одном из озер Новой Зеландии известный английский писатель-натуралист Дж. Даррелл (1968): «...мой взгляд был прикован к поверхности озера – там плавала такая армада черных лебедей, что у меня захватило дух... Лебедей было так много, что я не пытался даже приблизительно определить их численность. Куда ни погляди – всюду плывут, летят лебеди; такое впечатление, словно вся поверхность озера непрерывно движется. Казалось непостижимым, как эти полчища птиц – пусть даже на такой большой площади – находят достаточно корма». По данным Управления природных ресурсов, на описываемом озере обитало около 10 тыс. лебедей. Устраиваемый время от времени отстрел птиц к ощущаемому снижению численности не ведет.

Черный лебедь и кряква, тоже хорошо акклиматизировавшаяся в Новой Зеландии, вытеснили местные виды уток. Так, на озере, о котором пишет Дж. Даррелл, уток не осталось.

Хорошо прижились в Новой Зеландии около десятка видов куриных, а **кеклик, охотничий фазан, виргинская и калифорнийская куро-**

патки стали многочисленными. Большой вред огородам и садам наносит завезенный **австралийский попугай розелла**.

Самыми многочисленными видами Новой Зеландии стали черные дрозды, полевые жаворонки, щеглы, зеленушки, овсянки, чечетки, зяблики, домовые воробьи. Большинство этих птиц, полезные у себя на родине, стали вредителями в Новой Зеландии.

Своеобразие фауны Новозеландской области – результат длительной изоляции. Острова Новой Зеландии отделились от Австралии очень давно, в мезозое, когда млекопитающие не успели проникнуть так далеко к югу-востоку от центров своего происхождения, а змеи, по-видимому, еще не возникли. Следовательно, новозеландская фауна – самая древняя из современных сухопутных фаун. Она до сих пор сохранила некоторые мезозойские черты.

Вкл. I. Фауна Новозеландской области



Лейопельма



Гаттерия или туатара



Малый киви



Киви



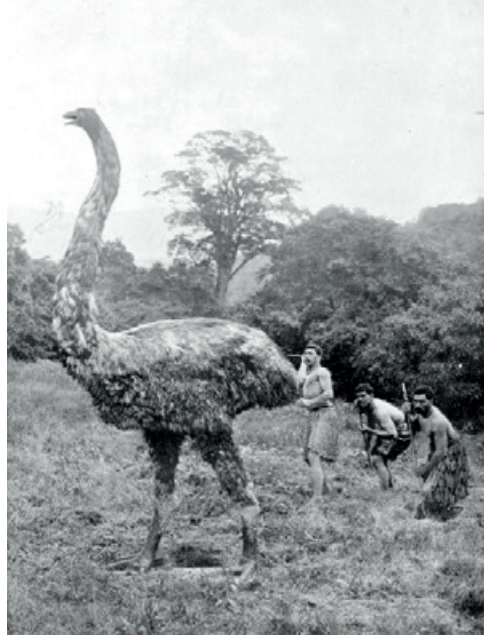
Такахе



Какапо



Кеа



Моа (вымершие)

2 | АВСТРАЛИЙСКАЯ ОБЛАСТЬ

В состав Австралийской области входят материк Австралия, острова Тасмания, Новая Гвинея, Соломоновы, Тимор, архипелаг Бисмарка. Площадь Австралии 7,6 млн км², что значительно меньше площади Европы (10 млн км²). Это самый плоский из всех континентов: менее половины его поверхности выше 300 м над уровнем моря, и только на 5 % суши высоты более 610 м. Большая часть Австралии представляет собой плато, обрамленное с востока горами, высота которых едва превышает 2000 м, на западном берегу материка возвышенности еще ниже. Гориста Новая Гвинея, есть горы на Тасмании и других островах.

Климат области тропический и субтропический, только юг материка и Тасмания лежат в умеренном поясе. Острова и периферические части Австралии, особенно северные и восточные, богаты осадками. В центральной части страны годовое количество осадков 250 мм и менее, т.е. она засушлива. Здесь располагаются обширные глинистые, песчаные и солончаковые пустыни, простирающиеся на запад почти до океана. Значительная их часть лишена растительности, а окраины покрыты густым низкорослым кустарником с твердой листвой. Это австралийский скрэб, состоящий из кустарниковых, со множеством стволов, эвкалиптов, перемежающихся с низкорослыми акациями и травянистыми растениями. Высота деревьев и кустарников не превышает здесь 2 м, они вечно зелены. К северу, югу и востоку от пустынь, на западном побережье, где осадков больше, располагается тропическая лесостепь – саванна с разбросанными группами деревьев, главным образом эвкалиптов и акаций. Все острова, северные и восточные части материка, а также его юго-западный угол покрыты лесами. Однако лес в Австралии все-таки редок, он занимает лишь 2 % территории. Господствуют в лесах Австралии эвкалипты, которых не менее 500 видов. Лишь некоторые из них подлинно лесные деревья. В южных районах и на Тасмании растут высокие леса царственного эвкалипта. Это деревья с белыми стволами высотой до 100 м и толщиной иногда до нескольких метров у основания. Царственные эвкалипты не уступают по высоте калифорнийским секвойям, которые считаются высочайшими в мире деревьями. В глубоких прибрежных долинах юго-восточной части материка (Новый Южный Уэльс) растут огромные голубые эвкалипты. Листья у эвкалиптов длинные и тонкие, кутикула плотная, и поэтому они хорошо выносят сухой климат. Эти деревья не сбрасывают листву даже в самые сильные засухи. Есть эвкалипты с лохматой волокнистой корой, которую можно снимать лоскутами, и эвкалипты с «железной» твердой корой, которую без топора не снимешь. У многих эвкалиптов кора облезает слоями в определенные сезоны. Эвкалипты относятся

к самым красивым цветущим деревьям. У большинства из них цветки белые, но есть виды, обильно покрытые красными, оранжевыми и желтыми цветками. В период цветения эвкалипты привлекают птиц, питающихся нектаром, и насекомых.

Вдоль рек широко распространена казуарина – дерево с узловатым стволом и свисающей игольчатой листвой. Многочисленны и акации, в лесу это мелкие деревья.

На Новой Гвинее, соседних островах Новой Британии и Новой Ирландии (архипелаг Бисмарка) и на северо-востоке Австралии типичны дождевые тропические леса. Дождевые леса Новой Гвинеи и Австралии ближе всего по флористическому составу к экваториальным лесам Малайского архипелага. И в этих лесах, как и всюду в Австралии, большое место занимают эвкалипты. Так, в вечнозеленых лесах восточного побережья эвкалипты высотой до 80 м господствуют в верхнем ярусе. Второй ярус тоже включает эвкалипты наряду с другими породами. В таких лесах много мхов, лишайников, древовидных и травянистых папоротников.

Новая Гвинея имеет площадь 829 тыс. м² и является вторым по величине островом в мире после Гренландии. Остров горист, через его центр тянется горная цепь высотой до 4 тыс. м с наивысшей точкой 5029 м. На высоте более 4 тыс. м есть вечные снега.

Природа Новой Гвинеи изучена недостаточно. Так, внутренние области острова по существу еще не изучены. Конечно, многие растения и животные являются общими для всего острова, но немало видов ограничено в своем распространении отдельными районами или горными массивами.

Фауна Австралийской области крайне своеобразна (см. вкл. II). Это своеобразие заключается прежде всего в том, что в области среди млекопитающих абсолютно преобладают **сумчатые**, а господствующие в других областях плацентарные представлены лишь **грызунами** и **летучими мышами**. Кроме того, здесь обитают **однопроходные**, которые нигде более не встречаются.

Фауна птиц характеризуется глубоким эндемизмом. Только здесь обитают **казуары** – нелетающие страусоподобные птицы, выделяемые в самостоятельный отряд. Многочисленны эндемичные семейства птиц: **лирохвосты**, **кустарниковые птицы**, **австралийские сороки**, **райские птицы**, **шалашники** и др.

Своеобразие австралийской фауны объясняется длительной изоляцией, в условиях которых она развивалась. Австралия с прилежащими островами утратила связь с прочими материками, по-видимому, еще в конце мезозоя, вскоре после отделения Новой Зеландии. Следовательно, австралийская фауна по древности занимает второе место после новозеландской.

Самыми необычными млекопитающими австралийской области являются, конечно, **яйцекладущие**. Это один из подклассов млекопитающих, в котором один отряд – однопроходных с двумя семействами – ехидн и утконосов. Однопроходные – единственные звери, которые размножаются путем откладывания яиц. Детенышей однопроходные вскармливают, как и все млекопитающие, молоком. Правда, сосков у них нет, а молоко выделяется млечными железами на особых млечных полях, откуда слизывается детенышами. Это самые примитивные из современных млекопитающих. Ископаемые их остатки известны только из Австралии, наиболее древние из них датируются плейстоценом и существенно не отличаются от современных форм.

В **семействе ехидн** три вида: два вида ехидн и проехидна. Один вид – **австралийская ехидна** обитает в Австралии и на Новой Гвинее, второй – **тасманийская ехидна** – на Тасмании и островах Бассова пролива. Тело ехидны покрыто иглами и грубыми волосами. Голова с цилиндрическим «клювом», который достигает половины длины тела. Длина тела около 50 см, хвост еле заметен. Ушных раковин нет.

Обитают ехидны в скалистых и холмистых участках, лесах и на песчаных равнинах. На холодный сезон впадают в спячку продолжительностью до 4 мес. С необыкновенной быстротой ехидны могут закапываться в землю, даже если грунт довольно твердый. За десять минут зверек может исчезнуть из виду. Правда, прячет ехидна только нижнюю часть тела, оставляя верхнюю снаружи: она ведь надежно защищена колючками. Вытащить зарывшуюся ехидну совершенно невозможно. Своими мощными когтями она вцепляется в землю, а боковые иголки опускает вниз, так что подsunуть ей руку под брюхо не исколовшись невозможно.

Видят ехидны не очень хорошо, но легко улавливают любое сотрясение почвы. Питаются в основном муравьями и другими насекомыми. Активны всю ночь и большую часть дня.

Профессор Б. Грижмек (1984) – авторитетный зоолог отмечает весьма любопытную особенность поведения ехидны. Дословно: «Оказывается, эти, странные животные умеют бегать на задних лапах! Зоолог Майкл Шарлэнд, гуляя однажды на Тасмании по лесу, увидел возле тропинки молодую ехидну, как всегда деловито обнюхивающую землю. Почувствовав сотрясение почвы от приближающихся шагов, застигнутый врасплох зверек поднялся на задние лапки, постоял несколько секунд как бы в нерешительности и потом испуганно кинулся в кусты, причем бежал он тоже на задних лапках». У самок ехидн и проехидны в период размножения на брюхе образуется выводковая сумка, в которую сразу же помещаются отложенные яйца. Через 7–10 дней из яиц, находящихся в сумке (обычно 1–2), вылупляются детеныши. Вылупившийся детеныш достигает всего 12 мм в длину. Детеныши слизывают густое желтоватое молоко, стекающее по шерсти

самки из молочных желез. Маленькие ехидны остаются в материнской сумке до тех пор, пока у них не вырастут иглы, что происходит через 6–8 нед. За это время детеныш достигает 9–10 см в длину. Половозрелыми ехидны становятся в годовалом возрасте: весят они к этому времени от 2,5 до 6 кг.

Проехидна крупнее ехидны: длина тела до 80 см, хвоста – 5–7 см, масса до 10 кг. «Клюв» – две трети головы. Имеются небольшие ушные раковины, колючки короче, чем у ехидн. Окраска от почти белой до черной. По образу жизни сходна с ехиднами.

Утконос – единственный представитель семейства. Это сравнительно небольшой зверек: длина тела до 45 см, масса около 2 кг. Самое необычное в облике утконоса то, что его голова оканчивается плоским, похожим на утиный, «клювом» длиной около 6,5 см. Клюв этот мягкий, покрыт богато иннервированной кожей. Хвост широкий, плоский. Пятипалые конечности с плавательной перепонкой. Зубы имеются только у молодых животных, у взрослых вместо них роговые пластинки. мех густой, мягкий; верх тела черно-бурый, низ сероватый. В отличие от ехидн самка не имеет выводковой сумки. Одно или два яйца, диаметром около 2 см каждое, она откладывает в гнезде, которое располагается в норе, вырытой самкой. Нора может иметь длину 5–6 м и несколько отнорков. Самка сворачивается клубком вокруг кладки и в течение 9–10 дней обогревает ее, но по сути дела насиживает яйца, не оставляя их ни на минуту. Появившиеся детеныши имеют не более 3 см в длину, слепые и голые. Из норы начинают выходить в возрасте около 4 мес. К этому времени они достигают 30 см в длину и продолжают питаться молоком матери. сосков у самки утконоса нет. Во время кормления она ложится на спину, а детеныши влезают на мать и слегка нажимают на голые участки кожи (млечное поле). Сквозь поры на млечном поле выступают капельки молока, которое и слизывают малыши.

Утконос обитает в реках и озерах Австралии и Тасмании, ведет полуводный образ жизни. В воде утконос ловок и подвижен, на суше медлителен. Питается речными раками и червями, которых добывает, вспахивая речное дно «клювом». На поверхность утконос выходит, чтобы проглотить пищу и подышать. В дневное время он прячется в норе на берегу реки, в которую попадает через отверстие, расположенное обычно в 13–15 см под поверхностью воды. Утконосы чрезвычайно прожорливы. По наблюдениям в неволе, они съедают за сутки примерно столько же корма, сколько весят сами.

История научного описания утконоса весьма примечательна. Когда в 1798 г. в Британский музей в Лондоне впервые привезли хорошо сохранившуюся шкурку утконоса, никто не хотел верить в ее подлинность, да и в самом деле трудно было поверить, что этот бобровый мех, голый бобровый хвост и настоящий утиный клюв принадлежат одному и тому же животному. Ведь до этого европейцев не раз ду-

рачили привезенными с Востока «заморскими чудесами». Среди произведений азиатских «умельцев» были и «новые» виды райских птиц, составленные из разных частей тела и перьев различных видов, и даже чучела «настоящих русалок», изготовленные из высушенных голов обезьян и искусно прилаженных хвостов крупных рыб. Однако спустя 4 года шкурки утконосов стали появляться в таком количестве, что в существовании животного сомневаться не приходилось. Но теперь возник вопрос, вызвавший в научном мире многолетние споры: какое место утконос и ехидны (первозвери) должны занять в животном мире, к какому классу они могут быть отнесены. Споры закончились лишь тогда, когда было доказано, что однопроходные (утконос и ехидны) вскармливают детенышей молоком и, следовательно, должны быть отнесены к млекопитающим. Случилось это в конце XIX в.

Сегодня ни утконоса, ни ехидн нельзя считать вымирающими или находящимися под угрозой исчезновения, как свидетельствовал в 1966 г. профессор Б. Грижмек после совершенного по Австралии путешествия. С 1905 г. утконосы находятся под полной охраной государства и с тех пор уже довольно успешно размножились. Больше всего утконосов на Тасмании. Там их встречают даже в пригороде столицы – Хобарта.

Еще шире распространена ехидна, это одно из наиболее многочисленных диких животных Австралии.

Интересно суждение Б. Грижмека (1984) о причинах сохранения однопроходных в Австралии: «Я не уверен в том, что благополучие с этими животными целиком связано с законом об охране эндемичной фауны. Я поездил по Австралии, и у меня создалось впечатление, что эти законы не слишком-то строго соблюдаются... Здесь любой человек имеет право купить себе в магазине ружье и, отъехав на пять миль от городской черты, палить во что ему вздумается. Дело просто в том, что у ехидны и утконоса есть преимущества перед другими животными: у них никуда не годная шкура, которую никому нельзя продать, у них слишком мало мяса, и оно не очень вкусное; ну и конечно, их скрытный ночной образ жизни. Но самым решающим моментом все же надо считать то, что самому вздорному и необразованному фермеру не придет в голову заподозрить этих зверей в том, что они убивают ягнят или поедают овечий корм. Ведь тем животным, которым в Австралии припишут подобные прегрешения, не поможет никакой закон об охране природы». Обратим внимание на последнюю фразу, так как в ней дается общая оценка состояния охраны животных в Австралии. Дает эту оценку один из известнейших и признанных знатоков проблемы.

Как уже говорилось, в фауне млекопитающих Австралийской области господствуют сумчатые, их здесь более 160 видов, относящихся к 7 семействам. Уместно заметить, что представители **отряда Сумчатых**, кроме Австралийской области, обитают только в Америке.

Одно из самых богатых видами семейств – **семейство хищных сумчатых**, в нем около 50 видов различных по размерам, внешнему облику и образу жизни. Достаточно сказать, что к этому семейству относятся и самые маленькие в отряде **плоскоголовые сумчатые мыши**, и самый крупный – **сумчатый волк**.

Сумчатый волк внешне напоминает волка и являет собой самый яркий пример так называемой конвергенции, или параллельного развития разных групп животных. При сходном образе жизни и сходных условиях существования обитающие на разобщенных территориях Земли животные приобретают сходные черты, хотя бы чисто внешне, даже если они не находятся в родстве и имеют разное происхождение. Ведь волк и сумчатый волк относятся к разным инфраклассам млекопитающих: первый – к плацентарным, второй – к сумчатым.

Длина тела сумчатого волка до 130 см, у него жесткий малоподвижный хвост, лишенный волосяного покрова. Непомерно широкая пасть открывается почти до ушей. Зубы сходны с зубами представителей семейства собачьих. На ногах отсутствует «большой палец». Сумка представляет собой серповидную складку кожи, под которой расположены 4 соска. Поперек спины сумчатого волка проходит 17 полосок шоколадного цвета, из-за которых его называют «тасманским тигром». Сумчатый волк – ночное животное. Большую часть дня он проводит в логове, а на охоту выходит с наступлением сумерек. Пищей ему служат валлаби и более мелкие сумчатые, а также птицы и пресмыкающиеся. Считают, что сумчатые волки могут передвигаться на задних ногах, прыгая подобно кенгуру.

Прежде сумчатый волк населял Австралию и Тасманию, но затем в Австралии он исчез. Полагают, что исчезновение сумчатого волка с Австралийского материка произошло из-за распространения там динго, завезенного еще древними поселенцами. Эта одичавшая домашняя собака оказалась победителем в конкуренции с примитивным сумчатым. В Тасмании, где динго нет, всего лишь полтора столетия назад сумчатые волки были многочисленны. Рост поселений на острове сопровождался увеличением поголовья овец, и сумчатый волк включил в свой рацион баранину, что привело к возникновению конфликта со скотоводами, стадам которых он наносил урон. Началось беспощадное истребление хищников. Убивали их любыми средствами: травили ядом, ловили капканами, преследовали с охотничьими собаками. С 1888 г. правительство в течение 10 лет выплачивало по фунту стерлингов за каждое убитое взрослое животное и по десять шиллингов за щенка. К 1914 г. по официальным данным было убито 2268 сумчатых волков, на самом же деле истреблено их было гораздо больше. Освоение стадий хищника фермерами усугубляло бедственное положение вида. В конце концов колонисты оттеснили сумчатого волка в дикую, труднодоступную местность на западе острова. «Теперь они

здесь и обитают – жалкие остатки в сравнении с тем количеством животных, которое сохранялось еще в конце прошлого (XIX. – *Н.Л.*) столетия... Здесь тасманийский волк нашел свое последнее пристанище. Численность его сократилась так резко, что многие уже сомневались, выживет ли он вообще»*.

Далее автор приведенной цитаты сообщает о том, что в 1957 г. близ Хобарта сумчатые волки задрали несколько овец. В 1961 г. на западном берегу Тасмании был убит молодой самец и, наконец, в 1966 г. в северо-западной части острова найдено логово, предположительно, самки с детенышами. И далее: «Теперь Тасманийский волк полностью взят под охрану», а в местах его предполагаемого обитания учрежден охотничий резерват площадью 650 000 га.» Как видно, автор считает, что сумчатый волк на момент издания книги (английский вариант – в 1969 г.) существовал. Однако необходимо сказать, что в большинстве современных публикаций о сумчатом волке говорят как об исчезнувшем виде. Хотелось бы верить, что правы авторы «Красной книги».

Тасманийский дьявол имеет неуклюжее, массивное тело около 50 см в длину. Голова крупная с притупленной мордой, волосяной покров черный. Обитает в подлеске и кустарниковых зарослях. Ведет ночной образ жизни. Дьявол – хищник, в рационе которого большое место занимает падаль. Распространен только на Тасмании. Многочисленен. Местами его плотность достигает 12 особей на 1 км².

Кроме сумчатого волка и тасманийского дьявола к семейству хищных сумчатых относятся **сумчатые мыши, сумчатые крысы, сумчатые тушканчики, сумчатые куницы.**

Сумчатые мыши (12 видов) распространены в Австралии, Тасмании, на Новой Гвинее. Наиболее многочисленным и широко распространенным видом является **желтоногая сумчатая мышь**. Полагают, что это самое примитивное из австралийских сумчатых. По размерам она сопоставима с крупной мышью или молодой крысой.

Голые ступни ног с мясистыми подушечками и длинными когтями позволяют ей карабкаться по деревьям и стенам. Желтоногая сумчатая мышь легко бегаёт даже по потолку пещер, в которых она часто поселяется.

Основа питания сумчатых мышей – жуки, саранчовые, многоножки, паукообразные, дождевые черви, мелкие ящерицы. Нападают сумчатые мыши и на завезенных в Австралию человеком домовых мышей и даже крыс.

* Фишер Д., Саймон Н., Винсент Д. Красная книга. Дикая природа в опасности. М.: Прогресс, 1976. Книга представляет собой специально переработанное издание «Красной книги фактов» – официального документа Международного союза охраны природы. Автор цитированного раздела о млекопитающих – Нил Саймон.

Сумчатые крысы, 3 вида. По всей Австралии распространена **тафа**, которая наряду с другими представителями рода сумчатых крыс была бичом первых европейских поселенцев, поскольку опустошала их кладовые и птичьи дворы. В настоящее время основу питания этих зверьков составляют грызуны, завезенные человеком.

По размерам тафа сопоставима с крупной крысой. У нее длинная заостренная морда, заканчивающийся кисточкой хвост, голубовато-серая шкурка.

Тафа легко лазает по деревьям, живет в дуплах или норах. По гибкости, скорости движений, кровожадности она сравнима с лаской. Завоз в Австралию домашних птиц, мышей и крыс создал для этого хищника благоприятные условия существования.

Сумчатые тушканчики – грациозные маленькие зверьки с крупными ушами, сильно развитыми задним лапами и хвостом. Могут совершать прыжки длиной до 2 м. Манера их передвижения напоминает прыжки зайца.

Сумчатые тушканчики населяют сухие саванны Восточной Австралии и каменистые или песчаные участки Центральной Австралийской пустыни. Это строго ночные зверьки, питающиеся насекомыми, но при случае нападающие на ящериц и мелких зверьков.

Сумка развита слабо и открывается назад.

Узколапые сумчатые мыши. Большинство живет на материке Австралии, один вид – на Тасмании и один – на Новой Гвинее. Населяют они засушливые степи и полупустыни. Преимущественно насекомоядны, но нападают на домовых мышей и других мелких зверьков.

Эти зверьки очень полезны, так как в огромном количестве уничтожают саранчовых, тараканов, термитов. К сожалению, во многих местах они почти уничтожены одичавшими кошками.

Род **пятнистые сумчатые куницы** содержит 4–5 видов. Один из них – **кволл** был многочислен во многих районах Австралии. Через полсотни лет после начала колонизации он стал встречаться реже, а теперь из ряда мест совсем исчез.

Кволл размером с маленькую кошку, внешне напоминает мангуста. Его черная, серая или бурая шерсть испещрена беловатыми пятнами. При наличии детенышей сумка хороша развита, в их отсутствие сумки нет. У самки 6 сосков, однако число одновременно рождающихся детенышей может достигать 24, из которых выживают лишь первые прикрепившиеся к соскам матери.

Питается кволл насекомыми, ящерицами, мелкими птицами, млекопитающими, рыбой. Колонизация Австралии улучшила условия существования этого вида, так как домашняя птица, кролики, крысы, мыши стали обычной его пищей.

Сумчатая куница, или тигровая кошка – наиболее крупная из пятнистых сумчатых куниц. Длина тела около 60 см, хвоста – 50 см. Хвост равномерно покрыт белыми пятнами.

Распространена в Восточной Австралии и на Тасмании. Настоящее древесное животное. Строение зубов свидетельствует о приспособлении к питанию мясом. Сумка состоит из складок, ограничивающих млечное поле спереди и с боков. Детеныши рождаются в мае, австралийской осенью.

Охотится преимущественно ночью. Добывает птиц (кур, цесарок), поедает птичьи яйца, кроликов и более мелких млекопитающих, рептилий. Может охотиться и на более крупных животных, даже на молодых валлаби.

Населяет сумчатая куница преимущественно лесные районы. Лазает по стволам крупных эвкалиптов и разоряет птичьи гнезда, расположенные даже на концах длинных ветвей.

Сумчатый муравьед, или **намбат** – единственный вид в семействе. Это зверек небольших размеров (длина тела до 27 см, масса до 450 г), не имеющий сумки. Из всех сумчатых намбат – самое яркое по окраске животное. Верх тела однотонного густо-рыжего цвета с чисто белыми штрихами, низ – охристый бурый или белый. Поперек спины и крестца 6–7 полос белого или кремового цвета. Мордочка у намбата острая и вытянутая, рот небольшой, с длинным тонким языком. Питается почти исключительно термитами.

Поскольку сумки у намбата нет, детеныши крепко держатся на сосках, которые, как и у всех сумчатых набухают, как только малыш возьмет их в рот. Обычно в помете бывает 4 детеныша.

Сумчатый муравьед представлен в Австралии 2 подвидами. Номинальный подвид широко распространен и обычен, второй подвид – рыжий намбат редок и внесен в Красную книгу.

Сумчатые кроты – семейство, в котором 2 вида: большой сумчатый крот и малый сумчатый крот. Сумчатые кроты по размерам и внешнему облику похожи на относящихся к насекомоядным (т.е. плацентарным млекопитающим) кротов, обитающих в Евразии и Северной Америке, и африканских златокротов. Здесь мы опять встречаемся с конвергенцией, о которой говорили применительно к сумчатому волку. Правда, здесь параллелизм развития проявляется у трех, а не у двух неродственных групп на четырех континентах. Оба вида сумчатых кротов – обитатели песчаных равнин и холмистых районов, поросших кустарником. Длина тела 15–18 см, окраска густого и мягкого волосяного покрова от почти белой до светло-коричневой и желтовато-красной. Выводковая сумка открывается назад и разделена неполной перегородкой на два кармана, в каждом из которых по одному соску.

Распространены сумчатые кроты в центральных районах, на юге и западе Австралии. Везде немногочисленны.

По образу жизни сходны с кротами. Они также большую часть жизни проводят под землей, прокладывая свои ходы в верхних слоях почвы, также редко появляются на поверхности. Питаются почвенными беспозвоночными. Размножаются раз в году.

Семейство сумчатых барсуков, или бандикутов, включает в себя 19 видов. Это небольшие зверьки, внешне напоминающие крыс. Длина тела 17–50 см, масса до 4,7 кг. Морда удлинённая и заостренная. Хвост нехватательный, различной длины у разных видов. Задние конечности удлинённые. Волосяной покров у одних видов короткий и жесткий, у других – длинный и мягкий. Окраска от серой, серо-голубой и желтой до красно- и черно-бурой. Сумка открывается назад.

Обитают бандикуты на равнинах с густой растительностью, по берегам рек, на болотах, в лесах. Большинство видов насекомоядные и хищные животные, лишь немногие питаются растительной пищей.

Распространены в Австралии, на Тасмании, в Новой Гвинее и на прилегающих островах.

Многим видам бандикутов грозит истребление, потому что их преследуют австралийские аборигены, которые потребляют в пищу их мясо, и фермеры, считающие бандикутов вредителями, портящими садовые и огородные растения. На самом же деле они приносят несомненную пользу, уничтожая вредных насекомых.

Лазящие сумчатые, или кукусы – многочисленное семейство, в нем более 40 видов, относящихся к 14 родам. В семействе звери разного облика и разных размеров. Так, длина тела у них колеблется от 6 до 82 см, а по облику они могут быть подобны мышам и крысам, белкам, лисице, медведю.

У ряда форм есть кожистая перепонка между передними и задними конечностями, которая позволяет совершать планирующие полеты. Таковы карликовые кукусы, гигантские летучие кукусы и сумчатые летяги. Выводковая сумка у кукусов развита хорошо и открывается вперед.

Большинство – лесные, древесные формы, питающиеся растительной пищей, лишь немногие насекомоядны и всеядны.

Самым известным из лазящих сумчатых, безусловно, является **сумчатый медведь, или коала**. Коала – наиболее крупный представитель семейства: длина тела 60–82 см, масса до 16 кг. Шерсть густая, шелковистая, на спине пепельно-серая с рыжиной, на брюхе белесая. Голова круглая, уши большие, мохнатые. Верхняя часть носа лишена волос, черная, резко отграничена от лицевой части. Хвост снаружи незаметен.

Распространен в эвкалиптовых лесах Восточной Австралии.

Питается коала только листьями эвкалиптов, причем поедает листья многим более десятка видов этих деревьев. Такая узкая пищевая специализа-

ция – редчайший случай у млекопитающих. Пища эта не очень питательна, в частности, в листьях мало протеина. Это заставляет зверька потреблять довольно большое количество корма – за день коала съедает 1 кг листьев.

Спариваются коалы в возрасте около 3 лет, а затем каждый год. Самка приносит только по одному детенышу. Детеныш рождается на 32–35-й день. Вот как описывает это Д. Даррелл (1968): «Это крошечное существо весом всего полграмма. У него голое, розовое тельце, глаза и уши закрыты, рот, ноздри и задние лапки едва намечены. Развиты только передние конечности – с их помощью детеныш самостоятельно добирается до сумки матери. Здесь он присасывается к соску. Проходит несколько месяцев, пока на нем появится шерсть и откроются глаза. В возрасте 6 месяцев детеныш впервые покидает сумку. В это время его рост всего около 20 см. По окончании молочного питания детеныш переходит на совершенно необычную «диету»... «Когда детеныш покидает сумку и для него настает пора переходить к твердой пище, мать при помощи некой внутренней алхимии вместо испражнений выделяет мягкую пасту из полупереваренных листьев... Детеныш ест эту пасту, пока не подрастет настолько, что может сам жевать довольно жесткие листья эвкалипта. Более удивительного способа выкармливания детенышей я не знаю». К 8 месяцам детеныш почти все время проводит вне материнской сумки.

Распространенный во всех лесах Австралии в первый период ее заселения европейцами, коала подвергался жесточайшему истреблению. Тысячи животных убивали ради меха. Ведь коала не боится человека и, сидя на дереве, спокойно смотрит на своих преследователей. Плюс к этому коала погибали от эпизоотий и в конце концов почти исчезли. Еще в 1924 г. коала был настолько многочисленным, что в этот год добыли 2 млн шкурок этого животного, а в 1927 г – уже 600 тыс. Теперь же осталось, по разным оценкам, от 100 тыс. до 500 тыс. особей. Запрет на добычу и организация охраняемых резерватов повлекли за собой рост численности вида.

Кускусы – род, в котором 7 видов. Это одиночные ночные древесные животные. Питаются листьями и плодами, поедают и насекомых. Длина тела у разных видов от 30 до 60 см. Ареал кускусов выходит за пределы Австралийской области – кроме Австралии, Новой Гвинеи, архипелага Бисмарка они встречаются на Молуккских островах и о-ове Сулавеси.

Кольцехвостые кускусы (17 видов). Распространены в Австралии, на Тасмании и Новой Гвинее. Размеры 15–45 см, хвост – 17–40 см. Весят они от 0,7 до 1,5 кг. У большинства густая шелковистая шерсть. Кольцехвостыми их называют потому, что они могут обвивать ветки хвостом. Питаются листьями и плодами.

Хоботноголовый кускус (опоссум-медоед) – мелкий зверек. Длина тела 9–10 см. Конец морды удлинена в небольшой хоботок. Язык длинный, тонкий, способный далеко высовываться изо рта. Глаза маленькие. Уши округлые, средней длины.

Хвост тонкий, хватательный. Сосков 4. Волосяной покров короткий и густой. Спинная сторона серая, с 3 бурыми продольными полосами. Сумка просторная с узким входным отверстием.

Обитает в зарослях кустарников и в лесах. Активность ночная. Питается медом, насекомыми и нектаром цветов. Живет на деревьях, из травы делает круглое гнездо или поселяется в брошенном птичьем гнезде.

Распространен на юго-западе Австралии.

Среди кускусов много видов, приспособившихся к планирующему полету. Самый крупный из них – **гигантский летучий кускус**. Этот зверек с длинной тела 30–48 см и массой 1–1,5 кг. Уши большие, округлые, покрытые густым мехом. Хвост длинный, весь покрыт волосами, за исключением нижней части кончика. От локтевого сустава вдоль бока тела к коленному суставу тянется летательная складка кожи, покрытая шерстью. Волосяной покров очень длинный, густой и мягкий. Спинная сторона черная, серая или белая, брюшная – грязно-серая или белая. Выводковая сумка хорошо развита, в ней 2 соска.

Обитает в горных лесах. Ведет древесный образ жизни. Активен ночью, а день проводит в дуплах деревьев. Питается листьями и почками эвкалиптов. Может совершать планирующий полет до 100 м длиной. Самка приносит 1 детеныша, который остается в сумке матери до 4-месячного возраста.

Распространен в прибрежных горных областях на востоке Австралии. Три вида сумчатых летяг имеют кожистую летательную перепонку между передними и задними конечностями, которая позволяет им планировать с дерева на дерево более чем на 100 м. Они питаются растительным соком, цветами, нектаром и насекомыми.

Большинство видов кускусов нуждаются в охране, а два вида (**беличий кускус** и **чешуехвостый кускус**) включены в Красную книгу МСОП.

Семейство вомбаты объединяет зверей, напоминающих медведей. Тело толстое, короткое, приземистое и неуклюжее. Длина тела 65–105 см, масса до 27 кг. Конечности короткие, сильные, с большими когтями. Сумка открывается назад, как и у всех роющих сумчатых. Ведь рытье подземных нор – характерная особенность вомбатов.

Обитают вомбаты в лесах, саваннах, степях. Активны ночью. Питаются травой, корой, корнями растений. Способны валить большие деревья. Зубы вомбатов не имеют корней и растут в течение всей жизни. Спереди у них, как у бобра, по 2 мощных верхних и нижних резца. В семействе 2 вида. **Короткошерстный**, или **голоносый вомбат**, обитающий в юго-восточной Австралии, на о-ве Тасмания и на о-ве Флиндерс в Басовом проливе. У него круглые уши, голый гладкий нос, а окраска меха варьирует от желтоватой до серой и даже черной. Второй вид – **длинношерстный**, или **шерстоносый вом-**

бат, у которого мягкая шерсть, острые уши, а весь нос покрыт короткими волосками. Шея и грудь белые, остальной шерстный покров в серых, черных или коричневых пятнах. Встречается только в южной части штата южная Австралия.

Мясо вомбатов употребляют в пищу. Европейские поселенцы истребляли этих зверей еще и потому, что они прорывали проволочные заграждения, сооружаемые для защиты от кроликов.

Из многочисленных сумчатых самыми известными являются, конечно, **кенгуру**. Не будет, наверное, преувеличением сказать, что у большинства неспециалистов при слове «сумчатые» возникает образ кенгуру. Ведь в зоопарках вне Австралии посетители чаще всего видят именно этих сумчатых. Да и в иллюстрированных популярных книгах изображают главным образом этих симпатичных представителей сумчатых. При этом надо заметить, что популярностью, да и известностью пользуются **гигантские кенгуру** и **валлаби**. Другие представители этого обширного семейства почти не известны широкой публике.

Семейство кенгуру включает в себя травоядных зверей, приспособленных к передвижению скачками. Передние конечности укорочены и слабы, задние же, напротив, мощные, удлиненные.

Размеры очень различаются. Самые мелкие в семействе **мускусные кенгуровые крысы** (мускусные крысиные кенгуру) имеют длину тела 25 см, а самые крупные **исполинские кенгуру** – до 105 см. Масса от 1,4 до 90 кг.

Волосистой покров обычно густой и мягкий, окраска от черной, серой и бурой до рыжей и желтой. У самок хорошо развита выводковая сумка, открывающаяся вперед. Сосков 4, функционируют обычно 2.

Обитают в различных ландшафтах. Ведут наземный образ жизни, лишь один род – древесный. Приносят одного, редко двух детенышей. Беременность длится от 27 до 40 дней.

Распространены в Австралии, на Тасмании, в Новой Гвинее, на прилежащих островах и архипелаге Бисмарка. Акклиматизированы в Новой Зеландии. В семействе 50 видов.

Мускусная кенгуровая крыса – самый маленький представитель семейства. Длина тела 25–30 см, масса примерно 500 г. Внешне походит на крысу. Голова короткая с заостренной мордой. Уши средней длины, голые. Хвост относительно короткий и в отличие от других кенгуру не имеет волос и покрыт чешуей. Волосистой покров густой и мягкий. Окраска спинной стороны красновато-серая, боков – оранжевая, брюха – желтоватая. Зверьки обоих полов издают резкий мускусный запах.

Обитает в сухих зарослях кустарников, в дождевых лесах, часто по берегам рек и озер. Активны мускусные кенгуровые крысы днем. Держатся поодиноч-

ке и парами. Передвигаются обычно на всех четырех лапах, но могут прыгать только на задних при необходимости ускорения.

Питается насекомыми, червями, корнями растений, ягодами. Распространена в Квинсленде. Включена в Красную книгу.

Скалистые кенгуру – род, включающий 6 видов. Это мелкие и средних размеров кенгуру. Длина тела 38–80 см, масса от 3 до 9 кг. Голова довольно длинная. Носовое зеркало голое. Хвост длинный, одинаковой толщины от основания до кончика. На его конце небольшая кисть удлинённых волос. Хвост служит главным образом балансиром, в меньшей степени – опорой при сидении. Волосяной покров мягкий, длинный и густой. Спинная сторона красно-бурая, желто-серая или серая, брюшная – желто-белая или белая.

Обитают в скалистых участках гор. Активность сумеречная. Хорошо лазают по скалам, двигаются быстро, лавируя между камнями и делая прыжки до 4 м. Это спасает их от преследования охотниками, да и динго. Истребляют их только лисицы. Питаются травяной растительностью. Распространены почти во всей Австралии.

Род **кустарниковых кенгуру**, объединяющий 5 видов, обитает в Новой Гвинее. Это мелкие зверьки: длина тела 42–70 см. Голова узкая и заостренная. Уши маленькие, закругленные. Носовое зеркальце большое. Хвост длинный, утончающийся к концу. Задние конечности сравнительно короткие. Окраска спины от серо-бурой до черно-бурой, брюхо – серое или белое. Обитают в густом подлеске дождевых лесов и кустарниковых зарослях. Питаются травянистыми растениями.

Древесные кенгуру обитают на севере Австралии и на Новой Гвинее. Всего их 7 видов. Длина тела 50–90 см. Задние конечности лишь немного длиннее передних. Когти мощные, сильно изогнутые. Хвост очень длинный, равномерной толщины на всем протяжении и весь покрыт волосами. Волосяной покров очень густой, мягкий и довольно длинный. Спина от серой, буро-серой до золотисто-бурой, золотисто-красной и черной окраски. Брюхо белое, серо-белое, желто-белое и даже оранжево-бурое.

Обитают в лесах. Это единственные представители семейства, ведущие древесный образ жизни. По земле древесные кенгуру хорошо и быстро передвигаются, прыгая, как и другие кенгуру. С дерева на дерево делают прыжки до 9 м. Без вреда для себя могут прыгать на землю с высоты до 18 м. Питаются листвой деревьев, плодами, травянистыми растениями.

Средние кенгуру, или **валлаби** – род с 6 видами небольших и средних размеров кенгуру. Длина тела 60–90 см. Самцы на четверть и даже на треть крупнее самок. Масса от 4 до 24 кг. Задние конечности значительно длиннее передних. Длинный, постепенно утончающийся к концу хвост служит опорой

тела при сидении и балансиrom при прыжках. мех довольно длинный, мягкий и густой. Окраска разнообразна у разных видов.

Обитают как в светлых, так и затененных лесах. Активны в сумерках и ночью. Держатся поодиночке или парами. Питаются листьями кустарников.

Род **исполинских кенгуру** объединяет самых крупных современных сумчатых. Длина тела 75–160 см. Масса может быть до 90 кг. Самцы заметно крупнее самок. Уши очень крупные и подвижные, могут двигаться независимо одно от другого. Хвост и задние конечности длинные и мощные. Волосистой покров густой, короткий или длинный. Окраска спинной стороны светло-серая, темно-серая, красновато-серая или буро-красная. Окраска брюшной стороны светлее, иногда белая.

Обитают в разреженных лесах, степях, саваннах, на склонах гор, на скальных участках. Держатся небольшими группами, состоящими обычно из одного самца и нескольких самок. Во время пастбы передвигаются мелкими прыжками, примерно 1,5 м каждый. При быстром движении способны делать гигантские прыжки – до 13,5 м в длину и 3,3 в высоту. Скорость, которую развивают кенгуру, достигает 45–50 км/ч. Активны ночью. Беременность длится 30–40 дней. Детеныши рождаются весом примерно 1 г и покидают сумку в возрасте 196–240 дней, продолжая питаться молоком матери.

Сто лет люди ломали голову над тем, каким образом новорожденный кенгуренок попадает в сумку матери. Предполагали, что мать хватается за него зубами или губами и кладет в сумку. Это казалось само собой разумеющимся, ведь новорожденный – почти эмбрион. Например, у рыжих гигантских кенгуру он весит три четверти грамма, в лучшем случае один грамм, это одна тридцатитысячная веса матери. Это голый червячок без глаз и ушей, задние ноги у него короткие. Чтобы подобное существо могло самостоятельно проползти весь длинный путь до сумки – предположить было невозможно. Но оказалось, что это так. Весь процесс рождения и «путешествия» кенгуренка в сумку австралийские ученые сняли на киноплёнку, и теперь сомнений в достоверности описанного быть не может.

У рыжих гигантских кенгуру детеныш появляется на свет через 33 дня после оплодотворения самки. Он самостоятельно прорывает родовую оболочку и медленно ползет вверх, цепляясь за шерсть матери. В начале своего «путешествия» детеныш еще связан пуповиной с матерью, затем мать ее перекусывает, и он передвигается свободно. Детеныш ползет, извиваясь, как настоящий червяк, и через 5–10 минут достигает сумки. Здесь детеныш хватается за один из четырех сосков и присасывается к нему. Конец этого соска разбухает так, что выскочить изо рта детеныша он не может. Предполагают, что слепой и глухой зародыш находит путь к источнику питания, ориентируясь по запаху, так как у него есть раскрытые ноздри и вполне сформировавшийся обонятельный центр в мозгу.

Род исполинских кенгуру включает 3 вида: **горный исполинский кенгуру**, живущий в Австралии и на о-ве Барроу; **серый кенгуру** в Австралии и на о-вах Тасмания и **рыжий кенгуру**, распространенный только в Австралии.

О вреде, наносимом кенгуру скотоводству, мнения противоречивы. Большинство фермеров считает, что исполинские кенгуру являются злостными конкурентами домашних травоядных. О вреде этих кенгуру говорят и некоторые биологи. По этой причине еще в 1971 г. началось истребление кенгуру. Уничтожали их миллионами! Однако большинство ученых считает, что кенгуру питаются видами растений, которые не поедают овцы, и поэтому никакой конкуренции между этими животными нет. Именно поэтому бурное развитие животноводства, особенно овцеводства в Австралии, не повлекло за собой сокращения численности и ареала исполинских кенгуру. Более того, некоторые исследователи австралийской фауны считают, что пастьба скота в местообитаниях кенгуру улучшает условия их существования.

Слово Б. Грижмеку (1984): «Кенгуру охотно пасутся на пастбищах, где растет жесткий, плохо перевариваемый злак – спинифекс..., в то время как овцы едят его только в крайнем случае. Миллионные стада овец, выщипывая на пастбищах более вкусные растения, оставляют в стороне спинифекс, который после исчезновения своих конкурентов бурно разрастается. Таким образом, австралийские скотоводы, сами того не желая, создают наилучшие условия для существования кенгуру и увеличивают область их обитания. Иной фермер со скрежетом зубным взирает на нежелательных иждивенцев, но если он вздумает удвоить поголовье своих овец, то поголовье кенгуру тут же автоматически учетверится». И еще: «...когда фермеры и скотоводы создают искусственные водоемы для водопоя домашнего скота, они тем самым облегчают существование все тем же кенгуру...».

По данным авиаучетов в 1984 г. общая численность рыжего (красного) кенгуру была 6,3 млн, а серого – 7 млн особей. По газетным публикациям в 1986 г. в Австралии насчитывалось 17 млн кенгуру, а в 1987 – 19 млн (без уточнения видовой принадлежности). В 1986 г. австралийское правительство выдало лицензии на отстрел 2,5 млн кенгуру. Шкуры и мясо кенгуру в большой цене, а сборы за лицензии выгодны государству.

Разумеется, приведенные цифры сегодня устарели, но о порядке величин, которыми оперируют при оценке численности этих животных, они дают представление.

Рукокрылые, наряду с **грызунами**, представляют в Австралийской зоогеографической области плацентарных млекопитающих. В отряде рукокрылых два подотряда. Крыланы представлены в области многочисленными видами.

В подотряде **крыланов** наиболее крупные из рукокрылых – размах крыльев достигает у них 170 см, а масса до 0,9 кг. Питаются они в основном плодами, нектаром, пыльцой.

Самыми известными из крыланов являются **летучие лисицы**. В Австралии встречаются пять видов летучих лисиц. У них вытянутая, похожая на лисью морда, выпуклые коричневые глаза и длинные острые зубы. У большинства видов красно-коричневый или темно-серый мех. Крылья из эластичной черной кожи. Само туловище величиной с полувзрослую кошку, размах крыльев у самых крупных австралийских видов около 120 см. Пальцы, которыми они цепляются за ветку, длинные, с когтями. У летучей лисицы рождается по одному детенышу, и пока он еще не может летать, его носит мать, за тело которой он цепляется.

А. Кист назвал летучих лисиц самым паразитическим и самым шумным млекопитающим «джунглей» южного Квинсленда. Осенью, перелетая на юг, они огромными массами появляются в Сиднее и совершают опустошительные налеты на плоды, зреющие в парках и садах.

Летучие лисицы проводят дневные часы большими скоплениями. Так, в одном из таких скоплений насчитывалось примерно полмиллиона особей.

Летучие мыши – подотряд, объединяющий мелких и средних рукокрылых. Большинство видов летучих мышей насекомоядны, но есть и исключения. **Ложные вампиры** питаются насекомыми, птицами, рыбами, мышами, лягушками, а **австралийский ложный вампир** – летучими мышами. Всего в Австралии 41 вид рукокрылых, а на Новой Гвинее – 45. Полагают, что рукокрылые проникли в Австралию из Азии.

Все **грызуны** Австралийской области относятся к семейству **мышинных**. Они являют собой яркий пример животных, которые могут преодолевать морское пространство вплавь либо на стволах деревьев, унесенных в море ветром или смытых с берега волнами. Именно так в Австралию (сначала на Новую Гвинею) с севера попали грызуны. Несмотря на то что все австралийские грызуны принадлежат к одному семейству, они удивительно разнообразны. Одни из них имеют пушистый хвост и прыгают, подобно американским кенгуровым крысам, другие могут запасать жир в хвосте на голодное время года, третьи, подобно ондатре, животные водные и по поведению и по облику. Это разнообразие, являющееся результатом адаптивной радиации в различных условиях обитания, говорит о том, что предки мышинных проникли в Австралию в очень далекие времена.

Систематически грызуны области относятся к ряду эндемичных родов. Такими австралийскими **полевыми мышами** (восемь видов), **австралийскими крысы** (три вида), **ложными мышами** (11 видов), **банановыми крысы** (17 видов). Всего в Австралии 67 видов грызунов, относящихся к 13 родам, а в Новой Гвинее – 56 видов из 20 родов.

Еще одно плацентарное млекопитающее Австралии – **собака динго**. Однако динго не коренной австралиец. После долгой дискуссии о том, как в Австралии оказалась дикая собака, наконец, доказано, что динго был завезен аборигенами

как домашнее животное и затем одичал. Это установлено археологическими исследованиями. Иначе говоря, динго охотились на кенгуру по всей Австралии еще задолго до того, как на континенте появились первые европейцы.

Основным кормом динго издавна служат кенгуру и другие сумчатые. Однако с развитием овцеводства в Австралии добыча овец собаками приобрела большие масштабы. Убытки скотоводов по вине динго огромны. Подсчитано, что только за 11 лет в штате Квинсленд динго уничтожили 600 тыс. овец. Неудивительно, что динго давно беспощадно истребляют. О масштабах «войны» с динго говорят такие цифры: за 12 месяцев 1961/62 гг. в Квинсленде было выплачено вознаграждение за 30 008 убитых динго. Некоторые охотники за один сезон отстреляли до 3 тыс. собак.

О численности собак в настоящее время мнения разных авторов расходятся. Одни утверждают, что их скоро можно будет увидеть только в зоопарках, другие же уверены, что динго и сейчас еще в Австралии не менее 200 тыс.

Птицы в Австралийской области характеризуются довольно высокой степенью эндемизма. Примерно треть обитающих в области семейств эндемичны, а на видовом уровне эндемизм достигает 95 %. Есть в области и эндемичный отряд – **Казуары**.

В отряде **Казуаров** два семейства – **казуары** и **эму**. Три вида казуаров – обитатели лесов Новой Гвинеи, северной части Квинсленда и некоторых островов у берегов Новой Гвинеи. Населяют тропические леса с густым подлеском, реже кустарниковые заросли. Питаются преимущественно мясистыми плодами, но едят и мелких животных.

Казуары крупные птицы: их вес достигает 80–90 кг, а рост – 150 см. Окраска черная. На голове и шее есть участки голой ярко окрашенной кожи (синий, красный, оранжевый). На голове тонкостенный роговой вырост («шлем»). Клюв сжат с боков. Маховые сохранились в виде заостренных длиной до 50 см толстых роговых стержней, прикрепленных к костям кисти и предплечья. Коготь внутреннего пальца ноги (всего их 3) очень длинный и острый – он используется для защиты.

Шлемоносый, или **обыкновенный казуар** имеет наиболее выступающий «шлем». По бокам шеи у него две лопасти цвета сырого мяса. По-видимому, это моногамная птица. Гнезда сооружает на земле самец. В гнезде бывает 3–5 зеленых яиц длиной до 15 и шириной до 10 см и массой около 600 г. Насиживают и самец, и самка.

Распространен шлемоносый казуар в западных частях Новой Гвинеи, на некоторых прилежащих островах и в Квинсленде (Австралия).

Мурука мельче шлемоносого казуара и имеет более тусклую, скромную расцветку. Распространен в северных частях Новой Гвинеи и на о-ве Новая Британия.

Интересно, что этот казуар прекрасно плавает и при случае ловит рыбу.

Ко второму семейству отряда относится один вид эму. Это одна из самых распространенных птиц Австралии, наряду с кенгуру ее изображение украшает герб страны. Эму – крупная птица, ее высота до 170 см, а масса от 40 до 55 кг. Оперение эму внешне напоминает шерстный покров. Клюв уплощен сверху вниз, голова оперена.

Питаются эму плодами, семенами и мелкими животными. Вне сезона размножения держатся группами, иногда по несколько десятков особей. Перед периодом откладывания яиц сооружают из травы, листьев и веточек гнездо. Самка откладывает от 8 до 10 яиц размером 13 x 9 см, темно-зеленого или зеленовато-бурого цвета. Насиживает кладку только самец, он же водит выводок. Чаще всего самец во все время насиживания голодает. Насиживание длится 8 недель. Распространены эму в степях и кустарниковых пустынях Австралии. В XIX в. истреблены на о-ве Тасмания. Местами эму приносит существенный ущерб, кормясь на полях созревающих зерновых и вытаптывая при этом посевы, поэтому в культурном ландшафте усиленно преследуется и уничтожается. В борьбе с эму принимают участие даже воинские подразделения, вооруженные пулеметами. С 1945 по 1960 г. только в западной части Австралии было уничтожено около 285 тыс. эму.

Аборигены издавна охотятся на эму, и до сих пор его мясо считается у них самым привлекательным.

В эндемичном семействе **лирохвостых**, которых еще называют «птицы-лиры», два вида. Это довольно крупные птицы (масса 500–800 г). Клюв длинный, слегка изогнутый к концу. Ноги сильные с длинной цевкой. У самки хвост удлиннен, но рулевые имеют обычное строение. У самца они сильно удлинены и резко видоизменены: крайние рулевые имеют широкие опахала с изогнутыми в сторону концами, остальные рулевые несут длинные, редко сидящие бородки, не сцепляющиеся в опахала. Во время тока самец поднимает и расправляет хвост, и он становится похож на лиру. Общий окрас птиц буровато-коричневый. Вот как описывает лирохвоста Д. Даррелл (1968): «Сами по себе лирохвосты не так уж и эффектны, скорее даже довольно бесцветны, вроде самки фазана. Вся их прелесть заключается в хвосте, в двух очень длинных изящно изогнутых перьях, очертаниями напоминающих старинную лиру. Эта иллюзия тем сильнее, что пространство между лировидными перьями заполнено ажурным узором из тончайших белых перьев, похожих на струны. Когда подходит начало брачного сезона, самцы выбирают себе в лесу участки, которые превращаются в «танцевальные залы». Своими сильными ногами они расчищают площадку, причем опавшие листья собирают в кучу в центре, так что получается своего рода эстрада. Затем начинаются брачные игры, и я затрудняюсь назвать более захватывающее зрелище. Хвост и пение – вот

два средства, с помощью которых самец старается соблазнить всех дам в округе, и, возможно, они и устояли бы против хвоста, но против такого пения, по-моему, устоять невозможно. Лирохвост – подлинный мастер подражания, и он включает в свой репертуар песни других птиц, да и не только птиц, а и все звуки, которые придется по душе. Казалось бы, должна получиться какофония, но на самом деле восходит нечто совершенно восхитительное».

Живут птицы-лиры во влажных лесах с густым подлеском. Быстро бегают, легко перепрыгивая через упавшие деревья. При опасности убегают, а не взлетают. Ночуют в кронах деревьев. Кормятся на земле, разгребая ногами подстилку. Поедают наземных и почвенных беспозвоночных. Растительные корма второстепенны. Полигамы. Гнездо строит самка. Оно представляет собой большой шар с боковым входом и помещается в развилке ветвей, реже на земле. В кладке одно яйцо, которое насиживает только самка. Она же и выкармливает птенца.

Флейтовые птицы, или австралийские сороки – еще одно эндемичное австралийское семейство. В нем десяток видов. Австралийские сороки – коренастые птицы с длиной тела до 50 см и массой до 350 г. Они населяют как леса, так и степные районы Австралии, Тасмании, Новой Гвинеи и прилежащих островов. Внешне походят на вороновых. Клюв сильный, удлинено-конический. Ноги сильные, с довольно длинной цевкой. Окраска состоит из сочетания черного, серого и белого цветов. Хорошо поют, притом не только самцы, но у некоторых видов и самки.

Гнезда строят в кронах деревьев и кустарников. В кладке 2–5 яиц. Насиживает самка, а самец носит ей корм. Кормятся на земле и в кронах, поедая разнообразных насекомых, плоды и семена, мелких рептилий и млекопитающих, слетков птиц, грабят гнезда. Хорошо бегают и летают.

Беседковые птицы, или **шалашники** получили широкую известность благодаря необычному брачному поведению. По внешнему облику и размерам напоминают дроздов. Распространены в прибрежных и горных лесах Новой Гвинеи и Австралии.

Клюв сильный, короткий или удлинённый, слабо изогнутый. Ноги сильные. Окраска от яркой с металлическим отливом (сине-черный, желтый и др.) до покровительственной коричневатой-бурой. У самцов с покровительственной окраской часто есть яркие хохлы. Длина 25–40 см.

Очень своеобразен ток этих птиц. У одних видов задолго до начала размножения самец расчищает токовую площадку диаметром 1–3 м и украшает ее цветными камешками, ракушками, косточками, яркими цветками ягодами. У других самцы, расчистив площадку, строят на ней шалашик из веточек и стеблей травы высотой 30–50 см и длиной стенок до 1 м. Стенки, пол шалаша, площадка перед ним украшаются камешками, раковинами, косточками, перьями, цветками и т.п. Самец постоянно держится около токовой площадки

или шалаша; здесь идут токовые танцы и происходит спаривание. Затем самка поблизости на дереве строит гнездо, откладывает обычно 2 яйца. Насиживает кладку и выкармливает птенцов одна самка.

Вне сезона размножения держатся небольшими стайками, кормясь на земле и в кронах. В рационе мелкие плоды, семена, насекомые и их личинки, наземные моллюски, черви и т.п. Семейство включает 17 видов.

Одни из самых известных птиц Австралии – **райские птицы** разнообразны по внешнему облику и величине. Размеры от большой синицы до галки. Клювы различной формы: от коротких, толстых до удлинённых, тонких, изогнутых книзу. Ноги короткие. Для большинства видов характерен резко выраженный половой диморфизм. Окраска самцов очень яркая, с сильным металлическим блеском, с украшающими перьями, которые образуют хохлы, воротники, пучки на крыльях и т.д. Окраска самок однотонная с преобладанием бурого, коричневого, зеленоватого тонов.

Окраска различных видов охватывает все цвета спектра. Есть черные райские птицы, у которых при ярком свете оперение переливается пурпурными, зелеными и синими тонами. У других преобладает синяя, красная, оранжевая или желтая окраска. Необычайно велико разнообразие брачных нарядов. У многих бока украшены пучками кружевных перьев. У **лентохвостой райской птицы** бархатно-черная окраска и почти метровые белые хвостовые перья, которые в три раза длиннее ее туловища. У **малой королевской райской птицы** два длинных, причудливо сплетенных пера на конце. **Двувымпеловая райская птица** длиной 18 см украшена хохлом из двух 45-сантиметровых перьев.

К числу самых красочных видов относится **синяя райская птица**. У нее яркое черно-синее оперение, а глаза окружены белыми кольцами. У **малой райской птицы** желтый хохол, зеленое горло, коричневая грудь, желтые и белые перья на боках. У **королевской райской птицы** ярко-красный верх, белое брюшко, боковые перья серые с зелеными кончиками, расправляются веером.

Большая райская птица, которая чаще всего изображается в книгах, водится только на о-ве Ару. По бокам туловища у нее развеваются мягкие расчуженные перья длиной до 1 м. Спина коричневая, голова желтая, на горле зеленое пятно. При токе эта птица раскрывает веером крылья и опрокидывается на ветке вниз головой.

Немногие виды – типичные моногамы. Подавляющее большинство видов отличается резким половым диморфизмом и типичной полигамией.

Держатся в густых лесах и зарослях кустарников. Кормятся в кронах. Практически всеядны. Поедают различные плоды и семена, насекомых и их личинок, пауков, моллюсков, мелких древесных лягушек, ящериц. Некоторые виды пьют нектар.

Семейство объединяет около 40 видов, относимых к 20 родам.

подавляющее большинство видов встречается только на Новой Гвинее, виды 2 родов проникают в Австралию и 2 – на Молуккские острова.

Райские птицы играют в жизни аборигенов Новой Гвинеи гораздо большую роль, чем любые другие животные. И не совсем как пищевой продукт, а как источник роскошных перьев, которыми украшают себя туземцы. Перья эти подчеркивают знатность, богатство и влияние в обществе каждого мужчины. Редкостные перья этих птиц в течение длительного времени служили предметом вожделения европейцев. В конце XIX в. за пять лет на Новой Гвинее было убито свыше 50 тысяч райских птиц. Эти птицы стали жертвой европейской моды и алчности торговцев. Вывоз шкурок птиц продолжался и в XX в. Так, в 1911 г. с Новой Гвинеи их было вывезено более 7 тыс. Теперь вывозить шкурки райских птиц из Новой Гвинеи запрещено. Вывозить живых птиц тоже нельзя. Это разрешается в виде исключения только тем зоопаркам, которые имеют возможность их удобно транспортировать и хорошо содержать. Среди аборигенов до сих пор широко распространена охота на райских птиц. Если такое интенсивное преследование будет продолжаться, то судьба райских птиц окажется трагичной.

Конечно, кроме эндемичных семейств, в фауне птиц Австралийской области богато представлены и семейства, более или менее широко распространенные. Так, в области довольно много утиных, пеликанов, орлов, соколов, голубей, зимородков, попугаев, мухоловок.

В Австралии более 50 видов **попугаев**. Даже в одном месте можно одновременно увидеть несколько видов этих птиц. Вот так описывает наблюдения за птицами западных равнин А. Кист, (1980): «Проезжая по дороге, можно увидеть, как стаи **розовых и серых какаду** поднимаются с земли и, хлопая крыльями, летят в небо... С высоких приречных эвкалиптов кричат **белые какаду** с зеленовато-белыми гребешками. Большие стаи мелких ярких травянисто-зеленых попугаев взлетают с обочины, их догоняют стайки маленьких зеленых волнистых попугайчиков или неторопливые **серые и белые попугаи**. **Желтые розеллы и синеголовые попугаи** летают между деревьями или, если дело происходит ранней весной, обследуют полые ветви или дупла деревьев, подыскивая себе место для гнезд».

К характерным птицам Австралийской области принадлежит **семейство медососов**, широко распространенное и в Полинезийской области.

Куриные представлены лишь несколькими видами перепелов и сорными курами, или большеногами. Семейство большеногов распространено не только в Австралии и на Новой Гвинее, но и на Молуккских островах, Сулавеси, Филиппинских островах, Самоа. Они получили известность благодаря тому, что инкубация их яиц происходит под действием тепла, выделяемого разлагающимися органическими материалами, которые птицы сгребают в кучи-инкубаторы.

Типична **австралийская глазчатая курица** – красивая птица с индейку величиной.

Когда приходит время гнездования, самец вырывает яму до 4 м в поперечнике, заполняет ее опавшими листьями, а сверху насыпает песок. Под действием дождя и солнца начинается гниение, и температура растительной массы повышается. Затем самец вскрывает кучу листвы, приходят самки и откладывают яйца, тупым концом вверх. Самец засыпает их песком. В дальнейшем самец следит за яйцами, поддерживая температуру в «инкубаторе» на уровне 35 °С. Ежедневно самец погружает открытый клюв в песок и в зависимости от колебаний температуры либо снимает верх кучи, либо наращивает его. Эту «работу» самец выполняет в течение 6–7 мес. Только по прошествии столь длительного срока из яиц вылупляются птенцы. Для того чтобы выбраться на волю через полуметровый слой песка, им требуется от 2 до 15 часов.

Выбравшийся на поверхность птенец уже через 2 часа способен бегать, а через сутки может летать.

Очень богата в Австралийской области фауна пресмыкающихся. На материке их 380 видов: **черепах** – 10 видов, **крокодилов** – 2, **ящериц** – 230–240; **змей** – 130–140. На Новой Гвинее 240 видов рептилий.

Все австралийские **черепахи** принадлежат к **семейству змеиношеих черепах**, которые обитают только в Австралии, на Новой Гвинее и в Южной Америке. Достоверных объяснений такого распространения не существует, но некоторые ученые уверены, что между Австралией и Южной Америкой когда-то существовала связь. Среди австралийских черепах нет растительноядных, все они питаются червями, моллюсками, ракообразными. Черепахи встречаются во всех районах, где есть пресная вода. Их часто можно видеть лежащими в воде или на берегу. По суше они ходят только тогда, когда вынуждены переходить из высыхающего водоема в другой и когда самке приходит время рыть ямку и откладывать в нее яйца. Аборигены употребляют черепах в пищу.

Крокодилов в Австралии, как уже говорилось, два вида. **Гребнистый крокодил** получил свое название за пару мощных гребней на морде. Это самый широко распространенный из современных крокодилов. Кроме Австралии и Новой Гвинееи он встречается на юге Индии, на острове Шри-Ланка, Зондских островах, Филиппинских островах, островах Океании. Достигает в длину 6 м (по другим данным – до 7,5 м). Обитает в низовьях рек, но когда реки разливаются, он поднимается вверх по течению на расстояние до 80 км. Может нападать на скот во время водопоя. Встречается в солоноватой и даже соленой воде. Гребнистого крокодила отмечали в море в 45 км от побережья. Считают, что эта способность обеспечила виду широчайшее распространение. Питается в основном рыбой, но поедает и змей, лягушек, водоплавающих птиц, млекопитающих. Опасен для человека.

Второй вид – **австралийский узкорылый крокодил** (крокодил Джонстона) всего около 2,5 м в длину.

Очень своеобразны ящерицы Австралийской области. Прежде всего следует отметить эндемичное **семейство чешуеногов**. Эти ящерицы имеют змееобразное туловище. Передние, а во многих случаях и задние конечности отсутствуют. Хвост очень длинный и ломкий. Размеры от 12 до 75 см. крупные виды чешуеногов обитают на поверхности почвы, мелкие – под камнями, в термитниках или ведут роющий образ жизни. Питаются беспозвоночными животными, реже мелкими ящерицами. Всего в семействе 17 видов.

В пустынных районах Австралии обитает один из наиболее необычных представителей **семейства агамовых** – **молох**. Все тело этой ящерицы, не исключая конечностей, головы и хвоста, покрыто многочисленными короткими острыми шипами. Верхняя сторона тела коричнево-желтая, каштаново-бурая или красновато-оранжевая, низ – светло-охристый. Длина 20–22 см.

Питается исключительно муравьями. В воде нуждается мало, но может запасать влагу необычным способом. Кожа молоха гигроскопична и способна впитывать влагу. В первые пять минут после соприкосновения ящерицы с водой ее вес возрастает на 30 %.

Примечательна еще одна ящерица из агамовых – это **плащеносная ящерица**. Она достигает в длину 8–10 см и имеет характерную кожную складку, идущую от тыльной стороны головы. Обычно эта складка лежит вдоль боков туловища, но, когда ящерица встревожена, складка распускается, как зонтик, и от этого животное сразу словно увеличивается в несколько раз. Похожая на щит распушенная складка, широко раскрытый розовый рот, громкое шипение и прыжки, которые ящерица делает в направлении врага, достаточны для того, чтобы тот отступил. Плащеносная ящерица способна бегать на задних ногах, держа туловище вертикально.

Интересна **бородатая ящерица**. Она достигает 60-сантиметровой длины, а свое название получила за то, что поперек горла и на боках головы у нее имеются многочисленные вытянутые шипы, напоминающие подстриженную бороду. Потревоженная ящерица принимает угрожающую позу, раздувает «бороду» и покрытые шипами бока.

Австралия – центр многообразия **варанов**. Всего в семействе варанов 30 видов, половина из которых живет на территории Австралийской области. Вараны – крупнейшие из ящериц, имеют уплощенную голову, острые зубы, длинный, сжатый с боков хвост, большие когти. Среди них есть древесные виды, а один вид – полуводный. Самый крупный австралийский вид – **гигантский варан** – обитает в засушливых частях Северной Австралии и Центральной Австралии. Его длина до 2,5 м, т.е. он уступает по размерам только **комодскому варану**, дости-

гающему 3,5 м. Длина самого мелкого из современных видов от 15 до 20 см. Крупные вараны отчасти питаются падалью, но добывают и грызунов, мелких птиц, птенцов. Один из наиболее распространенных австралийских видов, **песчаный варан**, в злаковниках имеет коричневую окраску, в лесных районах с обильными осадками – сероватую, а в пустыне – рыжеватую. Древесные виды, как, например, **восточный варан**, при опасности взбираются на ближайшее дерево. Местные жители считают варанов съедобными.

Своеобразны и многочисленны **сцинки** Австралии. Так, **короткохвостый сцинк** (короткохвост) характеризуется очень коротким, закругляющимся сзади хвостом и покрытым толстой бугристой чешуей телом, что придает ему сходство с еловой шишкой. Общая длина короткохвоста 30–35 см, из которых 6–7 см приходится на хвост. Короткохвостые сцинки обладают настоящим живорождением. Рождаются обычно два крупных детеныша.

По всей Австралии и Тасмании распространены исполинские гладкие ящерицы, или **синезычные сцинки**. Одна из самых красивых из них – **черновисочная исполинская ящерица**, достигающая 40 см в длину. Верх у нее кремевой или светло-коричневый, ноги угольно-черные.

В фауне змей области несколько видов **питонов**. Самым крупным из них является **аметистовый питон**, достигающий 6 м в длину. Он обитает в самых северных участках дождевого тропического леса. Основным кормом этого питона служат валлаби.

Только на Новой Гвинее и прилегающих мелких островах обитает **зеленый питон** – светло-зеленого с белыми пятнышками окраса. Держится этот питон в кронах деревьев, ловко лазает по ветвям, здесь и охотится.

Яркую окраску имеет **ромбический питон**, распространенный как в Австралии, так и на Новой Гвинее. Основной фон желтовато-черный с ярко-желтыми ромбическими пятнами. Живет обычно близ воды, хотя хорошо лазает по деревьям. Питается мелкими сумчатыми, грызунами и птицами.

Все ядовитые змеи Австралии относятся к **семейству аспидов**. Австралия наряду с Африкой обладает наибольшим видовым богатством и разнообразием форм аспидовых. Так, здесь обитает 8 видов **ложных аспидов** – небольших (до 1 м) змей со слабым ядом, питающихся насекомыми; по всей Австралии распространены **деносонии** (19 видов), **коричневые змеи** (6 видов).

Самая опасная змея из австралийских змей – **тайпан**. Размеры тайпана 3–3,5 м, а ядовитые зубы достигают 1 см. По количеству яда он превосходит всех австралийских змей. Больше всего укусов тайпана зарегистрировано в Квинсленде, смертность по этой причине там составляет около 50 %. Тайпан очень агрессивен. К счастью, это довольно редкий вид, встречающийся в малонаселенных районах. Против укуса тайпана разработано противоядие.

Тигровая змея достигает 1,5–2 м в длину. Она распространена почти по всему матерiku, на Тасмании и мелких островах Бассова пролива. Считается, что у тигровой змеи наиболее сильный яд среди всех наземных змей. Укушенные тигровой змеей мелкие животные погибают моментально. Яда, содержащегося в железах крупной особи этого вида, достаточно, чтобы убить 400 человек. Противоядия пока не найдены.

Интересно существование тигровых змей на островах Бассова пролива. Здесь они питаются самыми маленькими птенцами больших буревестников; как только птенец немного подрастет, змея уже не может его проглотить. Следовательно, змеи едят вволю всего несколько недель в году, а остальное время, предположительно, довольствуются мелкими сцинками и накопленным собственным жиром. Есть сообщения, что на некоторых островах птенцы буревестников – единственный корм змей, т. е. они могут питаться только в период появления птенцов.

Земноводные представлены в Австралийской области только бесхвостыми, хотя число их видов довольно велико. Только на материке обитает 112 видов, а на Новой Гвинее – около 200.

В Австралии 49 видов **жаб**, из них 12 видов живет в пустынях Центральной Австралии. Интересна **пустынная австралийская жаба**, которая засушливый период проводит, зарывшись в почву на глубину 30–35 см. Перед этим она «запасает» воду в больших подкожных полостях, полости тела и в мочевом пузыре. Жаба выделяет слизь, которая образует окутывающую ее капсулу, обеспечивающую дополнительный покров, предохраняющий от потери влаги. Благодаря этому жаба может выдерживать засуху в течение года и даже дольше. Как только земля увлажняется, она выходит на поверхность и сразу начинает выведение потомства. Аборигены добывают этих жаб с двойной целью: как источник влаги и как источник пищи.

Некоторые австралийские жабы размножаются на суше. Яйца они откладывают либо в вырытые для этих целей норы, либо между камнями, среди пучков травы. При первом же дожде, которого может не быть несколько месяцев, из яиц выходят развившиеся головастики.

Много в Австралии **квакш**.

Не удивительно, что на таком сухом континенте, как Австралия, относительно мало пресноводных видов рыб, всего около 180. Виды, которые встречаются в пресных водах Австралии и ее островов, почти целиком относятся к семействам морских, потомки которых перешли в пресные воды.

В бассейне двух рек Квинсленда живет представитель **двоякодышащих – неоцератод (рогозуб)**. Это довольно крупная рыба – до 175 см в длину и весом свыше 10 кг. Живет она в реках с медленным течением, заросших водной

растительностью. Период засухи, когда реки мелеют, переживает в сохранившихся воду ямах. В обычное время (вне периода засухи) рогозуб дышит жабрами, в период засухи каждые 40–50 минут всплывает, чтобы вдохнуть воздух в легкие. Рогозубов энергично истребляли из-за вкусного мяса. Сейчас вид находится под охраной.

В речной системе Муррей–Дарлинг (Южная Австралия) существуют несколько видов рыб с высокими вкусовыми качествами. Наиболее известен **муррейский каменный окунь** длиной около 2 м и массой 80 кг.

Одним из самых интересных обитателей вод Северной Австралии является **брызгун**. Эта рыба достигает в длину 20 см. Обычно брызгун держится у поверхности воды и, увидев на ветвях или парящее у поверхности воды насекомое, «стреляет» в него струей воды, которая почти всегда попадает в цель даже на расстоянии свыше метра.

За двести лет пребывания в Австралии европейцы оказали большое влияние на природу континента. На больших площадях сведены леса, редколесья превращены в пастбища и поля. Местами чрезмерный выпас приводит к эрозии почв. Злостным факторам воздействия на фауну, да и на природу в целом, стала интродукция чужеземных видов животных. Наиболее известна и наиболее трагичные последствия вызвала акклиматизация **кролика**. В 1859 г. диких европейских кроликов завезли в штат Виктория. Отсюда кролики стали распространяться подобно лесным пожарам. Так, в Новый Южный Уэльс кролики пришли со средней скоростью 100 км в год. Им удалось освоить две трети материка, приспособившись к самым разнообразным экологическим условиям, в том числе к условиям полупустыни. Места, некогда славившиеся густым травостоем, превратились в голые площади. Успех кролику был обеспечен в основном тем, что в Австралии он не встречал ни хищников, ни конкурентов, которые могли бы ограничить его численность: сумчатые были неспособны бороться с таким сильным противником. О количестве кроликов говорят такие цифры: с 1945 по 1949 г. Австралия экспортировала 428 млн шкурок. Кролики уничтожают травянистую растительность, кусты и молодые деревья, обгладывая с них кору. Это обедняет растительный покров и приводит к эрозии почв. Глубоко изменяя природное равновесие, они наносят большой вред и австралийской фауне, оттеснив в конкурентной борьбе всех травоядных сумчатых.

Кролики – подлинное бедствие, тяжелым бременем лежащее на экономике Австралии. Для борьбы с ними принимались различные меры. Некоторые из них породили новые проблемы, не решив основной. Так, завоз лисицы из Европы привел к тому, что от нее пострадали не только и не столько кролики, сколько сумчатые: одних видов стало заметно меньше, другие исчезли совсем.

Были попытки остановить расселение кроликов сетчатыми изгородами. Однако эти заслоны общей протяженностью 11 тыс. км не смогли задержать их продвижение. Не привели к заметным результатам облавы, выкуривание, ядовитые газы, отравленные приманки с фосфидами, стрихнином и мышьяком. От последних погибло большое число сумчатых.

В 1950 г. было решено распространить среди кроликов миксоматоз – вирусное заболевание из Южной Америки, не опасное для человека. Эпизоотия разрослась до огромных размеров: считается, что она уничтожила большую часть популяции (на юго-востоке Австралии – 4/5 всех кроликов).

Кролик как вид в Австралии сохранился, местами он многочислен, с ним ведут борьбу, но таких громадных масштабов, как прежде, его численность не достигает.

Громадный ущерб фауне Австралии наносят одичавшие домашние животные – кошки, свиньи и др.

Успешно акклиматизировались в Австралии **азиатские буйволы**, завезенные впервые в 1825–1829 гг., а затем еще и в 1838 г. Уже к 1885 г. их общая численность на континенте и на о-ве Мелвилл оценивалась в 68 тыс. голов. Сравнительно недавно в год убивали 6–8 тыс. животных ради получения шкуры. Теперь отстрел буйволов производится по специальному разрешению, так как было время, когда им грозило исчезновение.

В пустынных районах Австралии обитают одичавшие **одногорбые верблюды**, завезенные из Афганистана, для использования в экспедициях, исследовавших континент.

В 1935 г. в Австралию завезли **южноамериканскую жабу-агу**, одну из самых крупных бесхвостых амфибий. Она достигает 25 см в длину при ширине 8–12 см. Яд жабы-аги обладает высокой токсичностью. Завезли ее для борьбы с насекомыми – вредителями сахарного тростника. В Австралии жаба быстро расселилась и стала приносить существенный вред природе и хозяйству континента. Во-первых, она уничтожает большое количество мелких животных, в том числе полезных; во-вторых, пораженные сильным ядом, гибнут хищники, съевшие жабу, и млекопитающие, и птицы, и рептилии; в-третьих, жабы попадают в резервуары с питьевой водой и в плавательные бассейны. Интенсивная борьба с жабой-агой, которая ведется в стране, пока заметными успехами не увенчалась.

Вкл. II. Фауна Австралийской области



Рогозуб или баррамунда



Пустынная австралийская жаба



Австралийская змеиношея черепаха



Молóх



Шлемоносный казуár



Эму



Синяя райская птица



Утконос



Австралийская ехидна



Сумчатый волк



Тасманийский дьявол



Короткошерстный вомбат

3 | ПОЛИНЕЗИЙСКАЯ ОБЛАСТЬ

Полинезийская область занимает многочисленные мелкие острова Океании* от Гавайских на севере до Туамоту на юге. Большинство островов – океанические, т. е. никогда не имевшие связи с материком. Это либо вулканические, либо коралловые острова.

Только о-в Новая Каледония является материковым. Экологические условия на островах разнообразны. Одни острова низменные и покрыты скудной растительностью из кокосовых пальм (самое характерное дерево Океании), панданусов и галофильных кустарников; другие гористые, с богатой тропической лесной растительностью, развитию которой способствует влажный и теплый климат.

Фауна Полинезийской области отличается от фауны всех прочих областей тем, что состоит из пестрого комплекса островных фаун, объединенных сравнительно немногими «странствующими» формами (см. вкл. III).

Здесь уместно сказать, что островная фауна обладает двумя характерными особенностями, отличающими ее от фауны материковой: бедностью видового состава и эндемизмом. Обе эти основные особенности – следствие изоляции.

Бедность видового состава особенно отчетливо проявляется на океанических островах, ведь они при образовании лишены фауны. Следовательно, заселяются животными извне. Чем больше расстояние до источника, из которого животные могут попасть на остров (до ближайшего материка), тем беднее фауна острова. Оказывают влияние на богатство фауны и размеры острова: чем крупнее остров, тем, обычно, богаче его фауна. Конечно, на острове появляются с большей вероятностью те животные, которые лучше способны преодолевать водные преграды. Так, птицы могут заселять острова, отделенные от материка довольно широкими проливами, а крупные млекопитающие преодолеть таковые не способны. Большие водные преграды преодолевают мышевидные грызуны, рукокрылые, гекконы и сцинки. Почти непреодолимы морские преграды для амфибий.

Не случайно на островах Полинезийской области отсутствуют млекопитающие, кроме рукокрылых и мышевидных грызунов; лишь на немногих есть змеи и земноводные. Зато так называемые «странствующие» формы представлены гораздо богаче. К ним относятся летучие лисицы, стрижи-саланганы, плоядянные голуби, зимородки, белоглазки, гекконы, сцинки.

Вторая особенность островной фауны – эндемизм. Попавшие на остров виды животных в обстановке изоляции и необходимости приспособливаться к новым

* Океания – совокупность островов в центральной и юго-западной части Тихого океана между Австралией, Малайским архипелагом на западе и широкой, лишенной островов полосой океана на севере, востоке и юге.

экологическим условиям дают начало новым формам, вплоть до образования новых видов, которые и становятся эндемиком острова. При длительной изоляции могут возникать даже эндемичные виды и более крупные систематические группы.

Около трети родов наземных птиц Полинезийской области – ее эндемики. Эндемично **семейство гавайских цветочниц** на Гавайских островах, **семейство кагу** на Новой Каледонии.

Для примера рассмотрим фауны некоторых островов Полинезийской области.

Гавайские острова – архипелаг из 20 островов вулканического происхождения. От ближайшего материка – Северной Америки их отделяет расстояние 3200 км. Гавайские острова находятся в зоне субтропического климата: среднегодовая температура в Гонолулу 38,5 °С, а среднегодовая норма осадков 1800 мм. Территория островов гориста, горные вершины на Гавайях возвышаются почти на 4200 м над ур. м. Несмотря на сравнительно небольшую площадь, эти острова обеспечивают животным большое разнообразие климата и прочих условий обитания. Температура может колебаться от 50 °С на побережье до отрицательной на покрытых снегами горных вершинах. На одном из островов (Капуан) выпадает 1200 мм осадков в год – это одно из самых влажных мест на Земле.

Единственное сухопутное млекопитающее, которое заселило Гавайские острова без помощи человека, – летучая мышь.

Самые интересные птицы Гавайских островов – **гавайские цветочницы**. Это эндемичное семейство, в котором 22 вида. Полагают, что родоначальниками семейства явились представители либо американских цветочниц, либо тапагровых, которые попали на Гавайские острова из Северной Америки. Постепенно из предковой формы развились виды, приспособленные к чрезвычайно разнообразным местным условиям. Формой клюва и типом питания они уподоблялись славкам, мухоловкам, пищухам, воробьям, вьюркам, дубоносам, попугаям, колибри и медоносам. Гавайские цветочницы – классический пример адаптивной радиации. Это маленькие птицы: длина тела 10–20 см, масса 10–30 г. Клювы разнообразны. Виды, пьющие нектар, извлекающие из цветов мелких насекомых, высасывающие сок из мелких плодов имеют длинные тонкие клювы, сильно загнутые книзу. Для видов, питающихся семенами, характерен прямой, заостренный, короткий клюв, часто с крючком на конце. Разнообразна и окраска, однотонная яркая: черная, зеленая, красная.

Цветочницы населяют леса, отдельные рощи, заросли кустарников, проникают высоко в горы. Ареалы очень ограничены, некоторые виды населяют лишь определенные ландшафты одного небольшого острова. Из 22 видов в настоящее время не менее 7–8 видов полностью исчезли. Причины вымирания: изменение местообитаний в результате хозяйственной деятельности, истребление акклиматизированными кошками, крысами, мангустами и человеком,

использовавшим шкурки для украшений. Состояние популяций многих сохранившихся видов внушает опасение и за их судьбу.

Одна из самых замечательных птиц Гавайских островов – **гавайская казарка**, или нене. Она обитает на лавовых плато на высоте от 2 до 2,5 тыс. м, где произрастают кустарники и густые травы. Расцветка у нее приметная: буроватое в крапинку тело, желтовато-белая шея и черная голова. Гавайская казарка – пример вида, спасенного от вымирания размножением в неволе. Ученые считают, что до прихода европейцев на острова популяция гавайских казарок насчитывала не менее 25 тыс. особей. К 1940 г. охотники, а также завезенные крысы, мангусты и свиньи сократили численность популяции до каких-нибудь 30–40 особей. Только усилия местных властей и предпринятое размножение, как на Гавайях, так и в Европе (в основном в Англии), в зоопарках и на специальных фермах с последующим выпуском выращенных птиц на родине спасли вид от полного вымирания. Современная популяция гавайской казарки на Гавайских островах насчитывает более 1000 особей. Кроме названных птиц на островах обитают эндемичные **гавайский чирок**, ставший редкостью, **гавайский ястреб**, численность которого не превышает 500 особей. Всего же на Гавайских островах около 70 эндемичных видов птиц.

Появление европейцев на островах имело для их фауны самые пагубные последствия; за исторический период здесь истреблено птиц больше, чем на любом другом архипелаге. Сыграли свою роль и расширение сельского хозяйства, сопровождавшееся вырубкой лесов, и ввоз чужеземных видов животных. ПERNATые страдали также от одичавших собак, свиней, от европейских охотников. Не меньше 14 видов птиц погибли совсем. А из тех, что выжили, некоторые встречаются столь редко, что внушают серьезное беспокойство за свою судьбу.

Острова Общества, крупнейший из которых Таити, находятся в 7400 км от Австралии и имеют площадь 1600 км², что в 10 раз меньше площади Гавайских островов. Фауна этих островов бедна. Так, на островах Общества всего 17 местных видов птиц (для сравнения: на гавайских островах их 70). Нет на этих островах местных млекопитающих, отсутствуют лягушки. Объясняется это, главным образом, большей удаленностью островов от материка и меньшими размерами.

Из эндемичных птиц островов Общества надо отметить **зеленого голубя** и **окрашенного зимородка**, который, в отличие от своих сородичей, питается не рыбой, а добываемыми на деревьях насекомыми. Самой красивой из местных птиц является **синий попугай**, бывший в прошлом весьма многочисленным, а теперь очень редкий. Интересна **белая крачка**, излюбленное местообитание которой – пальмы береговой полосы. Эта изящная птица длиной около 20 см выбирает для гнезда необычное место, откладывая единственное яйцо в углубление на горизонтальной ветви.

На Маркизских островах всего 11 видов местных птиц и 5 видов ящериц, а млекопитающих и лягушек нет.

На архипелаге Тонга 15 видов местных наземных птиц, на Фиджи их 65, на островах Самоа около 30 видов пернатых. Большинство обитателей Самоа широко распространены в юго-западной части Тихого океана, лишь зубчатоклювый голубь с изогнутым мощным клювом – эндемик.

О-в Новая Каледония расположен на расстоянии 1300 км к востоку от штата Квинсленд (Австралия). Новая Каледония, единственный материковый остров в составе Полинезийской области, – один из крупнейших в Тихом океане. Длина острова около 400 км, средняя ширина 40 км, площадь 16,7 тыс. км². В природе много общего с Австралией: часть острова занимают зеленые холмы, поросшие травами и низкорослым кустарником, обширные территории заняты дождевыми лесами. На больших высотах в горах встречается южный бук.

На Новой Каледонии известно 68 местных наземных и пресноводных видов птиц. Многие из них, такие как **желтая мухоловка, совиный козодой, трехперстка, маленький красный медонос и белоглазка**, очевидно, проникли на остров из Австралии. В орнитофауне представлены многие широко распространенные группы: аистообразные, гусеобразные, соколиные, пастушковые, голубиные, попугаи, кукушки, славки, мухоловки, медоносы. Бросаются в глаза голуби – **ярко-зеленый** длиной почти 30 см и **длиннохвостый голубь** – исполин, достигающий в длину 50 см. У него оперение сверху грифельного цвета, каштановое брюшко, клюв и ноги красные.

Самая интересная птица Новой Каледонии – **кагу**. Она настолько своеобразная, что ее выделяют в самостоятельное семейство в отряде журавлеобразных или даже в самостоятельный отряд.

Кагу по внешнему виду похож на квакву. Размером с серую цаплю. Оперение довольно рыхлое, грифельно-серого цвета. На голове длинный (до 12 см) хохол. Ноги длинные оранжево-красные.

Обитает только на о-ве Новая Каледония, где населяет леса с густым подлеском. Ведет ночной образ жизни. Летает плохо. Ранее широко распространенный на Новой Каледонии и довольно обычный, теперь кагу сохранился лишь в небольшом количестве во внутренних гористых частях острова. Причина падения численности – вырубка лесов, акклиматизация собак, кошек, свиней, крыс, которые являются врагами птицы. Кроме того, много лет практиковалась охота на кагу с собаками. Питаются кагу червями, насекомыми и другими животными, добываемыми как на поверхности земли, так и в почве. Кагу моногамы. В кладке одно пестрое яйцо. Насиживают оба родителя, самец – днем, самка – ночью. Инкубация длится 5–6 недель. Птенец покидает гнездо через 4–5 дней после вылупления и бродит с родителями. Кагу внесен в Красную книгу МСОП. Добиться размножения кагу в неволе пока не удается.

Вкл. III. Фауна Полинезийской области



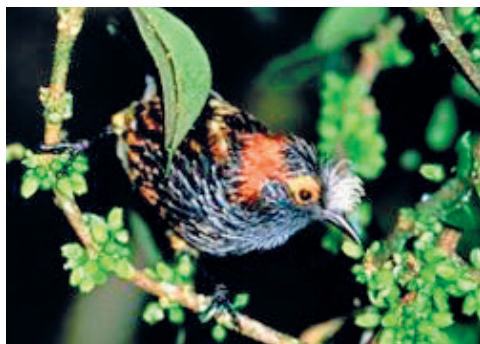
Кагу



Лайсанская вьюрковая цветочница



Новокаледонский пестрый голубь



Хохлатая гавайская цветочница



Мегапод или большеног



Маркизский плодоядный голубь



Черно-алая гавайская цветочница



Оранжевый голубь



Лягушкорот

4 | НЕОТРОПИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ

Неотропическая область занимает всю Южную Америку, Центральную Америку и Вест-Индские острова. Северная граница области проходит по южным склонам Мексиканского плоскогорья. При этом Центральная Америка является своеобразной переходной зоной между Неотропической областью и Неоарктикой, ибо здесь отсутствуют многие типичные неотропические животные и сюда проникают некоторые североамериканские виды.

Природа Неотропической области необычайно разнообразна, что не удивительно, область простирается от 20° с.ш. до 54° ю.ш. и от Тихого океана на западе до Атлантического на востоке. Вносит свою лепту в разнообразие экологических условий и рельеф континента, изобилующий контрастами: вдоль всего Тихоокеанского побережья тянется мощный горный хребет – Анды с максимальными высотами около 7000 м, на востоке и северо-востоке простираются Гвианское и Бразильское плоскогорья, разделенные обширной Амазонской низменностью. Между плоскогорьями и Андами лежат равнины и низменности. Очень велики колебания температуры, влажности и количества осадков. Дожди выпадают неравномерно: в некоторых районах они идут круглый год, в других – только в отдельные короткие периоды. На температуру воздуха сильно влияет высота местности. Так, в Андах в районе экватора образовались обширные районы с холодным климатом. Разнообразие физико-географических условий создает предпосылки для формирования разных типов растительности.

В бассейне Амазонки (Амазонии), простирающемся на 3500 км в длину и 1900 км в ширину, расположен самый обширный в мире дождевой тропический лес. Постоянное тепло, изобилие воды и влажный воздух создают в этом районе оптимальные условия для великолепной растительности. Растения достигают поразительной высоты. Огромные, почти строго вертикальные деревья с прямыми стволами на высоте 45 м образуют плотный свод из листьев. Пространство под этим вечнозеленым пологом скудно освещено – освещенность составляет лишь 1 % интенсивности освещения на открытом пространстве. Деревья здесь иногда достигают 90 м в высоту, хотя даже в высоком лесу их высота обычно не превышает 60 м. Количество древесных видов намного превосходит количество травянистых видов (в лесах умеренной зоны соотношение противоположное).

Во влажном тропическом лесу, расположенном на низкой пойме, где почва заболочена, в густом подлеске растут кустарники, пальмы и папоротники. Одни деревья стоят на высоких корнях, помогающих им удерживать равнове-

сие на зыбкой почве. Другие снабжены дыхательными корнями. Здесь деревья ниже, чем в более сухих местах, редки лианы, зато много эпифитов.

На высоких поймах, затопляемых только во время ежегодных половодий, растут леса, в которых деревья выше, чем на болотах, однако редко превышают 20 м. Здесь множество пальм, но представлены они всего несколькими видами. Встречается в этих лесах каучуковая гевея, необычайно много лиан.

В темном амазонском лесу цветы – явление не частое. Только на прогалинах попадаются кустарники и травянистые растения, покрытые очень яркими цветами. Необыкновенно красочные листья и цветы у эпифитных растений, которые почти сплошь покрывают стволы деревьев. Воду и минеральные соли эпифиты получают от дождя, а деревья им служат лишь субстратом. В самых сырых местах эпифитов очень много, они обитают почти на 40 % деревьев.

Гвианское плоскогорье, как и бассейн Амазонки, на большей части покрыто густыми лесами, которые доходят до высоты 1200–1800 м. Этот лес – продолжение амазонского. Здесь насчитывается от 7 до 10 тыс. видов цветковых растений и папоротников.

Подобно амазонскому, гвианский лес состоит из гигантских деревьев высотой до 30–40 м; ветви у них начинают расти примерно на высоте 18 м от земли. Под этими деревьями располагаются деревья меньших размеров, высотой от 9 до 24 м. Деревья обвиты лианами, которые добираются до самых их верхушек и там выбрасывают свою листву навстречу солнцу. Многочисленны здесь и эпифиты – папоротники, бромелиевые, орхидеи, аронник и даже некоторые кактусы. Травянистый покров развит слабо.

Температура в зоне тропического леса остается постоянной круглый год и составляет в среднем 26 °С, среднегодовой показатель здесь никогда не падает ниже 24 °С, безморозный период длится круглый год. Средняя температура самого холодного месяца 25 °С, а самого жаркого – 27 °С. Суточные температурные различия (между температурой дня и ночи), равные всего 5 °С, превышают месячные колебания.

Густые леса встречаются и в центральной части Чили на склонах, подверженных действию сильных западных ветров. Это леса умеренной зоны, в которых преобладает южный бук.

Другие части области покрыты сухим тропическим листопадным лесом из-за резко выраженных сухих сезонов, прерывающих рост растительности. На самых засушливых участках сухой сезон длится 4–7 мес., среднее годовое количество осадков менее 500 мм. Таковы часть долины Ориноко, равнина Чако и Северо-Восточная Бразилия, где тропическое пустынное редколесье состоит преимущественно из ксерофитов.

Типичный ландшафт бразильских плато – травянистые саванны с вкраплением участков, поросших низкорослыми или средних размеров деревьями. Саванны распространены от редкостных лесов плато Мату-Гросу до равнинных пространств и пампы, лишенных древесной растительности, в Венесуэле.

Настоящей страной степей (пампы) является Уругвай, большая часть его территории покрыта разнообразными травами. Леса занимают небольшие участки вдоль рек, но и здесь деревья достигают только 5–6 м в высоту. Климат здесь умеренный, зимой (в июле) температура +10 °С, летом (в январе–феврале) +21,7 °С.

Большую территорию (примерно 80 тыс. км²) пампа занимает в Аргентине.

На склонах Анд растительность характеризуется ярко выраженной вертикальной поясностью, диапазон которой очень велик. Тропический лес на высоте примерно 1800 м сменяется субтропическим, а еще выше – растительностью умеренной зоны. Примерно на высоте 3450 м начинаются парамос – высокогорные луга. Температуры здесь всегда низкие, со значительными суточными колебаниями. Так, от 13 °С днем температура опускается до –2 °С ночью. Типичная для парамос погода – морозящий дождь, переходящий в снег. Травяной покров здесь состоит из злаков (вейников, овсяниц) и многих других растений (горечавок, гераней, люпина, крестовника).

Есть в Южной Америке и пустыни. Вдоль Тихоокеанского побережья между 3° и 30° ю.ш. на протяжении 4520 км простирается пустынная полоса. Обширные сухие каменистые и песчаные территории порой оживляют только небольшие островки зелени – низкорослые заросли ксерофитов и кактусов.

Фауна Неотропической области необычайно богата и своеобразна (см. вкл. IV). Своеобразие фауны определяет главным образом эндемизм. В неотропической фауне количество эндемиков самого высокого таксономического ранга (семейства и даже отряды) очень велико. Так, среди млекопитающих эндемичен отряд неполнозубых, пять семейств рукокрылых, более десятка семейств грызунов, два семейства обезьян, одно семейство сумчатых, семейство насекомоядных.

Сходная картина и среди птиц – только эндемичных отрядов три (Нанду, Тинаму, Сериемы) и большое число семейств. К тому же птицы Неотропической области необычайно многочисленны и разнообразны. Количество видов здесь значительно больше, чем в любой другой фаунистической области.

Своеобразие фауны неотропической области объясняется тем, что она в течение длительного времени развивалась в условиях изоляции. Как и Австралия, Южная Америка обособилась от остальных материков очень давно – вероятно, в середине мелового периода, хотя ее изоляция не была столь полной. Южная Америка всегда оставалась относительно сближенной с Северной

Америкой и Антарктидой, а в конце мела и начале палеогена – и с Африкой. Начиная с плиоцена между североамериканской и южноамериканской фаунами происходил широкий обмен, в процессе которого южноамериканская фауна приобрела современный облик.

Начнем фаунистический обзор с млекопитающих. Крупнейший современный палеозоолог Дж. Симпсон, (1983) так охарактеризовал териофауну рассматриваемой области: «Южная Америка сейчас населена множеством странных млекопитающих, способных привести в восхищение почти всякого. Это опоссумы и броненосцы, древесные ленивцы и муравьеды, разнообразнейшие обезьяны. Это водосвинки – самые крупные из ныне живущих грызунов, дикие морские свинки, туко-туко и многие другие необычные для нас местные грызуны. Это ягуары и весьма причудливые гривистые волки, тапиры и пекари, ламы и другие безгорбые верблюды, такие своеобразные олени, как пуду и уэмул. Мы назвали лишь немногих из обитающей здесь поистине интересной смеси созданий».*

Добавим к процитированному, что не менее, чем млекопитающие, замечательны в Южной Америке (Неотропической области) и птицы, пресмыкающиеся, земноводные. Вот об этой «интересной смеси созданий» мы и поговорим далее.

Мы уже упоминали о том, что в Америке, наряду с Австралией, водятся сумчатые. В неотропической области они представлены двумя семействами – **опоссумов и ценолестовых**.

Семейство Опоссумы довольно большое, в нем 25 видов. Опоссумы мелкие зверьки. Длина тела 7–50 см. Морда вытянутая и заостренная. Хвост длинный, хватательный. Волосяной покров короткий, густой, его окраска от серой и желтовато-бурой до черной. Сумка у одних развита хорошо и открывается вперед или назад, у других она неполная, в виде двух боковых складок, или совсем отсутствует. Продолжительность беременности 12–13 дней. Лактация продолжается 70–100 дней. В помете от 4 до 25 детенышей.

Большинство видов ведет наземный или древесный образ жизни, а водяной опоссум – полуводный. Большинство всеядно.

Распространены опоссумы в Южной и Центральной Америке. Встречаются на Малых Антильских островах. Один вид проникает в Северную Америку (виргинский опоссум).

Виргинский опоссум имеет удлиненную голову с заостренной мордочкой. Передняя часть головы кремово-белая, глаза окружены черным кольцом,

* Дж. Симпсон. *Великолепная изоляция. История млекопитающих Южной Америки*. М.: Мир, 1983. 256 с.

посередине лба черная полоса. Из короткой густой шерсти торчат редкие белые остевые волосы. Это придает зверьку лохматый вид. Хвост голый. Длина тела самцов от 45 до 50 см, самки примерно на 10 см меньше. Масса: самцы 1,6–3,6, самки 1,2–2,4 кг.

Распространен в восточной половине и на западном побережье США, в Центральной Америке до Коста-Рики. Населяет самые разнообразные места обитания, от сухих прерий до северных лесов. Практически всеяден. Самка опоссума приносит два выводка в год. Продолжительность беременности 13 дней. Детеныши рождаются длиной 15 мм и массой 0,15 г. В выводке от 6 до 9 детенышей, но бывает и до 25. Выводковая сумка открывается вперед, в ней кольцом расположены 12 сосков и один в центре. Детеныши прикрепляются к соскам и висят на них 65–70 дней, после чего начинают самостоятельно передвигаться и питаться твердой пищей.

Виргинский опоссум – единственное североамериканское сумчатое, является собой пример вида, который в настоящее время быстро расширяет область своего распространения. В XVI в. первые европейцы, появившиеся в Северной Америке, не встречали опоссума к северу от линии, проходящей через нынешние штаты Арканзас, Кентукки и Виргиния. После XIX в. линия отодвинулась к северу и востоку. Случайно попав в 1870 г. в места близ Сан-Франциско в Калифорнии, опоссум довольно быстро заселил западное побережье США – от мексиканской границы до канадской. За пятьдесят лет это сумчатое распространилось более чем на 2 млн км² без помощи человека.

Северный опоссум достигает в длину 50 см. Масса колеблется от 0,6 до 1,6 кг. Спина и лапы у него черные, передняя часть головы и бока грязно-желтые.

Распространен в равнинных лесах и саваннах от юга Мексики до Амазонии, а также в лесах Атлантического побережья юго-востока Бразилии и северо-востока Аргентины.

Водяной опоссум – единственное полностью водное сумчатое животное. Длина тела 25–30 см, масса 600–700 г. На лапах перепонки. Спина черная с поперечными белыми полосами. Самцы этого опоссума – единственные среди опоссумов, у которых, как и у самок, есть выводковая сумка. Распространен по небольшим лесным речкам Центральной Америки, в восточных Андах, Гайане, на юго-востоке Бразилии. Питается рыбой и другими водными животными.

Четырехглазый опоссум назван так из-за двух белых пятен, расположенных над глазами. Длина тела 20–30 см, масса 200–600 г. Спина и бока серые, верх головы черный. Обитает по берегам проточных водоемов во влажных лесах и лесах деградирующих. Распространен от юга Мексики до юга Бразилии.

Род Мышевидные опоссумы объединяет около 60 видов. Все они похожи на мышей. Размеры мелкие: длина тела 7,5–20 см, масса 20–150 г. Выводковая сумка отсутствует. Распространение: от влажных тропических лесов и кустарниковых степей до высокогорных прерий всей Латинской Америки. Всеядны, предпочитают насекомых.

Голохвостые опоссумы, или сумчатые землеройки – 10–14 видов, главным образом наземных зверьков. Длина тела 10–30 см, масса 15–150 г. Внешне напоминают землероек. Распространены в лесах и прериях Южной Америки, от Восточных Анд до Аргентины.

Второе семейство неотропических сумчатых – ценолестовые, или **Крысо-видные опоссумы** – строгие эндемики области. В семействе всего три вида, распространенных в западной части Южной Америки, в Андах. Ценолесты маленькие сумчатые, их длина 10–13 см, имеют мягкий волосистой покров буро-серого или темно-бурого цвета. Голова коническая, глаза небольшие. У взрослых самок сумка отсутствует, а у молодых иногда есть. Внешне похожи на землероек. Обитают в лесных районах. В горах встречаются на высоте до 4000 м. Ведут наземный образ жизни. Питаются беспозвоночными.

Насекомоядные в неотропической области представлены только одним семейством **щелезубов**. Широко распространенных в других областях землероек, ежей, кротов в неотропической области нет, и это одна из особенностей фауны области. Заметим здесь, что подобные дефекты – характерная черта неотропической фауны. Так, в ней нет полорогих, отсутствуют мышьиные, немногочисленны беличьи. Из жвачных есть только олени. Но вернемся к щелезубам. Щелезубы – довольно крупные насекомоядные, длина их тела 28–32,5 см, масса до 1 кг. Внешне похожи на землероек, но на высоких ногах. Рыло удлиненное, глаза небольшие, уши выдаются над мехом. Волосистой покров грубый у **гаитянского щелезуба** и мягкий, длинный у **кубинского**. Окраска от черноватой до красновато-коричневой или желто-коричневой. В семействе всего 2 вида. Гаитянский щелезуб встречается только в некоторых лесных районах Гаити. Кубинский щелезуб сохранился лишь на юго-востоке Кубы. Живут в горных лесах. День проводят в убежищах, расположенных обычно среди корней больших деревьев. После захода солнца выходят на кормежку. Питаются насекомыми, червями, моллюсками, лягушками, ящерицами. Поедают и падаль. Оба щелезуба стали очень редкими. Раньше они почти не имели естественных врагов. Теперь их истребляют домашние кошки, собаки и, особенно, широко расселившиеся после завоза и выпуска на островах индийские мангусты. Поскольку щелезубы встречаются только на Кубе и Гаити, можно сказать, что в Неотропической области насекомоядных практически нет, экологически их здесь замещают мелкие формы опоссумов.

Рукокрылые Нетропической области многочисленны и чрезвычайно оригинальны. Как уже говорилось, среди них несколько эндемичных семейств. Одно из интереснейших семейств – рыбадные летучие мыши, включает всего два вида крупных и средних размеров летучих мышей. Длина тела у них 65–132 мм. Распространены от Мексики до Аргентины. Оригинальность этих зверьков в том, что они питаются рыбой – весьма необычный корм для летучих мышей.

Мексиканская рыбадная летучая мышь имеет массу 70–80 г. Обычное убежище – щели скал, пещеры, дупла. Питается рыбой, которую ловит как в море, так и в пресных водоемах. Летучие мыши летают низко над водой и ловят плавающих у поверхности рыб длиной 8–10 мм. Рыб они хватают острыми длинными когтями задних лап и быстро подтягивают ко рту. Поедают рыбу на лету или относят в защечных мешках на место дневок, где съедают. В неволе одна рыбадная летучая мышь съедала за ночь до 30–40 рыбок. Обычно кормятся по ночам, но иногда их можно видеть охотящимися днем. Помимо рыб объектами питания могут служить и водные ракообразные. Рыбадная летучая мышь не способна эхолоцировать объекты под водой, но достаточно рыбке показаться над водой хотя бы на 0,5–1 мм, как летучая мышь хватается ее.

Второй вид – **южная рыбадная летучая мышь** питается насекомыми.

Наибольшей известностью пользуется эндемичное семейство **вампиров**, в котором три вида. Это некрупные рукокрылые (длина тела до 90 мм).

Населяют открытые равнины, пустыни, горы, леса. Активны ночью. Питаются только свежей кровью. Вампиры выбирают на теле жертвы участок волос или перьев, затем скусывают своими острыми зубами небольшой кусочек кожи. Укус практически безболезнен и не беспокоит спящее животное или человека. Слюна вампира содержит антикоагулирующие ферменты и, попадая в ранку, препятствует свертыванию крови, поэтому рана кровоточит до 8 ч. Из ранки вампиры сосут кровь. Этот процесс длится примерно полчаса. Опасна не кровопотеря от нападения вампиров, а то, что они могут быть переносчиками возбудителей опасных заболеваний животных и человека, в том числе и бешенства. Распространены вампиры в тропических и субтропических областях Америки.

Обыкновенный вампир достигает 9 см в длину, масса – до 50 г. Окраска волосяного покрова на спине серовато-бурая, на брюхе более светлая. Хорошо летает и быстро бегаёт. Крылья при беге плотно сложены, а опирается зверек на подушечки у основания большого пальца.

Обитатель как влажных, так и засушливых областей тропиков и субтропиков. День проводит в пещерах, а также в дуплах деревьев, в шахтах, зданиях. Обычно собирается большими группами – от сотен до нескольких тысяч особей. Часто вампиры поселяются вместе с рукокрылыми других ви-

дов. С наступлением темноты зверьки вылетают на поиски жертв: лошадей, мулов, коз, свиней. Иногда на одну жертву нападает 6–8 вампиров. Насытившись кровью, они покидают жертву, а раны на ее теле еще долго кровоточат. Самка может приносить потомство дважды в течение года. Ареал охватывает территорию от севера Мексики на юг до центральных районов Чили, Аргентины и Уругвая.

Белокрылый вампир имеет длину тела 8,5 см. Окраска светло-бурая. Края крыльев белые, летательная перепонка между вторым и третьими пальцами также белая. Дневки белокрылых вампиров обычно в дуплах деревьев, реже в пещерах. Собираются группами по несколько десятков особей. Предпочитают питаться кровью птиц, коз. Распространен белокрылый вампир в тропических областях Америки от Мексики до Перу и Бразилии, а также на о-ве Тринидад.

Мохноногий вампир нападает преимущественно на птиц, реже на лошадей и рогатый скот. Распространен на юге Мексики, в Центральной Америке, Перу и Бразилии.

Эндемичны еще три семейства рукокрылых: **Воронкоухи** (11 видов), названные так за большие воронковидные уши; **Американские присосконоги** (2 вида), имеющие присасывательные диски на конечностях; **Дымчатые летучие мыши** (2 вида).

Кроме эндемичных в Неотропической области хорошо представлены и представители других семейств рукокрылых. Так, здесь многочисленны американские **листоносы**, обычны **обыкновенные летучие мыши**, **бульдоговые летучие мыши**.

Самый характерный отряд млекопитающих Неотропической области – **Неполнозубые**. Это очень своеобразный отряд, ибо к нему относятся резко отличающиеся друг от друга ленивцы, муравьеды и броненосцы. Различен у этих животных внешний облик, различны размеры (от 12 до 120 см), различен образ жизни. Общим же является либо полное отсутствие зубов (муравьеды), либо их упрощенное строение. Зубы лишены эмали и корней, резцы и клыки отсутствуют, все зубы обладают постоянным ростом. Пальцы вооружены сильными когтями. Кожный покров может иметь волосы (муравьеды, ленивцы) или представлять собой кожный панцирь, образующийся из кожных окостенений и покрытый сверху ороговевшим эпидермисом (броненосцы).

В семействе **Муравьеды** три вида.

Гигантский, или **трехпалый муравьед** – самый крупный в семействе. Длина тела 100–120 см, длина хвоста 60–90 см. Масса 18–25 кг. Тело сжато с боков. Лицевой отдел сильно вытянут и имеет трубковидную форму. Перед-

ние конечности сильнее задних, с мощными когтями. Окраска волосяного покрова серая, а диагональная полоса, проходящая от груди к крестцу, черная с белым окаймлением. Волосы длинные, густые, грубые. На хвосте волосы достигают длины 40 см; животное накрывает себя хвостом во время отдыха. У самок два соска в грудной области. Язык может вытягиваться на 61 см.

Обитает в болотистых районах, влажных лесах и саваннах. Активность дневная. Все активное время тратится на поиски пищи. Кормом служат муравьи и термиты, убежища которых муравьед разрывает мощными когтями передних лап. В проломленный термитник он просовывает узкую морду с длинным языком и добирается до середины гнезда. Втягивая язык с прилипшими к нему насекомыми, он счищает их во рту роговыми сосочками, расположенными на внутренней поверхности щек и небе. Язык всасывается в рот по 160 раз в минуту, каждый раз смачиваясь обильной клейкой слюной. Поскольку у муравьеда нет зубов, насекомые попадают в желудок целыми и в нем перетираются мускулистыми стенками с ороговевшей выстилкой внутри.

Беременность длится 190 дней. Самка рождает одного детеныша весом до 1700 г и носит его на спине. Распространен в Центральной и Южной Америке. Численность везде мала и продолжает снижаться. Занесен в Красную книгу МСОП.

Тамандуа, или **Четырехпалый муравьед** – средних размеров муравьед. Длина тела 54–58 см, масса 3–5 кг. Морда укороченная. Хвост хватательный. Волосяной покров короткий и грубый, рыжегато-коричневый. Обитатель тропических лесов и саванн. Большую часть жизни проводит на деревьях. Питается муравьями, термитами, пчелами. Самка приносит одного детеныша. Распространен от юга Мексики до Боливии и Бразилии.

Карликовый, или **Двупалый муравьед** – самый маленький из муравьедов. Длина тела 15–18 см, масса около 500 г, хвост хватательный. Волосяной покров короткий, густой и мягкий, его окраска золотисто-желтая. Обитает в тропических лесах. Ведет древесный образ жизни. Активен ночью. Питается термитами и другими насекомыми.

Одни из самых необычных млекопитающих – **ленивцы**. Это семейство неполнозубых, в котором пять видов. Характерный представитель семейства – **трехпалый ленивец**, или **аи**. У него округлые формы, круглая голова, короткая морда и очень длинные конечности с тремя пальцами и на передних, и на задних. Длина тела 50–60 см, масса 4–5 кг. Туловище покрыто длинной грубой шерстью из ломких волос. Цвет шерсти варьирует от коричневого до беловато-серого, но иногда имеет зеленоватый оттенок из-за микроскопических сине-зеленых водорослей, поселяющихся в волосяном покрове и хорошо разрастающихся в условиях влажного тропического кли-

мата. Это тем более интересно, что водоросли в свою очередь служат кормом для личинок одного из видов бабочки – огневки. Даже взрослые бабочки не покидают шерсть ленивца.

Немногие животные ведут такой строго древесный образ жизни, как ленивец. На земле он совершенно беспомощен и избегает на нее спускаться. Лишь один раз в 7–8 дней он спускается к подножию дерева для того, чтобы опорожнить кишечник. Большую часть времени ленивец проводит в подвешенном положении спиной вниз. Питается трехпалый ленивец только листьями цекропии – гигантского дерева, родственного тутовому дереву. Интересная анатомическая особенность: у аи девять шейных позвонков, т. е. больше, чем у любого другого вида млекопитающих. Распространен от Гондураса до Северной Аргентины.

Два вида двупалых ленивцев – **ленивец Гофмана** и **двупалый ленивец**, или **унау**, распространены в Центральной Америке и северных и центральных районах Южной Америки. Длина тела двупалых ленивцев 60–64 см, масса около 9 кг. На передних конечностях 2 пальца, на задних – 3. Пальцы вооружены серповидно изогнутыми когтями длиной до 7,5 см. Шерсть жесткая серо-коричневая с густым подшерстком. Примечательно, что у ленивца Гофмана, в отличие от других млекопитающих, всего 6 шейных позвонков. Питаются двупалые ленивцы листьями, цветками и плодами.

Самое крупное семейство неполнозубых – **Броненосцы**, в нем 21 вид. Тело броненосцев покрыто костным панцирем, образованным кожными окостенениями. Панцирь состоит из сплошных полос, опоясывающих тело сверху и с боков. Пояса и отдельные щитки соединены между собой соединительной тканью, обуславливающей подвижность панциря. Снаружи костный панцирь покрыт слоем ороговевшего эпителия. Конечности короткие. Когти на пальцах передних конечностей мощные, длинные, изогнутые.

Обитают в основном на открытых пространствах. Ведут наземный образ жизни, хорошо копают землю. Питаются насекомыми и другими беспозвоночными. Распространены от США на юг через Мексику и Центральную Америку до Чили, Аргентины и Уругвая.

Девятипоясный броненосец – самый обычный и самый широко распространенный броненосец. Длина его тела 40–45 см, масса около 6 кг. На панцире чаще всего 9 поясов. Живет в лесах и кустарниках от Средней Аргентины на запад до Анд. За последние сто с лишним лет он расселился из Мексики на юг США, достигнув Флориды, Техаса, Луизианы и Оклахомы. Процессу расселения способствовал человек.

Живет броненосец в норах, достигающих 7 м в длину и заканчивающихся гнездовой камерой. В жаркую погоду покидает нору только вечером, в прохлад-

ную отыскивает пищу днем. Питается насекомыми и их личинками, червями, земноводными, пресмыкающимися, а также плодами, семенами, грибами.

Беременность протекает с так называемой латентной стадией: развитие эмбриона после начальных его стадий прекращается, и этот период покоя длится около 14 нед. В помете у девятипоясного броненосца 4 детеныша одного пола. Здесь имеет место полиэмбриония – развитие нескольких (в данном случае четырех) зародышей из одной оплодотворенной клетки.

На броненосцев охотятся ради вкусного мяса и панциря, из которого делают корзины, музыкальные инструменты. Это единственный вид из отряда, проникающий в Северную Америку.

Трехпоясные броненосцы (2 вида) – мелкие броненосцы. Длина тела 35–45 см. В панцире три подвижно сочлененных пояса. Панцирь тяжелый, прочный. Характерна способность этих броненосцев сворачиваться в плотный шар и становиться, таким образом, недоступным для хищников.

Трехпоясные броненосцы обитают в открытых травянистых и болотистых районах, саваннах и влажных лесах. Основная пища – термиты и муравьи. Самка рождает всего одного детеныша. Распространены в восточных районах Бразилии.

Гигантский броненосец – самый крупный из броненосцев. Длина тела до 100 см, масса до 55 кг. В спинном панцире 11–13 подвижных поясов. Волосы на теле редкие. Окраска темно-коричневая. Встречается обычно у воды. Ведет ночной образ жизни. Часто держится только на задних лапах и хвосте, не касаясь передними конечностями земли.

Питается муравьями, термитами, другими насекомыми и их личинками, червями, пауками, змеями и падалью. В помете 1–2 детеныша. Распространен в восточных районах Южной Америки. Внесен в Красную книгу.

В ископаемом состоянии в Америке найдены многочисленные неполнозубые из **семейства тихоходов**. Некоторые из них, например мегатерии, достигали размеров слона и питались листьями деревьев, видимо, пригибая их. Мегатерии были широко распространены в плейстоцене в Южной, Центральной и югу Северной Америки. Некоторые их виды были современниками первобытного человека. Одного из тихоходов – гриптотерия, имевшего размеры быка, человек, видимо, держал в особых загонах, используя на мясо. Представители еще одного семейства неполнозубых – гигантские броненосцы, или глиптодонты достигали почти 4 м в длину и отличались от современных броненосцев тем, что костные щитки их панциря были неподвижно сращены. До плиоцена распространение всех неполнозубых ограничивалось Южной Америкой, и лишь в плиоцене, а особенно в плейстоцене, они проникли в южные части Северной Америки.

Грызуны на всех континентах, может быть кроме Австралии, – самые многочисленные по количеству видов и по обилию млекопитающие. В Неотропической области грызуны не только многочисленны, но и крайне своеобразны. Достаточно сказать, что только эндемичных семейств здесь более десятка, а некоторых групп, широко распространенных и многочисленных в других областях, нет совсем или они редки. Один из бросающихся в глаза дефектов фауны – отсутствие представителей громадного семейства мышиных. Только в Центральную Америку проникают полевки, редки беличьи.

В семействе **Свинковые** 15 видов, различных по облику и образу жизни.

Морские свинки (6 видов) характеризуются мелкими размерами, тяжелым телосложением, незаметным снаружи хвостом. Длина тела до 35 см. Окраска обычно сероватая или буроватая. Распространены в Южной Америке от Бразилии, Гайаны, Венесуэлы и Колумбии к югу до Северной Аргентины.

Населяют различные биотопы: саванны, опушки лесов, болота, скальные участки в горах. Норы обычно роют сами. Иногда живут небольшими группами по 5–10 особей. Активны в сумерки и ночью. Питаются растениями. Большинство видов морских свинок высоко ценятся как дичь с вкусным и нежным мясом. Один из видов морских свинок издавна используется во всем мире как лабораторное животное.

Совсем не походят на морских свинок относящиеся к этому же семейству два вида рода **мара**. Это довольно крупные животные: длина тела 45–75 см, масса 9–16 кг. Внешне Мары напоминают длинноногих кроликов или зайцев. Уши длинные. Конечности высокие. Волосяной покров густой, мягкий. Спинная сторона тела сероватая, брюхо беловатое.

Распространены в Аргентине, Парагвае и Боливии. Населяют засушливые места со скудной растительностью. Норы выкапывают сами. Активны днем. Обычно держатся группами по 3–4 особи, но иногда встречаются до 40 особей. Питаются различными растениями. Самка приносит 2–5 детенышей.

Капибара, или **водосвинка** – самый крупный из грызунов. Внешне она похожа на гигантскую морскую свинку. Длина ее тела около 1,5 м, масса 50–60 кг. Пальцы имеют небольшие плавательные перепонки. Тело покрыто рыжевато-бурыми волосами, жесткими, как щетина.

Распространена от Венесуэлы и Гайаны на юг до Уругвая и Восточной Аргентины и от Колумбии и Перу на восток до Атлантического побережья.

Населяет низменные высокотравные участки по берегам рек. Питается всевозможными водными растениями. Прекрасно плавает и ныряет.

Самец обычно имеет небольшой гарем из разных по возрасту самок. Беременность длится 4 мес. В помете 2–4 вполне развитых и зрячих детены-

ша. Во многих местах на капибару охотятся из-за мяса. Легко приручается. Во многих индейских деревнях водосвинки живут как домашние животные. Капибара относится к эндемичному семейству водосвинок.

Агути – несколько видов, относящихся к одноименному семейству. Это грызуны с длиной тела 40–60 см и массой до 4 кг.

Телосложение легкое, приспособленное к быстрому бегу. Конечности, особенно задние, удлинены. Голова массивная, уши короткие. Волосяной покров довольно грубый, глянцеви́тый. Окраска спинной стороны варьирует от бледно-оранжевой до почти черной. Брюхо беловатое или желтоватое.

Распространены от Южной Мексики на юг через Центральную Америку до Южной Бразилии. Встречаются на Малых Антильских островах, хотя теперь не часто. Населяют влажные места, низменные леса, берега водоемов, поросшие травянистой растительностью, густые кустарники, сухие склоны холмов, саванны и даже антропогенные ландшафты. Ведут дневной образ жизни. Бегают быстро. Питаются плодами, вегетативными частями растений, в том числе сельскохозяйственных структур.

По-видимому, дают 2 помета в году. Беременность длится около 3 мес., в помете 2–4 детеныша. Местное население охотится за агути из-за их вкусного мяса.

К семейству агутиевых относится и **пака** – крупный грызун. Длина тела 60–80 см, масса до 10 кг. Волосяной покров образован грубыми остевыми волосами без подшерстка. Окраска спины коричневая или черноватая. По бокам тела расположены четыре ряда белых пятен. Брюхо беловатое или желтое.

Распространена в Центральной Мексике, Гватемале, Гондурасе, Никарагуа, Коста-Рике, Панаме, в северной и центральной частях Южной Америки.

Встречается чаще всего в лесных районах около воды. Активна ночью. День проводит в норе. Ведет наземный образ жизни, хотя хорошо плавает и ныряет.

Питается листьями, стеблями, корнями, плодами. В течение года дает 2 помета, в которых по одному, редко два детеныша. Несмотря на интенсивный промысел, пака местами весьма многочисленна.

Шиншилловые – семейство, в котором 6 видов. Наиболее известна, конечно, **шиншилла** – обладатель красивого и прочного меха. Шиншилла – зверек, имеющий длину тела до 40 см и массу 0,5–1 кг. Серовато-голубоватый мех отличается мягкостью, густотой и прочностью. Мех шиншиллы считается одним из самых дорогих в мире. В результате неумеренной добычи зверьки сохранились только в районе границы Чили и Перу. Сейчас вид охраняется, и численность его возрастает. Кроме того, с 20-х годов прошлого века шиншиллы стали разводить на пушных фермах. Это способствовало снижению промыслового «пресса» на дикие популяции.

Держатся на скалистых участках высокогорья на высоте 3000–6000 м над ур. м. Живут колониями, убежищем служат расщелины скал, пустоты под камнями. Активны ночью. Питаются растительными кормами. Моногамы. Дают от 1 до 3 пометов в течение года, от 1 до 6 детенышей в каждом.

В 1964–1970 гг. делались попытки акклиматизировать шиншиллу на Памире. Было выпущено 211 зверьков. Опыт акклиматизации оказался неудачным. Зверьков в местах выпуска в дальнейшем не обнаружили.

Самый крупный вид в этом семействе равнинная **вискаша** – ее длина до 60 см, а масса до 7 кг. Распространена в Аргентине и на юге Парагвая.

Населяет пампу и заросли кустарников на равнине. В прошлом численность вискаши была очень высокой. Теперь во многих местах она истреблена из-за вреда, который наносила земледельцам и скотоводам.

Живут вискаши колониями по 20–30 особей, возглавляемых взрослым самцом. В колонии до 20 нор с входами до 1 м в диаметре. Длина норы может достигать 200 м. На глубине 1,5 м расположены гнездовые камеры. Норы существуют в течение столетий.

Активны ночью. Питаются надземными и подземными частями растений. Приносят один помёт, обычно из 2 детенышей.

Горные вискаши – три вида, обитающих в Перу, Боливии, Чили, Аргентине, Патагонии. По размерам они меньше равнинных вискаш. Длина тела 32–40 см, масса 1–1,5 кг. Тонкий и мягкий мех сверху коричнево-серый, снизу желтоватый. По внешности напоминают кроликов, но с длинным хвостом.

Населяют сухие скалистые участки с очень бедной растительностью на высоте от 900 до 5000 м над ур. м. Активны днем. Живут колониями до 80 особей. Убежищем служат расщелины скал, пустоты под камнями. Питаются травами, мхами, лишайниками. В течение года может быть 2 или 3 помета по одному детенышу в каждом. Горные вискаши добываются ради шкурки и мяса.

На Больших Антильских и Багамских островах распространены 11 видов семейства **хутий**. Это грызуны с длиной тела 30–50 см и массой до 7 кг, по внешнему виду напоминающие нутрию. Они населяют лесные районы, встречаются в антропогенном ландшафте. Ведут наземный или древесный образ жизни.

Численность хутий на всех островах Вест-Индии очень низка, а некоторые виды находятся на грани исчезновения. Главная причина сокращения численности – уничтожение завезенными на острова мангустами и собаками. Хутии наряду с щелезубами – единственные эндемичные млекопитающие островов Вест-Индии – находятся под строгой охраной закона в заповедниках, созданных на островах.

Нутрия – единственный представитель своего семейства. Это крупный грызун (длина тела до 60 см, масса 8 кг), приспособленный к водному образу

жизни. Селится по берегам медленно текущих рек, озер, по болотам. Распространена в южной части Южной Америки. Обладает ценным мехом, что явилось причиной широкого искусственного расселения, в результате которого область распространения нутрии сильно расширилась. В частности, с 20-х годов прошлого столетия зверь сильно размножился на юге США. Теперь он обитает в странах Южной Европы, в Закавказье. В районах, где на водоемах образуется ледяной покров, возможно лишь его полуводное разведение. К зиме всех нутрий отлавливают, а весной выпускают перезимовавших в теплых помещениях производителей в водоемы. Кроме ценного меха у нутрии используется вкусное мясо.

В довольно крупном **семействе Туко-туковые** известны мелкие грызуны (масса до 700 г) с высокой степенью приспособленности к подземному образу жизни. Они имеют крупную голову на короткой шее, сильно редуцированные ушные раковины, небольшие глаза, цилиндрическое туловище с мускулистыми укороченными конечностями.

Обитают в умеренной и субтропической зонах Южной Америки. Питаются подземными сочными частями растений.

Водяной туко-туко, живущий по берегам рек, способен плавать, нырять и даже добывать корм в воде. Другие виды туко-туко не только не связаны с водой, но даже могут вообще не пить всю жизнь, довольствуясь влагой, содержащейся в сочных луковицах, корневищах и стеблях суккулентов.

Чилийский туко-туко обитает в Чилийских Андах на черных крупнозернистых вулканических песках, поросших травой или низкорослым лесом из южного бука.

Норы имеют сложную, двухъярусную систему туннелей на глубине 20–30 см, которые соединены между собой и с поверхностью вертикальными норами. На поверхности зверьки показываются редко.

В **семействе Восьмизубовые** 8 видов. Это грызуны небольших размеров. Длина тела 12,5–19,5 см. Внешним видом они несколько напоминают крыс. Некоторые имеют приспособление к подземному существованию. Голова крупная, с округлыми ушами. На конце хвоста у некоторых видов кисть. Волосистой покров высокий, густой и мягкий. Жевательная поверхность щечных зубов имеет эмалевые петли в виде цифры 8, что послужило поводом для названия семейства.

Парнокопытные в неотропической области немногочисленны и представлены лишь пекари и оленями.

В семействе **пекариевых** только два вида: **ошейниковый пекари** и **белогубый пекари**. Это животные похожие на свиней. Передние конечности с четырьмя пальцами, задние – с тремя. Морда с подвижным голым

пяточком, на котором открываются ноздри. Хвост снаружи незаметен. Тело покрыто щетиноподобными волосами.

Ошейниковый пекари получил свое название за желтовато-белую полосу, спускающуюся от затылка вниз под горло. Общая окраска коричнево-черная. Щетина густая, но без подшерстка. Волосы на затылке и шее образуют невысокую гриву. Длина тела 75–100 см, высота в холке до 50 см, масса 18–25 кг.

Распространен в Южной, Центральной Америке и в Северной Америке на север до Аризоны. Населяет леса и кустарниковые заросли. Держится стадами от 6 до 30 животных. Кормится ночью.

Основная пища – травянистые растения, их плоды и корни, корневища и луковицы. Небольшое значение в питании имеют насекомые, ящерицы, мелкие зверьки, падаль.

Беременность продолжается 142–149 дней. Самка приносит 2, реже 3–4 детеныша, в 80 % случаев одного пола. Самка с малышами на следующий день после родов присоединяется к стаду.

Ошейниковый пекари – важный охотничий зверь. Мясо обладает высокими вкусовыми качествами, а кожа используется для галантерейных изделий.

Белогубый пекари крупнее ошейникового: длина его тела до 115 см, масса до 30 кг. Окраска серо-коричневая или коричнево-черная. На нижней стороне морды большое белое пятно.

Распространен от Южной Мексики до Парагвая. По образу жизни сходен с ошейниковым пекари, но встречается много реже. Служит объектом промысла.

Свиней в Южной Америке нет, как, впрочем, и в Северной. Все описания охоты на кабанов, нападения кабанов на человека на этом континенте, которые можно встретить в популярной литературе, относятся к пекари. Именно их некоторые путешественники и даже исследователи, не зоологи, называют кабанам и свиньями.

Олени неотропической области довольно своеобразны. Здесь обитают самые маленькие представители семейства оленьих – **мазамы и пуду**.

Мазамы (4 вида) имеют короткие, неразветвленные рога в виде шишек, которые, в отличие от других оленей, сменяются нерегулярно. Размеры мазам от зайца до косули.

Большая мазама имеет длину тела 90–125 см, высоту 60–70 см и массу 17–23 кг. Распространена в саваннах Центральной и Южной Америки.

Малая мазама весит до 20 кг. Населяет высокогорные леса Анд.

Карликовая мазама имеет массу 8–12 кг. Распространена только в горных лесах Анд, на высоте около 300 м над ур. м.

Серая мазама распространена от Юкатана до Центральной Аргентины.

Днем эти олени прячутся в густых кустарниках или лежат в углублениях между корнями деревьев, под упавшими стволами. Ночью выходят пастись на опушки леса и поляны. Большая и серая мазамы хорошо приспособились к культурному ландшафту. На кофейных плантациях, где есть хорошие укрытия, часто находят под кустами кофе или в междурядьях новорожденных оленят.

Род пуду – одни из самых маленьких оленей: длина тела 80–93 см, высота 30–35 см, масса 7–11 кг. Конечности, шея и голова короткие. Рога неветвящиеся, длиной всего 7–10 см. Волосяной покров густой.

В роде 2 вида.

Южный пуду раньше был распространен в Андах Чили, в Западной Аргентине и на островах у Чилийского побережья. Сейчас из большинства районов исчез в результате преследования и сохранился лишь в немногих приморских районах Южного Чили на ос-ве Чилоэ. Обитает в густых зарослях кустарников и только ночью выходит пастись на открытые места, главным образом на берег моря. Здесь и находит свой основной корм – водоросли фуксии.

Беременность длится около 200 дней, рождается один олененок.

Южный пуду включен в Красную Книгу.

Северный пуду имеет чуть большие размеры, чем Южный, и более пестро окрашен.

Распространен в горных районах Эквадора, Колумбии, Перу.

Эндемитами неотропической области являются **болотный олень** и **пампасный олень**, относящийся к роду американских оленей.

Болотный олень крупный и очень высоконогий: длина тела 180–195 см, высота 110–120 см., масса 100–150 кг. Шерсть красно-коричневая, длинная и жесткая. Рога многоветвистые. Копыта на средних пальцах очень длинные и могут широко раздвигаться.

Распространен в Бразилии, на юг Уругвая, на запад до Парагвая и Аргентины.

Населяет заболоченные леса у ручьев, рек и озер.

Включен в Красную книгу.

Пампасный олень заметно меньше болотного. Масса 30–40 кг. Рога небольшие, обычно с тремя отростками.

В прошлом был распространен в Бразилии, Боливии, Парагвае, Аргентине, Уругвае.

В настоящее время из большинства районов исчез или стал очень редким.

Населяет сухие пампы. Сокращение ареала происходит из-за распашки пампы, так как он живет только в целинных степях.

Включен в Красную книгу.

Кроме этих эндемичных оленей в неотропической области обычен широко распространенный в Северной Америке белохвостый олень.

Белохвостый, или **виргинский олень** – самый многочисленный и наиболее широко распространенный американский олень. Он крупнее других представителей рода: длина тела до 205 см, хвоста – 10–35 см, высота в холке до 110 см, масса до 205 кг. Самцы имеют большие многоветвистые рога, на которых может быть до 14 отростков. Окраска одноцветная, буровато-рыжая. Большой пушистый хвост имеет белую окраску.

Распространен в Северной, Центральной, Южной Америке, от Средней Канады на севере до Боливии и Центральной Бразилии на юге. Населяет леса, кустарниковые заросли и перелески. Основной вид дикого копытного в культурном ландшафте. Только в США его численность в 1969 г. оценивалась в 8 млн голов.

Пасется днем, держится поодиночке или маленькими семейными группами. К зиме собирается в большие стада. Весной и в начале лета питается травой, часто выходит кормиться на поля с посевами культурных злаков. Осенью ест ягоды, орехи, фрукты. Зимой поедает листву и веточный корм.

Семейство **Верблюдовые** в неотропической области представлено двумя видами лам – гуанако и викуньей. Это некрупные, безгорбые верблюды.

Гуанако имеет высоту в холке до 130 см, массу до 75 кг.

Еще в начале XX в. гуанако обитали в сухих степях Аргентины, в саваннах и пустынях Патагонии, на побережье и на Огненной Земле. В настоящее время гуанако исчезли на большей части ареала, сохранившись только в Андах от Перу до Патагонии, где обычны.

Живут небольшими стадами до 20 голов. Беременность 11 мес. Самка приносит одного детеныша.

Гуанако послужила исходным видом для двух домашних форм: ламы и альпаки. Лама используется как вьючное животное, а альпака – как шерстное. Одомашнивание произошло около 5 тыс. лет назад.

Викунья мельче гуанако: длина тела 125–190 см, высота 70–110 см, масса 40–50 кг. Шерсть яркая, рыжеватая, длиннее, чем у гуанако, на шее и груди подвес длиной 20–35 см. Ценится шерсть викуньи дороже, чем овечья. Распространена только в высокогорье Анд. В настоящее время сохранилась в Перу (5000), в Боливии (1000) – данные 1971 г. Включена в Красную книгу.

Богата в неотропической области фауна **хищников**. Среди них есть как эндемики области, так и виды, распространенные по всей Америке, как Северной, так и Южной.

В Южной Америке распространены 10 видов **южноамериканских лисиц**. По общему виду они напоминают обычную лисицу, сопоставимы с ней

и по размерам. У них крупные остроконечные или округлые уши, густой, мягкий и высокий волосяной покров. Населяют различные ландшафты: степи, леса, горы. Питаются земноводными, пресмыкающимися, птицами, мелкими и средних размеров зверьками, а также различными беспозвоночными и плодами.

Один самых интересных хищников Южной Америки – **гривистый волк**. Этот представитель семейства собачьих выделяется своими необычными пропорциями. Высота зверя может быть больше длины тела, которая достигает 125 см. Волосяной покров высокий и мягкий. На шее и плечах волосы удлинены в небольшую гриву. Окраска желто-рыжая.

Распространен в Бразилии, Боливии, Парагвае, Уругвае, Аргентине. Населяет пампы, окраины, болот, леса. Держится поодиночке. Активен ночью. Питается мелкими и средних размеров млекопитающими, птицами, рептилиями, насекомыми, плодами.

Включен в Красную книгу МСОП.

В Панаме, Бразилии, Перу, Боливии, Парагвае и Эквадоре распространена **кустарниковая собака**. Это небольшой зверь – длина тела до 75 см, масса до 7 кг.

Туловище удлиненное, конечности короткие. Уши маленькие, округлые. Волосяной покров высокий, грубый. Окраска темно-бурая.

Характерно наименьшее число зубов в семействе.

Населяет леса, саванны, песчаные районы. Изучена слабо. Активна ночью. День проводит в норах броненосцев. Охотится стаями. Хорошо плавает и ныряет. Питается преимущественно грызунами.

Вид малочисленный, включен в Красную книгу.

В Южной Америке обитает лишь один вид медведей – **очковый медведь**. Это сравнительно небольшое животное: длина тела до 180 см, масса около 140 кг.

Внешне сходен с бурым медведем. Волосяной покров высокий, лохматый, черный или коричнево-черный. Глаза окрашены белыми кольцами. В нижней части шеи белое полукольцо, от которого на грудь спускаются две белые полосы.

Распространен в Венесуэле, Колумбии, Эквадоре, Перу, Боливии.

Населяет горные леса, часто встречается выше их верхней границы. Иногда спускается в саванны и кустарниковые равнины.

Питается почти исключительно листьями, плодами, корнями растений.

Включен в Красную книгу МСОП.

Семейство **Куны** представлено в неотропической области рядом эндемичных видов. Такова **тайра** – довольно крупный зверь (масса до 4,5 кг)

с удлиненным туловищем, на высоких конечностях, с низким, грубым волосяным покровом. Населяет леса. Хорошо лазает по деревьям. Питается мелкими млекопитающими, птицами, а также плодами и медом. Распространена в Южной Мексике, Центральной Америке и северной части Южной Америки.

Эндемиком является и обитающая в Аргентине и Чили **патагонская ласка** – небольшой зверек, населяющий пампу.

В Южной части Северной Америки, в Центральной и Южной Америке распространены **гризли** и **малый гризли**.

Центральную и Южную Америку населяют шесть видов **выдр**, относящихся к тому же роду *Lutra*, что и всем известная евразийская выдра. Это **мексиканская, гвианская, лаплатская, южная и кошачья выдры**. Из них лишь мексиканская выдра заходит на самый юг Северной Америки. Весьма специализированный вид кошачья выдра, она обитает не в пресных водоемах, а на морских побережьях.

К особому роду относится **гигантская выдра**. Она действительно превосходит размерами других выдр: длина тела у нее до 150 см, масса до 24 кг. Внешним обликом не отличается от обыкновенной выдры, лишь значительно крупнее ее, да хвост сильно уплощен в дорзовентральном направлении. Окраска шоколадно-бурая с беловатым пятном на груди и горле. Распространена в Южной Америке. Малочисленна, а в ряде мест истреблена. Включена в Красную книгу как вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Населяет медленно текущие реки. Образ жизни, по видимому, мало чем отличается от образа жизни выдры. Активна днем. Убежищем служат пещеры в берегах рек. Держится обычно небольшими группами. Поедает в основном рыб, а также водных млекопитающих, птиц и их яйца.

К **семейству Куньи** относятся и **скупсы**. Два вида полосатых скупсов распространены от Южной Канады на юг через США и Мексику до Никарагуа. Это мелкие куньи: длина тела 38 см, масса 0,75–2,5 кг. Тело удлиненное, конечности невысокие. Хвост длинный, пушистый. Волосяной покров высокий, густой и мягкий. Верх головы и шеи белые. По бокам спины проходят две белые полосы. Все остальные части тела черные. Очень сильно развиты анальные железы, продуцирующие секрет с отвратительным запахом.

Скупсы населяют как леса, так и открытые пространства, включая пустыни. Наибольшая плотность населения полосатого скупса отмечена на сельскохозяйственных угодьях. В случае опасности зверек поворачивает заднюю часть тела в сторону врага, закидывает хвост на спину и сокращением сфинктеров выбрызгивает секрет анальных желез. Секрет имеет отталкивающий запах,

а если попадает в глаза, вызывает сильное жжение, непродолжительную слепоту. Осенью зверьки сильно жиреют. В северных частях ареала полосатый скунс впадает в зимний сон.

Питаются ягодами, плодами, млекопитающими, насекомыми, травой, листьями, т.е. практически всеядны.

На крайнем юго-западе Канады, в США, Мексике и Центральной Америке, а также на юге Северной Америки распространен **ягуар** – крупная кошка (масса до 136 кг, длина тела до 180 см) с коренастым массивным телом и относительно короткими ногами и хвостом.

Обитает в дождевых тропических лесах, в засушливых зарослях кустарников.

Добычей ягуара служат олени, пекари, агути, водосвинки. Ловит он и аллигаторов, черепах, рыб.

Размножается круглый год.

Пума, или **кугуар** достигает почти двухметровой длины и весит более 100 кг. Густой, но короткий мех сверху желтовато-бурый, снизу почти белый.

Распространена по всей Северной Америке, кроме северных районов, по всей Центральной и Южной Америке.

Местообитанием пумы служат в основном горные леса, но встречается она и в дождевых лесах и даже в пампе. Ловко бегаёт по горным склонам, отлично лазает по деревьям, хорошо плавает.

Охотится на самых разных животных – от мышевидных грызунов и воробьиных птиц до обезьян, пекари, оленей и даже молодых тапиров.

Оцелот – сильный, страшный зверь с массивной головой. Длина тела до 110 см. Окраска от песчано-желтой до охристо-коричневой. По этому фону расположены более темные продольные полосы и пятна.

Распространен от юга США и далее через всю Центральную Америку на юг до Парагвая, Боливии, Аргентины. Населяет густые тропические и субтропические леса, кустарниковые заросли, поднимается высоко в горы. Охотится как на земле, так и на деревьях, где ловит обезьян.

Ягуарунди – сравнительно крупная кошка с необычайно вытянутым телом черного, коричневого или серого окраса. Длина тела 55–67 см.

Распространен от юга США до Северной Аргентины. Обитает в густых лесах, зарослях колючих кустарников. Питается различными животными, в том числе домашними птицами.

Кроме перечисленных в области встречается несколько видов мелких кошек (**пампасная, чилийская, тигровая**). Во второй половине XX в. численность кошек резко сократилась. Основная причина – широко развитая противозаконная торговля мехами. По сообщению министерства внутренних

дел США, только одна торговая фирма в 1971–1972 гг. нелегально закупила в странах Западного полушария более 30 тыс. шкур оцелота.

Характерно для области **семейство Енотовые**, лишь два вида из которого обитают за пределами Америки. Это **малая и большая панды**. Ряд видов этого семейства – эндемики неотропической области, другие встречаются как в Южной, так и в Северной Америке.

Енот-полоскун – типичный представитель семейства. Длина тела самцов 50–60 см, масса 7–8 кг. Самки несколько мельче. Голова широкая с короткой острой мордочкой. Конечности короткие, не толстые с пятью подвижными пальцами на каждой лапе. Волосяной покров густой и длинный. Общий тон окраски меха на туловище буровато-серый. На хвосте 6–7 колец, сверху темно-коричневых, снизу бледно-желтых.

Наиболее благоприятны для него смешанные леса со старыми дуплистыми деревьями, расположенные около водоемов и болот. Жилища устраивает в дуплах, расщелинах скал, иногда в норах. Хорошо лазает по деревьям, но обычно кормится на земле, в болотах и на мелководьях.

Питается лягушками, раками, рыбой, грызунами, а также ягодами, орехами, фруктами, желудями. Перед тем как съесть добычу, енот полощет ее в воде, что и дало повод назвать его полоскуном.

Енот-полоскун – единственный представитель семейства, который на зиму погружается в сон (в Канаде он продолжается 4 мес.).

Беременность длится 63 дня. Молодых в помете 3–8. Акклиматизирован в Азербайджане, Киргизии, на Северном Кавказе. Особенно успешно акклиматизация прошла в Азербайджане.

В США енот-полоскун принадлежит к важным пушным видам, хотя его шкурка не обладает большой ценностью.

В Центральной Америке и на севере Южной Америки водится второй вид рода – **енот-ракоед**.

Он отличается удлинённым телом, гладким коротким мехом, непущистым хвостом. По образу жизни сходен с полоскуном.

Носухи (3 вида) – звери с длиной тела 41–67 см и массой до 11 кг. Туловище удлинённое, конечности средней высоты. Хвост очень длинный. Голова с сильно вытянутым лицевым отделом. Передняя часть верхней губы и нос втянуты в небольшой подвижный хоботок.

Распространены в штатах Аризона, Нью-Мехико, Техас; почти по всей Мексике, кроме п-ова Калифорния и центральных районов; по всей Центральной Америке, почти по всей Южной Америке.

Населяют лесные районы. Активны круглосуточно. Всеядны. Обычно держатся группами из 5–6 особей.

Местное население охотится за носухами и употребляет их мясо в пищу.

Обыкновенная носуха обитает в Южной Америке, **коати** – на территории США и Мексики, а также в Центральной Америке; **носуха Нельсона** – на одном из островов в Юкатанском проливе.

В Центральной Америке обитает **центральноамериканский какомицли** – небольшой зверек, похожий отчасти на куницу, отчасти на кошку. Проворный, хорошо лазающий по деревьям, ведущий ночной образ жизни представитель семейства енотовых.

В Южной Мексике, по всей Центральной Америке, в Бразилии, Гайане, Венесуэле, Эквадоре, Перу, Колумбии распространен **кинжажу**.

У этого представителя семейства удлиненное туловище, передние конечности заметно короче задних, округлая голова с укороченным лицевым отделом. Хвост длинный, хватательный, покрытый шерстью. Волосяной покров низкий, плотный и мягкий. Длина тела до 47 см, масса около 3 кг.

Обитает в лесах. Ведет древесный образ жизни. Активен ночью. Питается в основном плодами, в меньшей степени – насекомыми и мелкими позвоночными.

Род млекопитающих из семейства енотовых отряда хищных **олинго** включает в себя 5 видов. Длина тела у всех представителей 35–47 см. Туловище удлиненное с относительно короткими конечностями. Морда укороченная, заостренная. Волосяной покров низкий, очень плотный и мягкий. Хвост не хватательный.

Распространены в Центральной Америке, Эквадоре, Перу, Гайане, Венесуэле, Бразилии, Колумбии. Обитают в дождевых тропических лесах. Активны ночью. Ведут в основном древесный образ жизни. Питаются плодами.

В Неотропической области два **семейства обезьян: Цепкохвостые обезьяны**, или **Капуцины**, и **Игрунки**, или **Мармозетки**.

Оба семейства относятся к надсемейству широконосых обезьян. Эти обезьяны получили свое название потому, что у них широкая носовая перегородка и ноздри обращены в стороны. Защечных мешков и седалищных мозолей у них нет.

В **семействе Капуцины** 8 видов **прыгунов** – обезьян мелких и средних размеров: длина тела 24–61 см, длина хвоста 26–55 см. Хвост густо покрыт волосами по всей длине, не хватательный. Лицевой отдел уплощенный. Уши почти полностью скрыты в меху. Волосяной покров длинный, мягкий и густой. Окраска от красновато-серой или желтовато-серой до красновато-бурой или почти черной. Брюшная сторона обычно светлее спинной.

Обитают в лесах. Активны днем. Большинство видов обладают громким голосом. Питаются плодами, проростками, листьями, насекомыми, яйцами птиц.

Распространены в Южной Америке.

Ревуны (6 видов) – средние или крупные цепкохвостые обезьяны, в том числе самые крупные в семействе. Длина тела 56–91 см, длина хвоста 58–91 см, масса 7–9 кг. Хвост хватательный. Волосяной покров короткий, лицевая часть голая. У некоторых видов волосы на голове и плечах сильно удлинены. Окраска меха желтовато-бурая, красновато-бурая или черная.

Обитатели тропических лесов. Встречаются группами от 4–5 до 20–30 особей. Обычно держатся на самых вершинах высоких деревьев. Отличаются громким криком, слышимым километра за три. Питаются плодами, листьями, орехами, семенами, вероятно, птицами и их яйцами, ящерицами, мелкими зверьками, насекомыми.

Распространены в Центральной и Южной Америке.

Род капуцинов содержит 4 вида. Это небольшие обезьяны. Длина тела 30–38 см, хвоста – 38–50 см, масса 2–4 кг. Хвост длинный, плохо приспособленный к хватанию. Лицо голое.

Капуцины – древесные животные, редко спускающиеся на землю. Встречаются семейными группами, иногда собираются в стаи до 40 особей. Питаются главным образом плодами, а также проростками, листьями, насекомыми, яйцами птиц и птенцами.

Распространены в Южной Америке. Всего в семействе цепкохвостых обезьян, или капуцинов 35 видов.

Игрунки, или **мармозетки**, самые мелкие обезьяны – длина их тела 15–50 см, масса не превышает 1 кг. Самые же мелкие весят всего 70 г.

Мармозетка – единственный вид из **рода мармозеток**. Мелкая игрунковая обезьяна. Длина тела 18–21 см, длина хвоста 25–32 см, масса около 280 г. Волосяной покров длинный, густой и мягкий. На голове, шее и плечах небольшая грива, а на задней части туловища – удлинённые волосы, спускающиеся на основание хвоста. Окраска буровато-черная.

Держится стаями по 20–30 особей в нижних и средних частях крон деревьев. Питается плодами, листьями, семенами, насекомыми, другими мелкими животными.

Распространена в Бразилии, Перу, Боливии.

Вид внесен в Красную книгу МСОП.

Род игрунок содержит 11 видов. Это обезьяны с длиной тела от 15 до 30 см. Длина хвоста 18–40 см, масса 230–450 г. Волосяной покров обычно густой и мягкий. У большинства видов на ушах имеются длинные пучки волос.

Обитатели тропических и субтропических лесов. Активны днем. Встречаются группами в 3–12 особей. Питаются насекомыми, пауками, мелкими птицами и их яйцами, плодами.

Распространены в Бразилии, Перу, Эквадоре.

Род тамаринов самый большой в семействе, в нем 20 видов. Это мелкие и средние трунковые. Длина тела 18–31 см, длина хвоста 20–42 см, масса 225–960 г. Характер расположения пучков волос на голове и окраска меха сильно варьируют у различных видов.

Населяют леса. Обычно держатся небольшими группами. Активность дневная. Способны издавать громкие звуки. Питаются насекомыми, пауками, мелкими позвоночными, вероятно, яйцами птиц, плодами.

Ареал охватывает Панаму и Южную Америку, распространяется на юг до Южного Перу, Северной Боливии и Южной Бразилии.

Птицы неотропической области очень своеобразны и чрезвычайно многочисленны. Количество видов в Неотропиках значительно больше, чем в любой другой области. Вот цифры, характеризующие богатство авифауны ряда областей. Количество видов птиц, не считая морских:

Австралийская – 900;

Индо-Малайская – 1000;

Эфиопская – 1700;

Голарктическая – 1860;

Неотропическая – 2500.

О своеобразии фауны говорят хотя бы такие цифры: в неотропической области 24 эндемичных семейств птиц, что составляет примерно 30 % их общего числа. Эндемизм же на видовом уровне почти 90 %!

Эндемичен для области отряд **Нандуобразные**, в котором два вида: **обыкновенный нанду** и **нанду Дарвина**, или **длинноклювый нанду**, у них отсутствует киль грудины, недоразвиты крылья, нет рулевых перьев. Это нелетающие птицы.

Обыкновенный нанду ростом чуть более 1 м, достигает массы 20–25 кг. Он населяет степи Бразилии и Аргентины.

Длинноклювый, или **нанду Дарвина** примерно в полтора раза мельче обыкновенного. У него более слабые ноги и более длинный клюв. Распространен в Патагонии и в горных степях Анд.

Нанду – полигамные птицы. Самцы собирают гарем из 5–6 самок и выполняют большую часть работ по строительству гнезд и выведению птенцов. В рыхлом грунте они выкапывают яму для гнезда шириной около 40 дней. Вылупившиеся птенцы сразу начинают бегать, и забота о них – обязанность отца.

Ареал нанду в настоящее время заметно сокращается из-за давнего интенсивного преследования. Охотились на эту птицу как из чисто спортивного интереса, так и из-за ее мяса, а также ради перьев. Менее красивые, чем у страуса, эти перья использовались в качестве метелок для сметания пыли.

Земледелие и скотоводство превратили пампу в поля и пастбища, огороженные колючей проволокой, что во многих районах привело к полному исчезновению нанду. Теперь владельцы крупных ранчо охраняют нанду, и им удастся сохранить популяции в тех частях пампы, которые остались в первоначальном состоянии.

Эндемичен **отряд Тинамуобразные**, или **Скрытохвостые**. Птицы внешне похожи на куропаток. Размеры различны, масса от 200 г до 1,5 кг. Крылья короткие и широкие. Хвост очень короткий, с рулевыми перьями, скрытыми под кроющими (отсюда второе название отряда). Ноги сильные, с тремя или четырьмя пальцами. Клюв тонкий и длинный. Окраска буроватая или коричневая. Самки несколько крупнее самцов, иногда ярче окрашены.

Наземные птицы. Ведут сумеречный или ночной образ жизни. Хорошо бегают, редко взлетают.

У тинаму кладку, в которой до 12 яиц, насиживает самец, он же водит выводок. Птенцы довольно быстро переходят к самостоятельной жизни.

Питаются как растительной, так и животной пищей.

Распространены от Южной Мексики через Центральную Америку на юг до Патагонии.

В отряде одно семейство с 42 видами. Все тинаму являются объектами охраны. Довольно легко разводятся в неволе.

Интересно эндемичное южноамериканское **семейство Паламедеевые**, единственное в одноименном подотряде отряда Гусеобразные. В отличие от остальных гусеобразных паламедеи не плавают и не ныряют, и клюв у них устроен совсем иначе, чем у других представителей отряда.

Это крупные крупные птицы (масса 2–4 кг), по внешнему виду похожие на куриных. Ноги относительно высокие, с длинными пальцами. Задний палец на уровне передних. Плавательных перепонок между пальцами нет. Тело сплошь покрыто перьями, т. е. птерилии и аптерии не выражены. На сгибе крыла имеется по два мощных костных шипа, покрытых плотными, с острой вершиной роговыми чехлами, длина которых достигает 10 см. Эти образования служат орудием защиты. Птица бьет врага крылом, вооруженным таким сильным оружием. Клюв похож на куриный, без роговых пластинок и зубчиков на надклювье и подклювье.

Полет довольно быстрый, маневренный. Могут подниматься на большую высоту. Хорошо ходят и бегают. Моногамны. Гнездо – большая куча сухих стеблей – устраивается в зарослях растений на мелководьях. В кладке 2–6 яиц. Насиживают оба партнера в течение 6 нед. Вылупившиеся птенцы похожи на гусят. Вне периода размножения паламедеи держатся небольшими стаями. Оседлы. Питаются преимущественно зелеными частями растений.

В семействе три вида: **рогатая паламедея**, **хохлатая паламедея** и **ламедея** и **черношейная паламедея**. Мясо паламедей местное население употребляет в пищу.

Одна из самых замечательных птиц Южной Америки – **гоацин**. Широкую известность этот вид получил из-за особенности птенцов: у них на каждом крыле имеется по два хорошо развитых когтя. Вскоре после вылупления птенцы начинают лазать, цепляясь за тонкие ветки коготками всех четырех конечностей. Через три недели когти у птенцов исчезают.

Гоацина одни систематики относят к отряду куриные и выделяют в самостоятельный подотряд, другие считают его представителем семейства кукушковых.

Взрослый гоацин размером с ворону, буроватой окраски, с желтоватыми грудью, шеей и горлом. Бока головы лишены оперения. На голове хохол. Крылья большие, хвост длинный. Лапы сильные, клюв короткий.

Площадь кия грудины у гоацина очень небольшая, и в соответствии с этим грудная мускулатура развита слабо, поэтому летает он плохо. Чаще всего птица просто скользит на распростертых крыльях с вершины одного дерева к расположенной ниже кроне другого.

Питается очень грубой, малопитательной пищей – жесткими, пропитанными каучуковым соком листьями. Это обуславливает сильное развитие зоба, который как бы вытесняет значительную часть кия грудины. Зоб гоацина – своеобразный дополнительный желудок, куда направляются съеденные листья и где начинается их механическая переработка и переваривание.

Гоацины населяют лесистую часть Севера-Востока Южной Америки: бассейны Амазонки, Венесуэлу, восток Колумбии. Они селятся небольшими колониями (10–50 пар) на берегах протоков.

Аборигены Южной Америки гоацинов не добывают по религиозным соображениям, и поэтому в местах их поселений гоацин – обычная птица. В тех же частях ареала гоацина, где живут потомки выходцев из Африки, табу на его добычу не существует, и численность птиц сокращается.

Семейство Гокко, или **древесные куры (краксы)**, представители которого отличаются от всех других курообразных тем, что устраивают гнезда на деревьях, эндемично в Неотропической области. Это довольно крупные птицы: длина тела от 50 см до 1 м. Телосложение плотное, ноги сильные. Хвост длинный. У многих на голове хохол.

Живут в лесу. Кладка состоит из 2–3 яиц белого цвета. Насиживает самка. Птенцы вылупляются покрытые пухом и вскоре выпархивают из гнезда и переходят к наземному образу жизни. Кормятся краксы фруктами. В случае тревоги взлетают на деревья, ночуют также на деревьях. Всего в семей-

стве 38 видов. Распространены древесные куры в тропических и субтропических частях Америки.

Большой гокко – самый крупный представитель семейства. По размерам он сопоставим с индюком. Самцы черные с белым брюхом, самки буровато-коричневые. На голове хохол, более крупный у самца.

Распространен в лесах Южной Мексики и далее на юг до Эквадора. Обладает очень вкусным мясом и является объектом охоты. Легко приучается и содержится в неволе.

Хохлатый гокко лишь немного уступает по размерам большому гокко. Ноги сильные с длинными пальцами, крылья короткие, хвост длинный. На голове большой хохол. Окраска самца голубовато-черная с фиолетовым отливом, брюхо белое. У самки ржаво-красное брюхо и крылья с желтыми полосками.

Большую часть жизни проводит на деревьях. По земле передвигается быстро. Летает обычно низко и непродолжительное время. Распространен в лесах бассейна Амазонки. Гнезда устраивает высоко на деревьях. В кладке два белых яйца, превосходящих размерами куриные. Вылупившиеся птенцы не покидают гнездо. Родители выкармливают их червяками, насекомыми и другими беспозвоночными. Гнездо птенцы оставляют после того, как научатся летать.

Питаются хохлатые гокко как растительной, так и животной пищей.

Объект интенсивной охоты.

Пенелопа мельче и стройнее гокко. Оперение с буровато-оливковым оттенком. Поперек крыла проходит широкая белая полоса. Хохол белый, бока, голова и подбородок голые.

Населяют леса Америки от Мексики до Аргентины. Гнезда устраивают высоко над землей, обычно на высоте 10 м. Вне периода гнездования держатся стайками.

Эндемичен **отряд Солнечные цапли** с одним одноименным семейством, в котором один вид – солнечная цапля. Птица средних размеров, пестро окрашенная, с не очень длинными ногами, длинной шеей и длинным хвостом. В оперении сочетаются зеленовато-желтые, серые, белые, темно-коричневые и черные тона.

Распространена солнечная цапля в Центральной и Южной Америке. Эти редкие скрытные птицы держатся густых тропических лесах, недалеко от воды и по болотам. Гнезда шарообразной формы устраивают из листьев, тонких веток и глины на земле или низко в кустах и на небольших деревьях. В полной кладке 2 яйца, которые насиживаются обеими птицами. Птенцы покидают гнездо в возрасте 2 дня, т. е. солнечные цапли – выводковые птицы.

Питаются мелкой рыбой, насекомыми и другими прибрежными обитателями.

Еще один эндемичный **отряд** – **Кариемы**, или **Сериемы**, в котором тоже одно семейство – Кариимовые (Сериимовые) с двумя видами. Сериемы крупные, хорошо бегающие длинноногие птицы. У них короткий клюв с загнутым у вершины надклювьем.

На передней части головы хохол из прямо торчащих перьев.

Хохлатая кариема имеет серовато-бурую расцветку, красноватые ноги и клюв. Распространена в центральной части Южной Америки. Придерживается открытых пространств. Живут небольшими группами или парами. Гнездо устраивается в кроне густого, невысокого дерева или на земле.

Поедают насекомых, особенно крупных муравьев, маленьких змей, ящериц. Едят и растительную пищу – ягоды, фрукты и т.д.

В тропических лесах Центральной и Южной Америки обитают **туканы** – семейство **отряда Дятлообразные**, насчитывающие около 40 видов.

В отряде Дятлообразные туканы самые крупные птицы. Большинство видов крупнее вороны, а некоторые размером с ворона.

Самой примечательной особенностью во внешности туканов является несоотносительно большой ярко окрашенный клюв.

При длине птицы 60 см длина клюва может достигать 20–23 см. Внешне необычайно мощный клюв относительно легкий, так как его костная основа губчатая.

Окраска оперения у туканов контрастная. Есть виды настолько пестро расцвеченные, что не уступают в этом отношении самым ярким попугаям.

Моногамны. Гнездятся в дуплах деревьев. Кладка состоит из 1–4 яиц. Насиживают оба родителя. Почти все время туканы проводят в кронах больших деревьев, где питаются плодами, составляющими их основную пищу. Могут есть пауков, изредка ящериц и мелких змей.

Местные жители добывают туканов из-за вкусного мяса. Красивая шкурка, снимаемая с груди, и перья используются как украшения.

Перцеяд токо – один из самых крупных туканов: длина тела около 60 см, клюва – до 17 см. Большая часть оперения черного цвета, поперек поясницы проходит широкая белая полоса, подхвостье кроваво-красное, горло белое с красной полосой понизу.

Обитает в лесах тропической части Южной Америки. Гнездится в дуплах. Питается только крупными плодами, чаще всего бананами. Перцеяд токо – объект добычи. Его мясо чрезвычайно вкусно.

Тукан арасари – птица средней величины: длина тела около 35 см. Оперение очень пестрое. Голова, шея и спина глянцево-черные, брюшная сторона зеленовато-желтая с алым пояском, проходящим через брюшко. Манишка на груди желтоватая.

Распространены во влажных лесах севера Южной Америки и в Центральной Америке. Гнездятся в дуплах, откладывая по 2 яйца. По образу пищи сходны с другими туканами. Питаются различными плодами. В массе добываются местными жителями ради вкусного мяса.

Кроме туканов дятлообразные представлены в неотропической области семействами **Якамаровые**, **Пуховковые**, **Бородатковые**. Два первых семейства встречаются только в этой области, бородатковые кроме нее живут в Азии и Африке.

Якамаровые – мелкие птицы (масса 15–100 г) очень яркой, чаще зеленой окраски, с металлическим блеском.

Населяют леса и кустарниковые заросли Центральной и Южной Америки.

Клюв прямой, длинный и тонкий. Ноги хорошо приспособлены к лазанию по деревьям.

Для гнездования вырывают себе норки в обрывистых берегах рек, в склонах оврагов и т.п. В них откладывают яйца, которые насиживают оба пола.

Питаются крупными насекомыми, которых ловят в воздухе. В семействе 15 видов.

Пуховковые, или **ленивковые** – небольшие птицы (масса 20–100 г) с рыхлым и мягким оперением, за что и получили название «пуховки». По внешнему виду напоминают воробьиных птиц. Клюв средних размеров, но массивный, загнутый на конце.

Пуховки – древесные птицы, ведущие малоподвижный образ жизни (отсюда «ленивки»). Гнездятся в норах по крутым берегам рек или в дуплах. Питаются только насекомыми. В странах Латинской Америки на этих птиц охотятся ради вкусного мяса. Пуховки распространены в тропических лесах Центральной и Южной Америки. Всего в семействе 30 видов.

Семейство **Бородатковые** объединяет мелких птиц (масса менее 100 г) обычно пестрой и яркой окраски. У основания крупного клюва сильно развиты щетинки, образующие под клювом подобие редкой бороды, что послужило поводом для названия семейства.

Бородатки живут небольшими стаями. Это древесные птицы. Гнездятся в дуплах деревьев, которые выдалбливают сами. Питаются плодами, ягодами, семенами; едят и насекомых. Могут поедать птенцов и яйца мелких птиц, а крупные виды – мышевидных грызунов и ящериц.

Распространены в тропических лесах Центральной и Южной Америки, Азии, Африки. В семействе более 70 видов.

Наиболее примечательные дневные хищные птицы Неотропической области – подотряд **американских грифов**. В подотряде одно семейство – **американские грифы**, в котором шесть видов.

Это крупные хищники с общей длиной тела 64–115 см и массой 4–12 кг. Голова и часть шеи голые, без оперения. Ноздри сквозные. Длинные передние пальцы ног заканчиваются тупыми, слабоизогнутыми когтями. Задний палец короткий и расположен на цевке несколько выше уровня передних. Разность во внешности самцов и самок незначительна. Моногамы.

Питаются падалью, которую разыскивают в продолжительном парящем полете. Живую добычу практически не ловят.

К этому семейству относится самая крупная из ныне живущих хищных птиц – **калифорнийский кондор**.

Кондор – огромная птица: длина до 1,15 м, размах крыльев до 2,75 м. Окраска взрослых черная с белым воротничком. Голая кожа головы и горла черновато-серая, шеи и зоба – красная. У самцов на восковице гребень.

Распространен в Южной Америке от Венесуэлы и Колумбии до южной оконечности материка и на Фолклендских островах. В северной части ареала населяет горный пояс с высотами 3000–5000 м, иногда залетает на высоту более 7000 м. В южной части гнездовой области встречается и в предгорьях, и на равнине. Гнездится на скалах. Кормится в основном падалью, лишь изредка нападая на новорожденных или ослабленных животных.

Королевский гриф – крупная птица: общая длина около 80 см, размах крыльев 140–180 см. Самцы и самки одинаковых размеров. Голая кожа головы в складках и морщинах, на восковице взрослых птиц обоих полов кожистый гребешок. Шея неоперенная. Окраска розовато-охристая на спинной стороне, белая на брюшной стороне. Хвост и крылья черные.

Королевский гриф распространен в тропических лесах Центральной Америки и в северной и восточной частях Южной Америки. Гнездится в дуплах высоких деревьев. В кладке 2–3 белых яйца. Питается падалью.

В юго-восточных районах США, в Мексике, в Центральной и Южной Америке распространен **гриф-урубу**; в Северной Америке, Центральной и Южной Америке – **гриф-индейка**; в прибрежных районах Калифорнии – **калифорнийский гриф** (калифорнийский кондор).

Разнообразны и многочисленны в неотропиках **попугаи**. Наиболее характерны для области **амазонские попугаи** (род, в котором 26 видов) и так называемые **клинохвостые попугаи**.

Амазонские попугаи населяют тропические районы Южной и Центральной Америки и Антильские острова.

Синелобая амазона в действительности имеет синий лоб. Длина крыла 205–225 мм, длина тела 340–415 мм. Распространена на севере Аргентины, в Боливии, Парагвае, Бразилии. Гнездится в дуплах деревьев. Синелобые амазоны наносят вред фруктовым садам и кукурузным плантациям, поэтому их усиленно уничтожают.

В группе **клинохвостых попугаев** более десятка родов и 71 вид, среди которых и совсем маленькие воробьиные попугаи, и громадные ары. **Попугай монах** – маленький клинохвостый попугай. Длина крыла 140–150 мм, общая длина 270–300 мм. Окраска зеленая, передняя часть головы и нижняя сторона шеи серые. Грудь бледно-зеленовато-серого цвета.

Распространен попугай монах в Аргентине, Уругвае, в Бразилии и Парагвае. На деревьях среди ветвей этот попугай строит большое гнездо из сухих веток. Обычно гнездо коллективное, и каждая пара имеет в нем свое помещение, куда ведет боковой вход. Диаметр такого гнезда около 1 м.

В конце лета и в начале осени попугаи монахи большими стаями летят на поля и апельсиновые плантации, которым наносят непоправимый вред.

Попугаи монахи легко приручаются, выучиваются говорить несколько слов, поэтому их держат в клетках.

Род ара насчитывает 15 видов. Это крупные ярко расцвеченные птицы с длинными хвостами. Вокруг глаз и на боках головы у них большое пространство, лишенное оперения.

Ары населяют леса тропической Америки. Обычно они держатся большими стаями. Совершают налеты на фруктовые плантации. Сильный клюв позволяет им разгрызать косточки любых плодов. Строгие моногамы.

Красный ара имеет красную окраску. Длина крыла 28–40 см, общая длина на 78–90 см. Распространен от Мексики до Бразилии.

Синежелтый ара сверху ярко-синий, снизу желтоватый, горло черное. Длина крыла 37–39 см, общая длина птицы 80–95 см.

Гнездятся от восточной части Панамы до Бразилии и Парагвая.

Гиацинтовый ара населяет внутренние части Бразилии. Он весь кобальтово-синий. Кольцо вокруг глаз и голая кожа у основания нижней челюсти золотисто-желтые. Это крупная птица. Длина крыла 36,5 см, длина тела 80–98 см.

Одни из самых известных и оригинальных южноамериканских птиц – **колибри. Колибри – семейство** одноименного подотряда из **отряда Стрижеобразные**.

Мелкие и очень мелкие птицы разнообразного облика. Их масса от 1,6 до 20 г; большинство видов весит 3–8 г.

Клюв длинный. У некоторых видов он превышает длину тела, измеренного от основания клюва до конца хвоста. Обычно клюв прямой, иногда изогнутый книзу. Язык колибри представляет собой длинную тонкую трубку с бахромками на конце. Ноги очень слабые, ходить по земле не могут.

Оперение самых различных расцветок, часть с металлическим блеском. У многих развиваются украшающие перья: хохолки, воротнички, длинные рулевые пушистые «манжеты» на лапках и т.п.

Из анатомических особенностей надо отметить чрезвычайно большое сердце, по объему оно почти втрое превышает желудок и занимает половину полости тела. Это связано с большой подвижностью птиц и высокой интенсивностью обмена веществ. Частота сокращений сердца у некоторых видов колибри достигает 1 тыс. в минуту.

У колибри очень неустойчива температура тела. По-настоящему гомойотермны они только тогда, когда движутся (летают). С наступлением сумерек птица садится на ветку, и температура тела у нее резко снижается (до 17–21 °С), и она впадает в оцепенение. В состоянии оцепенения колибри может пробыть 15–20 ч.

За сутки колибри съедают корма по весу примерно в два раза больше, чем весят сами.

Питаются колибри нектаром цветов и мелкими насекомыми и паучками. Способны длительное время держаться в воздухе на одном месте. Птица зависает около цветка, высасывая из него нектар и выбирая насекомых. При этом крылья совершают до 50–80 взмахов в секунду.

Распространены колибри в Америке. Наибольшее число видов обитает в Южной Америке в зоне тропиков. В Северную Америку проникают немногие виды. На территории Соединенных Штатов насчитывается четырнадцать видов колибри, причем один из них в летний период достигает Аляски. Конечно, в Северной Америке колибри проводят только лето, а зимовать улетают в Южную Америку. Многие виды летом живут в суровых условиях высокогорий Анд, где проникают до 5–5,5 км над ур. м. Некоторые виды имеют очень ограниченные ареалы: отдельным горам в Андах свойственны эндемичные виды. В густых тропических лесах живут немногие виды. Большинство приурочено к хорошо освещенным местообитаниям: опушкам или разреженным участкам леса, лесным полянам, зарослям кустарников, лугам. Встречаются колибри в степях и полупустынях.

У видов, обитающих во влажных жарких тропиках, размножение идет в течение всего года, и у каждой самки бывает 2–3 выводка. Виды, населяющие районы с сезонными изменениями условий жизни, имеют один цикл размножения.

Гнездо строит самка. Сплетается оно из мелких растительных волокон, мха, шерсти, паутины. Построившая гнездо самка объединяется с самцом, они спариваются, и после завершения кладки пары распадаются. В кладке обычно два, у мелких видов одно яйцо. У колибри массой 1,6–1,8 г яйцо весит около 0,2 г. Насиживает только самка в течение 14–25 дней. Птенцы вылупляются голыми и слепыми. Кормит птенцов только самка. Птенцы покидают гнездо в возрасте 25–35 дней.

В семействе колибри 320 видов.

Мечеклювая колибри – крупная, зеленого цвета, с очень длинным клювом. Длина клюва 8–10 см, что равно длине тела птицы. Такой клюв позволяет этой колибри добираться до нектара крупных трубчатых цветов. Населяют Анды.

Рубиногорлая колибри – один из самых маленьких видов семейства. Сверху зеленая, снизу серовато-белая, цвет горла самца рубиновый. Обитает на востоке Северной Америки. На зиму улетает на территорию от Мексики до Панамы. Их путь от гнездований до мест зимовок равен 4000–5000 км.

Колибри-сапфо – обитательница сухого открытого ландшафта предгорий и высокогорного плато Боливийских Анд. Голова и передняя часть тела у этой птицы блестяще-зеленые, самка пурпурно-фиолетовая. Хвост красивый. Из-за неумеренного преследования стала очень редкой.

Колибри-ангел – пестро расцвеченная птица. Горло у нее матово-алое, остальной низ блестяще-синий, но по бокам горла синие перья, образующие воротник, нижние кроющие хвоста зеленые. Верх головы салатного цвета.

Обитает в Бразилии и Аргентине.

Топазовая колибри имеет очень яркую раскраску. Горло светло-зеленое, верх и бока головы синего цвета, брюхо светло-рубиновое. Птица держится в пышных лесах по берегам рек или тихих лагун, где охотится за летающими низко над водой насекомыми. Гнездо устраивает на свисающих над водой растениях. Иной раз образуются целые колонии гнездящихся самок. Распространена на северо-востоке Южной Америки. Из-за усиленного исследования стала редкой.

Ради красивого оперения колибри их добывают в очень большом количестве, что привело к резкому уменьшению численности многих из них. Шесть видов колибри внесено в Красную книгу МСОП.

Только на больших Антильских островах обитает пять видов **семейства Тодиевые**. Имеется по одному виду, свойственному только этому острову, а на Гаити – два вида.

Тоди – мелкие птички массой 10–15 г и длиной до 10 см. У них плотное тело, длинный клюв, приплюснутый сверху вниз, короткие крылья и хвост. Окраска ярко-зеленая, на горле красное пятно.

Живут тоди отдельными парами, оседло, преимущественно в лесах. Гнезда в норах, которые они вырывают клювом. Длина нор достигает 60 см. Роят норы и насиживают яйца оба члена пары. Питаются насекомыми, которых ловят в воздухе.

Кубинский тодди имеет зеленую окраску верха тела, красное спереди и голубое с боков горло, белое брюхо и розовые бока. Живет в лесах и по берегам рек на Кубе и о-ве Пино.

Узкоклювый тодди гнездятся в горах Гаити, один вид живет на о-ве Пуэрто-Рика, один – на Ямайке.

Эндемично **семейство Момотовые** – мелких и средних размеров ярко окрашенных птиц. Распространены момоты от самых южных частей Мексики до Аргентины.

Длина тела 17–45 см, масса 50–400 г. У них широкий клюв, по длине равный длине головы, очень длинный хвост, ноги слабые, причем наружный палец срастается со средним почти по всей длине. Оперение с преобладанием зеленых, оливковых и буровато-красных тонов. Средняя пара рулевых перьев очень длинная. Сама птица выщипывает на ней предвершинную часть опахал, оставляя лишь на самом конце пера подобие флажка.

Гнезда устраивают либо в расщелинах скал, либо вырывают гнездовые тоннели в обрывах. Иногда тоннели имеют длину до 1,8 м. Кладку из 3–4 яиц насиживают оба родителя. Основная пища момотов – крупные летающие насекомые, но поедают они и ящериц, маленьких змей, фрукты.

Всего в семействе 8 видов. Семейства Тодиевые и Момотовые относятся к **отряду Ракшеобразные**.

Своеобразна обитающая в горных тропических лесах севера Южной Америки и на острове Тринидад птица **гуахаро**. Она выделена в самостоятельное **семейство Жиряковые**.

Это самый крупный представитель отряда **Козодоеобразные**. Размах крыльев у него около 1 м, масса около 400 г. Имеет крепкий клюв с острым крючком, вокруг рта длинные жесткие щетинки. Оперение плотное каштаново-бурого цвета.

Гнезда строят в глубоких пещерах в горах. Гуахаро – колониальные птицы, собирающиеся для гнездования в громадных количествах. Это ночные птицы. Днем они сидят в пещере, а на кормежку вылетают по ночам. Питаются растительной пищей – фруктами, главным образом плодами пальм, которые схватывают на лету. Интересно, что неоперившиеся птенцы весят вдвое больше своих родителей за счет образования у них толстого слоя жира. Индейцы издавна в массе добывают птенцов гуахаро и используют жир в пищу и для освещения. Гуахаро больше времени, чем любая другая птица, проводит в темноте пещер, и это повлекло за собой выработку способности к эхолокации.

Одна из больших гнездовых пещер гуахаро взята под охрану и превращена в национальный парк.

Необычайно разнообразны в Неотропической области **воробьиные**. Здесь несколько эндемичных семейств с большим количеством видов. Перечислим некоторые из них.

Семейство **Древолазовые** – мелкие лесные птицы (длина 14–35 см), обычно серовато-оливковой окраски с белыми или темными пестринами, иногда с красноватым или коричневатым отливом. Клюв прямой, мощный или длинный, тонкий, изогнутый. Распространены в Центральной и Южной Америке. В поисках пищи эти птицы карабкаются по стволу дерева вверх. Чаще держатся в одиночку или парами. Гнездятся в различных расщелинах и дуплах. Питаются древолазы пауками, гусеницами, мелкими взрослыми насекомыми. Крупные виды едят лягушек, рептилий, моллюсков.

Известно 48 видов.

Семейство **Птицы-печники**, или **Гончары** – большое семейство (215 видов) мелких птиц (длина 10–12 см), очень разных по внешнему облику, повадкам и биотопической приуроченности. Окраска чаще тусклая, буровато-коричневая; у некоторых видов на голове, горле, хвосте есть яркие цветные пятна. Распространены в Центральной и Южной Америке.

Обитатели лесов, кустарниковых зарослей, лугов, степей, высокогорий. Большинство видов насекомоядны, часть видов используют растительные корма.

Гнезда крайне разнообразны. Одни виды лепят из глины большие, диаметром 20–30 см, круглые гнезда с боковым входом; иногда вход в гнездо идет через длинный глиняный туннель. Такой тип гнезда и послужил основанием для наименования семейства. Другие устраивают шарообразные гнезда с боковым ходом из мелких веточек, сухой травы, листьев, помещая это сооружение диаметром до 50 см в развилке ветвей, на заломах тростника. Также есть виды, которые роют гнездовые норы.

Семейство **Муравьеловковые** – мелкие (длина 10–25 см), преимущественно лесные птицы. Разнообразны по внешнему облику. Обычно темноокрашенные, но часто в полосах или пятнах и с хохлом на темени. Хорошо выражен половой диморфизм.

Муравьев и термитов как основной корм едят не многие виды, большинство имеет более широкий набор кормов. Таким образом, название «муравьеловковые» не отражает характер питания этих птиц. Населяют горные и лесные районы Центральной и Южной Америки. Семейство включает 224 вида.

Семейство **Котинговые** – птицы разной величины (длина 7–50 см) и различного внешнего вида. У многих котингов на голове хохлы и перьевые гребни, оперенные и неоперенные мясистые выступы. Заостренные или закрученные перья крыла, кисточки из нескольких перьев. Окраска белая, зеленая, красная, голубая, черная. Гнезда открытые рыхлые или висячие с боковым входом. Ряд видов гнездится в дуплах. В кладке 1–4 яйца.

Большинство котингов растительноядные. Основная их пища – фрукты и орехи. Некоторые виды всеядны, другие насекомоядны. Обитают в лесу. Большинство видов держатся на вершинах высоких деревьев.

Распространены в Центральной Америке и тропических районах Южной Америки. Один вид проникает в южные районы США, один – на Ямайку. В семействе 94 вида.

Трехусая котинга, или **трехусый звонарь** примечателен тем, что от основания клюва у него отходят три длинных кнутаобразных мясистых выроста, один с верхней стороны, два – с боков клюва.

Населяет леса Центральной Америки.

Зонтичная птица – почти черная с огромным хохлом из перьев на темени, перья хохла направлены вверх, а их опахала на самом конце изгибаются вперед, образуя над клювом своеобразный навес-зонтик. Вниз от горла свисает большой мясистый мешок, покрытый перьями. Длина этого мешка достигает 13 см, тогда как вся птица имеет длину 16 см. Во время тока зонтичная птица распускает хохол, так что зонтик покрывает всю голову.

Скалистые петушки характеризуются наличием своеобразного хохла-гребня, всегда расправленного и прикрывающего клюв.

Семейство манакиновые – маленькие (примерно с синицу) с коротким хвостом птицы. Распространены в тропических лесах Центральной и Южной Америки. Обычен резкий половой диморфизм. Окраска самцов яркая, состоит из сочетания черного, красного, желтого, синего, оранжевого, белого цветов. Самки однотонные: зеленоватые, буроватые, коричневатые. Кормятся в кронах деревьев и кустарников преимущественно насекомыми. Вне периода размножения кочуют мелкими стайками. Видимо, у всех видов выражен групповой ток. В семействе 61 вид.

Семейство Тирановые – мелкие птицы (масса 5–80 г, длина 7–27 см). Внешний облик и экология весьма разнообразны. Большинство окрашено в оливковые и коричневато-бурые тона. У некоторых видов на голове яркие красные перьевые гребни. Преимущественно насекомоядны, но поедают ягоды и семена. Подавляющее большинство видов обитатели леса. Немногие виды населяют степи, луга, полупустыни. Семейство включает 358–365 видов.

Распространены от северных районов Канады до Огненной Земли.

Семейство Американские славковые, или **Лесные певуны** – маленькие птицы. Самые крупные представители семейства лишь немногим больше домового воробья. Распространены от тундр Северной Америки до Аргентины.

Стройные птички. Клюв острый и тонкий. Над ноздрями нависают перепончатые крышечки. Окраска разнообразная, у многих видов яркая, из сочетания черного, желтого, зеленого, белого, реже красного, голубого. Насе-

ляют леса (в том числе и дождевые), рощи, заросли кустарников на полях, лугах, болотах. Некоторые виды проникают в полупустыни и горные районы. Большинство видов ведут древесный образ жизни. В умеренных и северных широтах перелетные, в тропиках – оседлые. Кормятся различными мелкими беспозвоночными, едят ягоды.

В семействе 108–113 видов.

Семейство Американские цветочницы – мелкие птицы (длина 80–150 мм), распространены в тропиках от Мексики до Аргентины, а также на Галапагосских, Антильских и Багамских островах. По повадкам напоминают мелких синиц.

Клюв удлинённый, тонкий с острой вершиной, изогнутый книзу. Язык с желобком. Окраска яркая из сочетания синего, красного, черного и желтого. Держатся по опушкам и разреженным участкам леса, по куртинам кустов в саванне, заселяют сады и парки. Гнезда чашеобразные, открытые. Вне сезона размножения держатся парами или мелкими стайками. Оседлые или кочующие. Кормятся, просовывая в венчик клюв, высасывают нектар и склеивают пыльцу и насекомых, сидящих в цветке. Расклеивают мягкие плоды (бананы).

К семейству относится 36–38 видов.

Семейство Трупиаловые (американские иволги, кассики). Различные по размерам (длина 15–55 см, масса 20–400 г), внешнему облику и повадкам птицы. Среди них есть напоминающие иволг, скворцов, жаворонков, мелких вороновых.

Распространены в Америке, от Аляски и Южной Канады до Огненной Земли и островов Восточной Индии.

Клюв обычно конический с острой вершиной, прямой или изогнутый книзу. Над ноздрями нависают кожные крышечки. Окраска черная или чернобурая с сильным металлическим блеском. Есть виды с яркой окраской из сочетания черного, желтого, красного, оранжевого цветов. Населяют леса разных типов, в большинстве с древесными и кустарниковыми зарослями. Многие виды – хорошие певцы; у некоторых видов поют и самки. Большинство – типичные моногамы. Птенцов выкармливают оба партнера, но насиживает кладку самка. Некоторые виды колониальные: десятки и сотни гнезд располагаются в непосредственной близости.

Большинство видов всеядны: поедают мелких позвоночных (ящериц, лягушек, мышевидных грызунов, яйца и птенцов), семена, мелкие плоды. Местами причиняют ущерб посевам зерновых и фруктовым садам. В тропиках оседлые или кочующие, в северных районах перелетные.

В семействе около 100 видов.

Семейство Танагровые – мелкие (длина 8–30 см) древесные птицы, распространенные от Южной Канады до Аргентины и на островах Восточной Индии. По внешнему виду и повадкам напоминают овсянок и вьюрков.

Клюв конический, удлинённый. Окраска яркая-желтая, зеленая, красная, синяя или из сочетания этих цветов. У многих видов отчетливый металлический блеск. Основные местообитания – леса, кустарниковые заросли, сады и парки, тростники по болотам и берегам водоемов. Большинство видов – хорошие певцы. Открытые чашеобразные гнезда устраивают в развилке ветвей высоко над землей. Питаются преимущественно сочными мягкими плодами, почками и бутонами. Местами могут причинять ущерб плантациям, расклеывая спелые бананы, апельсины и другие фрукты.

Семейство танагровых объединяет 192–205 видов. Подавляющее их большинство свойственно тропической зоне.

Особого внимания заслуживает **подсемейство** (а по мнению некоторых систематиков – семейство) **Дарвиновы**, или **Галапагосские вьюрки**. В подсемействе 14 видов, объединенных в 4 рода. Один вид обитает на о-ве Кокос, остальные виды – обитатели Галапагосских островов.

Галапагосский архипелаг состоит из 16 островов, находящихся на экваторе в Тихом океане в 960 км от Южной Америки. Эти острова имеют вулканическое происхождение, т.е. являются типичными океаническими островами.

Дарвиновы вьюрки – один из ярких примеров адаптивной радиации, дивергенции в соответствии с различными условиями жизни, вплоть до образования новых видов и даже родов, в условиях географической изоляции. Предковой формой явился, видимо, какой-то южно-мексиканский вид.

Дарвиновы вьюрки имеют размеры от 10 до 20 см и в основном серо-бурую окраску, причем самец и самка окрашены сходно. Наиболее существенное различие между видами состоит в размерах и форме клюва, что связано с характером питания.

Род земляных вьюрков, в котором 6 видов, объединяет птиц с клювом вьюркового типа, питающихся преимущественно семенами. Только кактусовый вьюрок из этого рода имеет длинный заостренный и расщепленный язык. Основная пища этого вьюрка – цветы опунции, он ест также нежную мякоть этого кактуса и другую растительную пищу.

Земляной вьюрок часто садится на гнездящихся олуш и ловит кровососущих мух. Видимо, следующим шагом такой специализации питания стал своеобразный паразитизм. Вьюрок садится на спину олуши, клювом прокалывает кожу и пьет выступившие капельки крови. Олуши на такое нападение не реагируют.

Древесные вьюрки (6 видов) имеют более сильный клюв, несколько напоминающий клюв попугаев. Они питаются жуками и другими насекомыми, причем в поисках пищи могут выдалбливать глубокие ямы в мягком дереве.

Один из видов древесных вьюрков – **дятловый вьюрок** широко известен тем, что, держа в клюве длинную колючку или тонкую веточку, ковыряет ею в щелях или в ходах насекомых, выгоняя их наружу, где хватает клювом.

Славковый вьюрок – единственный вид своего рода, больше похож на славку, чем на вьюрка. Он ищет мелких насекомых на листьях, ветках и в траве, иногда ловит их на лету.

Кокосовый вьюрок, тоже монотипического рода, питается преимущественно насекомыми и имеет клюв, сходный с клювом славкового вьюрка.

Кроме перечисленных преимущественно эндемичных групп птиц в неотропической области водятся **цапли, ибисы, аисты, пастушки, совы, перепела, голуби, дрозды, чибисы, дятлы и др.**

Фауна **пресмыкающихся** неотропической области богата и чрезвычайно разнообразна, хотя в ней и отсутствует такие широко распространенные семейства, как агамы, вараны, хамелеоны, настоящие ящерицы.

Многочисленны здесь **игуаны** – семейство, в котором более 700 видов, распространенных почти исключительно в западном полушарии. Лишь семь видов игуан обитают на Мадагаскаре и один на о-ве Фанготауфа в Полинезии.

Между прочим, такое распространение игуан – биогеографическая загадка. Мадагаскар и Южная Америка разделены десятками тысячами километров водного пространства, и предположить возможность преодоления такого расстояния в процессе расселения, конечно, нельзя. Наиболее правдоподобным объяснением особенностей ареала является следующее: семейство игуановых некогда было распространено по всему земному шару, а теперь сохранилось лишь там, куда не смогли проникнуть более прогрессивные агамовые. О том, что игуаны были распространены значительно шире, чем сейчас, свидетельствуют ископаемые остатки этих рептилий, найденные на территории Великобритании и Франции.

В Центральной Америке обитают четыре вида **василисков**. На затылке у самцов этих ящериц расположен большой, направленный назад кожный вырост, а по спине и передней трети хвоста проходит высокий гребень, поддерживаемый когтистыми отростками позвонков. Обитают василиски по берегам рек.

Шлемоносный василиск способен бегать по воде на задних ногах. Таким же образом василиски могут бегать и на суше.

Самый крупным видом в семействе игуан является **южноамериканская обыкновенная, или зеленая игуана**. Она достигает в длину 180 см. Большую часть жизни зеленая игуана проводит на деревьях, растущих по берегам

водоемов. При опасности прыгает в воду, прекрасно плавает и ныряет. Питаются обыкновенные игуаны плодами и сочными листьями, но поедают и насекомых и других беспозвоночных. Являются объектом регулярного промысла, так как мясо и яйца этой ящерицы употребляются в пищу.

В Центральной Америке и на юге Северной Америки водится около 60 видов **рода ктенозавров**. Некоторые виды этого рода достигают больших размеров. Так, обитающая в Мексике **черная игуана** достигает в длину 130 см. Мясо этой ящерицы употребляется в пищу.

Одна из самых замечательных игуан – **морская игуана**. Она достигает 140 см в длину (более половины длины – хвост). Вдоль всей спины и хвоста тянется невысокий гребень из треугольной чешуи. Пальцы соединены плавательной перепонкой. Морские игуаны живут только на Галапагосских островах, на узкой прибрежной полосе.

Это единственный вид ящериц, который добывает корм в море. Питаются эти игуаны водорослями, ныряя за ними на значительную глубину. По некоторым наблюдениям, ящерица может находиться под водой до 50 мин.

Самый большой род **семейства Агамовые** – анолисы, в нем насчитывается более 300 видов. Анолисы небольшие, яркоокрашенные, быстрые ящерицы, обитающие на деревьях. Задние конечности заметно длиннее передних, хвост длинный, постепенно утончающийся. Характерна способность быстро менять окраску. Коричневые и зеленые тона при возбуждении, а также под влиянием температуры и освещенности изменяются до темно-коричневого и ярко-зеленого.

Размеры у большинства видов 10–20 см, лишь немногие достигают 45 см. Распространены преимущественно в Южной и Центральной Америке, лишь два вида встречаются в Северной Америке.

Многочисленны в области и **змеи**. В частности, здесь обитают удавы – самые крупные из змей.

Обыкновенный удав – змея длиной 2–5,5 м, распространенная от Мексики до Центральных районов Аргентины. Обитает в густых лесах, на берегах рек, в кустарниках и в засушливых ландшафтах. Не избегает и освоенных земель близ человеческого жилья.

Рацион удава состоит из ящериц, грызунов, опоссумов, птиц и других мелких животных. Приносит от 15 до 64 живых детенышей.

Анаконда – крупнейшая змея. Средние размеры взрослой змеи 5–6 м, но изредка встречаются особи длиной до 10 м, а самый большой измеренный экземпляр достигал 11 м 43 см.

Излюбленные места обитания анаконды – слабопроточные рукава и заводи, старицы и озера, заболоченные низины. Лежа в воде, она сторожит добычу –

различных зверей, приходящих на водопой, водоплавающих птиц, иногда черепах и молодых кайманов. Жертвой анаконды становятся и домашние животные – свиньи, собаки, утки, куры. Анаконда прекрасно плавает, ныряет и может подолгу оставаться под водой. При пересыхании водоема она зарывается в ил и впадает в оцепенение до наступления периода дождей. Этому виду свойственно яйцеживорождение. Самка приносит от 28 до 42 детенышей, но изредка может откладывать яйца.

Распространена анаконда по всей тропической Южной Америке к востоку от Кордильер и на о-ве Тринидад.

В Южной Америке обитают три вида **древесных удавов**. Наиболее известный из них **собакоголовый удав**. Он имеет длину 2–3 м, обитает в бассейне Амазонки, во влажных тропических лесах, обычно поблизости от воды. Ведет древесный образ жизни, охотится по ночам на птиц в кронах деревьев.

12 видов **гладкогубых удавов** распространены от Аргентины до Центральной Америки и островов Восточной Индии. Самый крупный из них **кубинский**, достигающий в длину 3–4 м. Он обитает на Кубе и о-ве Пинос. Главная добыча этого удава – летучие мыши.

Карликовые и земляные удавы небольшие, длиной до 1,5 м змеи, среди которых много роющих. 13 видов этой группы обитают на Больших Антильских островах, Багамских островах, в Центральной Америке, Перу и Южной Бразилии.

Много в Неотропиках и ядовитых змей. Прежде всего надо отметить обилие **ямкоголовых змей**. Только в роде **ботропсов** из этого семейства 48 видов, населяющих Центральную и Южную Америку.

Кайсака, или **лабария**, достигает в длину 2,5 м. Она населяет всю Центральную Америку, тропическую Южную Америку, о-ва Тринидад, Тобаго, Сент-Люсия, Мартиника. Обитает в лесах, на открытых пространствах, на возделываемых землях. В некоторых районах Центральной Америки кайсака превосходит по численности всех других ядовитых змей.

Питается млекопитающими и птицами, изредка поедает ящериц и змей. Живородяща. Укус этой крупной змеи очень болезнен и при отсутствии медицинской помощи в 10–15 % случаев приводит к смертельному исходу.

Обыкновенная жарарака – самая многочисленная ядовитая змея в Бразилии и обычная в Уругвае и Аргентине. Ее длина до 1,5 м. Населяет кустарниковые и травянистые саванны. Держится обычно на земле, поедает грызунов, птиц. Эта змея занимает первое место среди виновников змеиных укусов в Бразилии, на ее долю их приходится 80–90 %. Смертность, если не введена противозмеяная сыворотка, достигает 10–12 %.

Кроме этого, в Южной Америке водятся ботропсы: **жараракусу**, **уруту**, **пятнистая жарарака**, **черная жарарака**.

Самая крупная ядовитая змея Америки – **бушмейстер**, или **суруруку**, ее длина достигает 3,6 м. Распространена по всей экваториальной части Америки от Никарагуа на юг до Боливии и Юго-Восточной Бразилии. Обитает в густых влажных лесах, близ воды. Охотится на мелких млекопитающих и птиц. Численность повсюду очень низка, и встретить бушмейстера в природе удастся редко. В отличие от большинства ямкоголовых змей, бушмейстер яйцекладущ, и самка охраняет кладку, в которой 10–12 яиц.

Яд бушмейстера, очевидно, не очень токсичен, хотя ядовитые железы очень велики, а клыки достигают 2,5 см.

Есть в Южной Америке и представитель **рода настоящих гремучников** – это **касковела**, или **страшный гремучник**. Она имеет яркую красивую окраску и длину в среднем 1,6 м. Живет в сухих степях, редколесьях, саваннах, пустынях. Охотится в сумерках и ночью за грызунами. Живородяща. Численность каскавелы в свойственных ей местообитаниях высока. В Бразилии она занимает второе место среди ядовитых змей после жараракки. Часты укусы людей этой змеей. Смертность, если не оказана медицинская помощь, может достигать 70 %.

Довольно много в неотропической области **аспидовых**, особенно представителей **рода коралловых аспидов**. Их 48 видов.

Коралловые аспиды небольшие, длиной обычно меньше 1 м, змеи. В верхней челюсти лишь два маленьких ядовитых зуба. Окраска эффектная, состоящая из черных, красных и желтых колец. Распространены в Центральной и Южной Америке.

Обыкновенный коралловый аспид достигает в длину чуть больше полуметра. В окраске чередуются широкие красные и узкие черные кольца. Обитает в лесах Бразилии. Ведет ночной образ жизни.

Сухопутные черепахи неотропиков относятся к семействам, широко распространенным в тропических областях.

Черепахи, живущие в пресных водоемах, представлены **щитоногими черепахи семейства пеломедуз**. Из 8 видов этого рода 7 обитают в Южной Америке и один на Мадагаскаре. Наиболее обычны в Южной Америке **аррау**, или **тартаруга** и **терекай**, или **тракакса**.

Аррау (тартаруга) – крупная черепаха, достигающая 80 см в длину. Аррал ее охватывает бассейны Амазонки, Ориноко и Магдалалы. Еще в конце XIX в. в водах этих рек численность данного вида была необычайно высока. Животных было так много, что в удобных для откладывания яиц местах под поверхностью песка образовывался сплошной слой яиц. Индейские племена с незапамятных времен собирали яйца этих черепах главным образом для получения из них масла. Когда стали истреблять черепах и их яйца не толь-

ко индейцы, но и белые поселенцы, общее поголовье черепах резко сократилось. Публикации 1966 г. свидетельствуют о том, что в бассейне Амазонки массовый вылов тартаруги не прекращается, и это может привести к ее исчезновению. Вид включен в Красную книгу.

Тракакса (терекай) почти вдвое меньше тартаруги. Распространена в Венесуэле, Гвиане и на севере Бразилии. Особенно многочисленна она в Гвиане, где занимает заметное место в экономике местных племен.

Большого разнообразия достигают в Южной Америке **змеиношейные черепахи** – здесь их 6 родов.

Крокодилы неотропиков относятся к **семействам аллигаторов и настоящих крокодилов**.

В Центральной и Южной Америке из первого семейства встречается **крокодиловый кайман**. Живет он в болотах и небольших речках, но переносит и соленую воду, что позволило ему заселить некоторые близкие к материке острова. Питается улитками, крабами, рыбой. В длину достигает 2,6 м.

Численность крокодиловых кайманов сильно сократилась из-за интенсивной охоты на них ради кожи.

В Бразилии, Парагвае, Аргентине распространен **широкомордый кайман**, достигающий в длину 2 м.

В бассейне Амазонки обитает **черный кайман**. Он достигает в длину 4,5 м. Питается не только рыбой и водоплавающими птицами, но и крупными млекопитающими. Опасен для человека. В северной части Южной Америки живут два вида **гладколобых кайманов**. Это мелкие, не более 1,5 м в длину крокодилы. Селятся в быстрых истоках.

Из семейства настоящих крокодилов в Центральной Америке, на северо-западе Южной Америки, на о-вах Куба, Гаити, Ямайка водится **острорылый крокодил**, в Центральной Америке – **центральноамериканский крокодил**, на Кубе – **кубинский крокодил**.

Из земноводных неотропической области прежде всего следует упомянуть безногих, которые представлены здесь довольно богато. В **семействе червяг**, единственном в отряде безногих, 55 видов, из них 20 распространены в неотропиках. Это **настоящие червяги, кольчатые червяги, водные червяги** и др.

Из **бесхвостых земноводных** особенно многочисленны **квакши**.

Квакши Южной Америки отличаются разнообразной красивой окраской. Например, у жемчужной квакши из Бразилии спина и горло голубовато-зеленоватые, брюхо чисто белое, а на спине белые, подобные жемчужинам белые пятна.

Среди южноамериканских квакш есть виды с очень интересными формами заботы о потомстве. **Квакша-кузнец**, обитающая в Аргентине и Бразилии,

строит в водоемах кольцеобразный вал из ила диаметром 30 см. В образовавшийся замкнутый бассейн откладывается икра. Вал сооружает самка, а самец в это время сидит у нее на спине. Из отложенных яиц через 4–5 дней вылупляются головастики, которые затем в водоеме и развиваются.

Квакши рода Филомедуз, которых 22 вида, обитают в Центральной и Южной Америке. Все они имеют зеленую окраску верха тела, живут на деревьях, в высоких кронах, прекрасно лазают по тонким веточкам и листьям. В воду они не идут, а попав в нее, стараются как можно быстрее выбраться на сушу. И икру они откладывают не в воду. Филомедузы заворачивают кладку в лист или откладывают между листьями, которые затем склеиваются между собой благодаря липким оболочкам яиц. Яйца в таких условиях развиваются быстро.

Самки **сумчатых квакш** (15 видов) имеют на спине особый кожаный карман – выводковую сумку, в которой вынашиваются яйца. У одних видов развитие целиком происходит в выводковой сумке, у других последние стадии развития головастика идут в воде.

Эндемично **семейство Короткоголовые**, распространенных в Центральной Америке и на Больших Антильских островах. Большинство короткоголовых мелкие – 18–76 мм, ярко окрашенные амфибии, похожие на квакш. Из них древолазы, которых 10 видов, отличаются большой ядовитостью кожных выделений. Они своеобразно заботятся о потомстве.

Так, **красящий древолаз** откладывает яйца во влажную почву, рядом с кладкой остается самец. Вышедшие из икры головастики прикрепляются к спине самца, и он переносит их в воду, где и заканчивается развитие.

В Южной Америке распространен род **антелоны**, в котором 26 видов. Представители этого рода откладывают яйца в мелкие лужи, и через 24 ч из них уже выводятся личинки.

Ринодерма Дарвина, длина тела 30 мм, – настоящее водное животное, отличается своеобразной заботой о потомстве. Отложенные самкой яйца после оплодотворения самец берет в рот и проталкивает в горловой мешочек. Яйца ринодермы очень велики и содержат большое количество желтка. Эмбрионы не связаны со стенками мешка до тех пор, пока не кончается запас желтка, за счет которого они существуют. По исчерпанию их запасов желтка эмбрионы сростаются хвостовым плавником и спинной частью со стенкой горлового мешка. Дальнейшее питание зародышей происходит через богатую кровеносными сосудами стенку мешка. Головастики остаются в мешке до окончания метоморфоза.

Американский **род листовых лягушек** относится к **семейству жаб**. В нем до 20 видов, распространенных на юге Северной Америки, на о-вах Восточной Индии, они замещают там отсутствующих настоящих лягушек. Обитают на деревьях, кустарниках, в траве, ведут и полуводный образ жизни.

Некоторые из листовых лягушек размножаются на суше. Так, один из видов, обитающий на Антильских островах, откладывает яйца в пазухе листьев. Примерно через две недели из отложенных яиц выходят полностью сформировавшиеся молодые лягушки.

Нельзя не упомянуть распространенную в Центральной и Южной Америке **жабу агу**. Жаба ага – один из самых крупных видов бесхвостых земноводных, она достигает в длину 25 см при ширине 8–12 см. Яд кожных желез жабы-аги обладает высокой токсичностью.

Живет ага на сухих почвах и в отличие от других амфибий встречается в предустьевых солоноватых водах.

Семейство Пиповые представлено в Южной Америке 4 видами (8 других обитают в Африке).

Наиболее известный вид – **суринамская пипа**, самая крупная в семействе. Почти четырехугольное мощное тело этой пипы достигает 20 см в длину. Она населяет Бразилию, Гвиану, Суринам. Хотя ведет водный образ жизни, у нее хорошо развиты легкие и ороговевшая кожа.

Известна она благодаря замечательным способностям размножения. Во время спаривания самка помещает себе на спину клоаку, самец нажимает на этот своеобразный яйцеклад и выдавливает из него яйца, которые помещаются в расположенные на спине ячейки, каждая из которых закрывается кожной крышечкой. Развитие яиц длится 82 дня.

Вполне сформировавшиеся молодые животные разрывают ячейку и покидают ее.

Хвостатые земноводные для неотропической области не характерны, здесь, в Центральной Америке, обитают лишь два вида **амбистом**, а в Южной и Центральной Америке – несколько десятков видов из **семейства безлегочных саламандр**.

Фауна **пресноводных рыб** неотропической области самая богатая в мире. В ней насчитывается 2400–2700 видов, из которых едва ли не половина – **сомообразные**.

Упомянем некоторых примечательных рыб. Эндемично **семейство речных хвостоколов**, которые обитают только в реках Южной и Центральной Америки, впадающих в Атлантический океан и Карибское море. Индейцы используют зазубренные иглы этих скатов в качестве наконечников для копий. Всего в семействе 14 видов.

В бассейне Амазонки живет **американский чешуйчатник**, или **лепидосирен** – представитель двулегочных двоякодышащих. Эта крупная рыба достигает 1,25 м в длину. Живут лепидосирины преимущественно во временных водоемах, наполняющихся водой во время разливов. По мере усыхания водо-

ема и уменьшения в воде количества кислорода прибегает к дыханию атмосферным воздухом. Когда воды становится совсем мало, он роет себе «спальное место» и залегает в спячку, полностью переходя на дыхание атмосферным воздухом. С началом периода дождей, когда пересохшие водоемы заполняются водой, лепидосирен покидает «спальное гнездо». Индейцы добывают лепидосирена ради его вкусного мяса.

В бассейне Амазонки обитает одна из крупнейших пресноводных рыб – **арапаима**, которая достигает в длину 4,6 м и веса 200 кг. Она относится к **семейству аравановых**, или **костноязыких**, в котором всего 5 видов, распространенных кроме Америки в Африке, Австралии и на Зондских островах. У этих рыб большой плавательный пузырь с густой сетью кровеносных сосудов, который может действовать подобно легкому, усваивая кислород из воздуха.

В тех же водоемах, что и арапаима, обитает **южноамериканская арава** из этого же семейства. Длина ее превышает 50–60 см. Замечательна тем, что инкубирует икру во рту. Конечно, оба вида являются объектами промысла.

К эндемичному **семейству Пираньевые** относится зловец знаменитая пиранья. В семействе несколько родов. Известно, что сильные челюсти и острые зубы позволяют этим рыбам вырвать кусок тела и даже отхватить палец у жертвы. Нападают пираньи обычно стаями. Указывают, что 50-килограммовую тушу капибары стая объедает до скелета за одну минуту. Из нескольких видов пираний для человека опасны четыре, в том числе обыкновенная длиной 30 см и большая, достигающая 60 см.

Семейство электрических угрей содержит лишь один вид. **Электрический угорь** – крупная рыба. Средняя длина взрослых особей 1–1,5 м, но известны экземпляры почти трехметровой длины. Сосудистая ткань ротовой полости способна усваивать кислород из атмосферного воздуха. Для захватывания новой порции воздуха угорь должен подниматься к поверхности каждые 15 минут. Лишенный этой возможности, он погибает и тонет.

Самая интересная особенность электрического угря – электрические органы, способные генерировать разряд напряжением 650 вольт. Сила тока при этом лишь 0,5–0,75 А, поэтому разряд не может вызвать у человека смертельный шок. Электрические органы используются для защиты от врагов и обезвреживания добычи – некрупных рыб.

Обитает электрический угорь в неглубоких реках северо-восточной части Южной Америки и нижнего течения Амазонки.

Как уже говорилось, очень многочисленны в неотропиках сомообразные. Их здесь 12 семейств, в которых более 1000 видов.

Среди сомов Южной Америки есть замечательные виды. Например, в **семействе Ванделлиевые** – самые маленькие сомики и одна из са-

мых маленьких рыб вообще – их длина 4–5 см. Ванделлиевые сомики ведут паразитический образ жизни. Одни прогрызают кожу крупных рыб и сосут их кровь, другие паразитируют в жаберной полости рыб. У последних развивается присасывательный диск, и, присасываясь к жабрам хозяина, они питаются его кровью.

Особо следует сказать о маленьком сомике ванделии, который обычно паразитирует в мочеполовых протоках крупных рыб, но иногда проникает в мочеполовые отверстия млекопитающих и купающихся людей, вызывая при этом мучительную боль. Удаление его возможно только хирургическим путем. Обитает этот сомик в бассейне Амазонки.

Семейство Аспредовые эндемично для Южной Америки. Обитающие только в Южной Америке **панцирники** отличаются своеобразным нерестом: самка набирает в рот молоки самца, затем выпускает в корзиночку, образованную из брюшных плавников, несколько икринок. Дальше икринки приклеиваются на дно в месте, предварительно политом выпущенными изо рта молоками. Эффективность оплодотворения достигает 100 %.

У **сома-аспредио** (семейство Аспредовые) замечательное размножение. Самка откладывает икру на дно, и самец ее оплодотворяет. Затем самка ложится на икру, клейкие икринки прочно прилипают к губчатой коже, а потом и вырастают в нее. Каждая икринка соединяется с телом матери стебельком, снабженным кровеносными сосудами, питающими икринку.

Вкл. IV. Фауна Неотропической области



Чешуйчатник или лепидосирен



Арапаима



Обыкновенная пиранья



Чакская филломедуза



Суринамская пиппа



Жаба ага



Обыкновенная игуана



Гаттерия



Каскавэлла



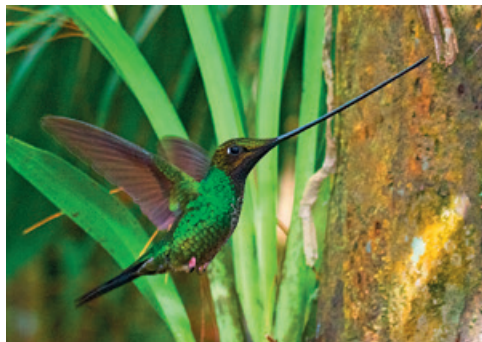
Перцеяд токо



Гуахаро



Королевский гриф



Колибри мечеклюв



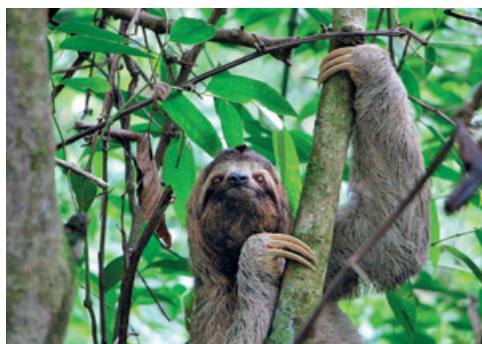
Гоацин



Тамандуа мексиканский



Девятипоясной броненосец



Трехпалый ленивец



Капибара



Агути



Большая вискаша



Южный пуду



Гаитянский щелезуб

5 | МАДАГАСКАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Мадагаскарская область занимает о-в Мадагаскар, а также Сейшельские, Коморские, Маскаренские острова.

Мадагаскар четвертый по величине остров земного шара (после Гренландии, Новой Гвинеи и Калимантана). Площадь его 587 тыс. км², протяженность с севера на юг 1600 км, ширина около 600 км. Отделен от юго-восточного побережья Африки Мозамбикским проливом, ширина которого 400 км.

Мадагаскар представляет собой древнюю кристаллическую глыбу, отделившуюся от материка Африки в конце палеозоя. Останками этой глыбы является так называемое Высокое плато (плоскогорье), тянущееся с севера на юг более чем на 800 км. Поверхность его ступенями понижается с востока на запад и расчленена на обособленные массивы, между которыми залегают обширные ровные и плоскодонные впадины и долины. С запада к Высокому плато прилегают низкое плато и прибрежная холмистая низменность. На востоке плато спускается двумя уступами к узкой береговой низменности.

Климат острова тропический. На приморской восточной низменности и уступах Высокого плато климат жаркий и влажный. Среднемесячная температура от 13–20 °С до 27–33 °С, осадков выпадает свыше 1500 мм в год, а местами и более 3000 мм, но есть районы, где выпадает не более 310 мм. На Высоком плато климат сухой прохладный. Среднемесячная температура 13–20 °С, осадков выпадает 1000–1500 мм в год. На западных плато и низменности резко выражены летний дождливый и зимний сухой сезоны. Крайний юго-запад жаркий, засушливый, осадков выпадает менее 500 мм в год.

Растительность на Мадагаскаре насчитывает 12 000 видов цветковых растений, 85 % которых эндемичны. Леса на острове сведены и занимают лишь малую часть его поверхности. Отдельные массивы влажных вечнозеленых лесов сохранились на восточном побережье и восточных склонах Высокого плато. В прибрежной полосе растет кокосовая пальма. На западе преобладают колючие деревья и кустарники с опадающей на сухое время листвой. Основная часть поверхности Высокого плато занята вторичной злаковой саванной. На юго-западе острова – небольшая пустыня с канделябровидными молочаями. Есть здесь и мангровые леса. (Мангровые леса – заросли вечнозеленых низкорослых деревьев и кустарников на побережьях тропических и субтропических морей в приливной полосе.)

Фауна Мадагаскарской области характеризуется высокой степенью эндемизма (см. вкл. V). Среди млекопитающих эндемичны семейства **тенреков**, **лемуров**, **индри**, **руконожек (полуобезьяны)**, **мадагаскарских прискоконогов (рукокрылые)**; **подсемейство мадагаскарских хомяков**.

Около половины видов птиц области – эндемики. Эндемичны пять семейств птиц: **Пастушковые куропатки, Куролы, Земляные ракши, Ванговые, Филепиттовые.**

Хотя, как говорилось, Мадагаскар отделился от Африки и их разделяет сравнительно неширокий пролив, в области отсутствуют почти все широко распространенные в Африке группы животных. В частности, здесь нет копытных (кроме кистеухой свиньи), обезьян, хищных (кроме вивер), грифов и др.

Обращает на себя внимание некоторое сходство мадагаскарской фауны с фауной неотропической области, которое выражается в присутствии в обеих областях игуан, некоторых черепах, близости тенреков с вест-индийскими щелезубами. Сходство это объясняется сохранением на Мадагаскаре и в неотропиках древних групп, имевших когда-то широкое распространение.

Чрезвычайно интересна фауна Маскаренских островов. Это тропические острова вулканического происхождения, когда-то покрытые лесами. Здесь отсутствуют наземные млекопитающие (есть только летучие мыши), нет амфибий и строго пресноводных рыб. Рептилии, однако, необычны. На островах некогда водились гигантские наземные черепахи, уничтоженные человеком. Из змей есть 2 эндемичных рода удавов из мадагаскарского подсемейства. Обитают также местные виды гекконов и сцинков.

Как считает Дарлингтон (1966), ни одна часть земного шара не имеет более необычайной орнитофауны, чем Маскаренские острова, и нигде в другом месте местные птицы не уничтожались столь быстро и опустошающе, как здесь. Среди них додо – на о-ве Маврикий, пустынный – на Реюньоне и белый додо – на Родригесе, уничтоженные около 200 лет назад. Они происходили от голубей, кормящихся на земле и утративших способность к полету. Сейчас на островах встречаются некоторые водные птицы, хищники, совы, голуби, немногочисленные попугаи и воробьи.

Фауна Сейшельских островов содержит несколько древних групп амфибий, нелетающих птиц там не было, птицы по фаунистическим связям либо эфиопские, либо индо-малайские, наземные млекопитающие вообще отсутствуют, а летучие мыши – индо-малайского происхождения. Интересно, что эфиопские связи фауны Сейшельских островов выражены значительно резче, чем мадагаскарские. Видимо, эти острова являются остатками большого архипелага, соединявшего Африку с Индией, минуя Мадагаскар.

Рассмотрим некоторые наиболее характерные группы животных.

Тенреки, или **щетинистые ежи** наряду с щелезубами, обитающими на островах Вест-Индии, самые примитивные из насекомоядных и, следовательно, одни из примитивнейших плацентарных млекопитающих.

В семействе тенреков 28 видов различного облика, одни напоминают ежей, другие – кротов, третьи – ондатру. Волосяной покров может быть довольно мягким или грубым щетинистым. У ряда видов тело покрыто иглами. Обитают в лесах, кустарниковых зарослях, степях, болотах. Питаются как животной, так и растительной пищей.

Распространены на Мадагаскаре и Коморских островах. Акклиматизированы на некоторых островах Индийского океана.

Бесхвостый (обыкновенный) тенрек – единственный представитель рода обыкновенных тенреков. Длина тела 30–35 см, хвоста 1–2 см. Хвост почти незаметен, что и послужило поводом к названию вида. Внешне похож на ежа с вытянутой мордой, но его колючие иглы смешаны с волосами.

Обитает на Мадагаскаре и Коморских островах. В XIX в. был акклиматизирован на Сейшельских и некоторых других островах.

Обычен в зарослях кустарников и негустых лесах Мадагаскара. Активен ночью. День проводит в неглубокой норе или под корнями дерева, в камнях.

Питается дождевыми червями, моллюсками, насекомыми, мелкими земноводными и пресмыкающимися. Поедает и упавшие плоды. На зиму (на Мадагаскаре она с мая по октябрь) бесхвостый тенрек впадает в спячку, которая здесь является приспособлением к сухому сезону, а не к низким температурам. Перед спячкой тенрек жиреет. Температура тела впавшего в спячку зверька понижается и колеблется от 24 до 35 °С, частота дыхания не превышает 30 в минуту. В сентябре, с началом дождей, тенреки выходят из спячки и начинают усиленно питаться.

Это один из самых крупных представителей отряда насекомоядных и крупнейший из тенреков, его масса достигает 1 кг.

Полосатый тенрек имеет длинный мех, смешанный с колючками черного цвета, на фоне которого контрастно выделяются светло-коричневые или беловатые пятна и полосы. На затылке удлиненные иглы образуют своеобразный хохол, или гребень. Длина тела 16–19 см. Обитают полосатые тенреки в кустарниках и лесах Мадагаскара. Активны круглые сутки. Иногда в холодные утренние часы впадают в кратковременное оцепенение, но длительной спячки у них не бывает. Питаются разнообразными мелкими животными и сладкими фруктами.

Рисовые тенреки (2 вида) широко распространены по всему Мадагаскару. По образу жизни и внешности они напоминают кротов. Тело их покрыто короткой и густой темно-коричневой шерстью без игл. Длина тела около 10 см.

Главная пища рисовых тенреков – почвенные беспозвоночные. Свое название они получили потому, что их выбросы часто встречаются у рисовых полей.

Водяной тенрек – редкий вид восточного Мадагаскара. Длина тела до 12 см, Густой мягкий мех коричневого цвета. На лапках перепонки. Обитает по берегам рек, озер, болот. Питается главным образом водными растениями, изредка рыбой.

Длиннохвостые тенреки (19 видов) внешне очень похожи землероек и ведут такой же образ жизни. Длина тела разных видов от 4 до 13 см, масса от 5 до 12 г. Мех короткий и мягкий, без игл. Окраска темно-коричневая, оливковая или бурая. Активны круглые сутки. Питаются разнообразной животной пищей: червями, моллюсками, насекомыми, пауками. В большинстве районов доминируют по численности и биомассе среди всех других млекопитающих. Размножаются, по-видимому, в любые сезоны года. Населяют лесные районы Мадагаскара.

Большой ежовый тенрек напоминает евразийского ежа. Он весит до 300 г и покрыт колючими иглами. Приспособился к жизни в городе, находя пищу в ящиках для мусора.

Малый тенрек – древесный вид, приспособленный к засушливым условиям юго-западных районов. В сухой сезон впадает в спячку. Иногда встречается в хижинах, где охотится за насекомыми.

Из других видов насекомоядных на Мадагаскаре есть два вида землероек-белозубок. Один – **крошечная белозубка**, масса тела которой не превышает 3 г, эндемик острова. Второй – симбионт человека, широко распространенный в Южной Азии, на островах тропической части Тихого океана. Считается, что на Мадагаскар (и в Восточную Африку) вид завезен человеком.

Рукокрылые представлены довольно богато. Среди них семейство мадагаскарских присосконогов с одним видом эндемично.

Мадагаскарский присосконог – некрупная летучая мышь (длина тела 57 мм), у которой на подошвах задних конечностей и в основании первого пальца передних конечностей расположены присоски.

Крыланов несколько видов, в том числе **рыжая летучая лисица**, образующая скопления на деревьях или в пещерах, откуда в сумерках вылетает большими стаями. Местные жители высоко ценят жирное мясо этого вида и охотятся на него.

Интересно, что род, к которому относится рыжая летучая лисица, имеет азиатское происхождение и в материковых районах Африки не встречается; с другой стороны, африканские крыланы в Мадагаскарской области отсутствуют.

Довольно разнообразны летучие мыши. Среди них не менее 20 видов, общих для Африки и Мадагаскара. Если не считать нескольких видов космополитов, завезенных на Мадагаскар человеком, то грызуны на острове представлены лишь 17 видами, относящимися к эндемичному подсемейству **мадагаскар-**

ских хомяков. Таким образом, фауна грызунов очень бедна. Однако мадагаскарские хомяки весьма различны по своим экологическим особенностям и населяют все облесенные районы острова.

Единственным представителем отряда парнокопытных на Мадагаскаре является **африканская кистеухая свинья**, попавшая сюда в плейстоцене. Не исключено, что этот вид был завезен человеком. Обитает свинья в лесах восточных и западных районов. Наносит существенный вред посевам сельскохозяйственный культур.

Из плейстоценовых отложений Мадагаскара известен **карликовый бегемот**. Вероятно, в недавнее геологическое время Мозамбикский пролив был не столь широк, как сейчас, и эти хорошие пловцы смогли его преодолеть.

Хищные млекопитающие представлены в области только **виверовыми**, которых здесь 8 видов, принадлежащих к 7 эндемичным родам.

Самый крупный хищник Мадагаскара **фосса**. Она достигает 80 см в длину и весит 7–12 кг. У фоссы низко посаженное тело и мощные лапы с втяжными когтями. Длина хвоста почти равна длине тела. Хвост играет важную роль при движении по деревьям. Ведет сумеречный и ночной образ жизни. Обитает фосса во всех облесенных районах острова, а также отчасти в саваннах. Наземно-древесный образ жизни позволяет ей охотиться и на лемуру, и на птиц в гнездах. Эти животные и составляют основу ее рациона.

Фаналока имеет массивное тело и короткий цилиндрический хвост. К зиме под кожей, особенно в хвосте, откладываются запасы жира, позволяющие переживать недостаток корма с июня по август. Питается грызунами, лягушками, может ловить рыбу на мелководье, ест червей, насекомых, ракообразных. Встречается главным образом во влажных местообитаниях. Ведет исключительно наземный образ жизни.

Кроме этих двух видов виверовых на острове обитает два вида **узконосых мунго**, один вид **кольцехвостых мунго** и два вида **бурохвостых мунго**. Это небольшие зверьки, длиной около 30 см и массой 600–1000 г. Ведут как древесный, так и наземный образ жизни. Питаются животной пищей – как мелкими позвоночными, так и беспозвоночными.

Наверное, самыми известными животными Мадагаскара являются **лемуры**. Зачастую лемурами называют всех приматов, обитающих на острове. На самом деле полуобезьяны Мадагаскарской области (обезьян здесь нет) относятся к трем семействам: **лемурув, индрии и руконожек**.

К семейству **лемурув** относятся мелкие и средних размеров полуобезьяны. Длина тела 12–46 см. Длина хвоста 13–51 см. Задние конечности длиннее передних. На втором пальце задних конечностей коготь, остальные пальцы с ногтями. Лицевой отдел укорочен. Глаза у большинства крупные. Хвост длинный, покрыт

волосами. Волосяной покров густой и мягкий, черный, бурый, серый или рыжеватой окраски. На хвосте у некоторых видов чередующиеся светлые и темные кольца. У самок одна или две пары сосков, одна из них обязательно на груди.

Ведут древесный образ жизни. Распространены на Мадагаскаре и Коморских островах. В семействе 16 видов.

Шесть видов рода лемурув – животные размером с кошку, разнообразно окрашенные, но имеющие сходный облик. У них длинная морда, глаза смотрят прямо вперед; задние конечности длиннее передних; пушистые хвосты длиннее тела.

Кошачий лемур изучен лучше других. У него светло-серая спина, белое брюшко, черные кольца вокруг глаз, а на хвосте черные и белые поперечные полосы. Масса этого лемура около 2,8 кг. Встречается в южной части Мадагаскара. Подобно другим видам рода, питается фруктами и молодыми листьями. Часть времени проводит на земле.

Лемуры этого вида живут стадами по 12–25 особей, в которых несколько взрослых самцов. В стаде существует строгая иерархия, по которой самки имеют преимущество в выборе пищи и территории.

Самки рожают одного, реже двух детенышей, которые вначале перемещаются, держась за мех на животе матери. В возрасте 3 мес. детеныш может есть твердую пищу.

Лемур вари довольно крупный: длина тела 60 см, масса 4 кг. Имеет пестрое черно-белое тело с черными конечностями, черной мордой с белым подбородком и кисточками на ушах. Вари издают своеобразные звуки, иногда переходящие в рев, слышимый в лесу на расстоянии километра. Эти лемуры слабо изучены. Их добывают в больших количествах и употребляют в пищу.

Тонкотелые лемуры – маленькие серые зверьки массой 500–900 г. и длиной 25–35 см. Ведут ночной образ жизни. Питаются листьями. Передвигаются в вертикальном положении, перескакивая с одного прямостоящего стебля на другой. Распространены по всей территории Мадагаскара.

Мышиный лемур – самый маленький из существующих ныне приматов, его масса всего 45–90 г. Обитает во всех районах Мадагаскара.

Мышиные лемуры питаются насекомыми и зрелыми фруктами. Температура их тела изменяется в зависимости от температуры окружающей среды. В сухой сезон могут впадать в состояние оцепенения, при котором температура тела падает, но один раз в день просыпаются, чтобы покормиться. В год приносят два приплода по два детеныша в каждом.

Индри распространены на Мадагаскаре. В семействе 4 вида.

Индри легкие, средние и крупные животные. Длина тела от 5 до 53 см. Конечности длинные, особенно задние. Первый палец как на передних, так и на

задних конечностях противопоставляется остальным. Все пальцы с ногтями. Голова округлая, с укороченной лицевой частью. Морда не покрыта волосами. Глаза большие. Ушные раковины хорошо развиты. Обитатели лесов. Ведут древесный образ жизни. Питаются листьями, плодами, орехами, корой, цветками.

Короткохвостый индри живет на вершинах высоких деревьев горных лесов Восточного Мадагаскара. В семействе индри это самые крупные животные. Длина их тела достигает 70 см, хвост всего 3 см, масса до 6 кг. В окраске плотного шелковистого меха преобладают черные и белые тона. Голова круглая с вытянутой мордочкой. Глаза большие. Ведут дневной образ жизни, питаются главным образом листьями и фруктами.

Сифака – один из наиболее изученных видов. Это зверьки массой 3–5 кг и длиной 45 см. Имеют белую окраску с коричневой шапочкой и белым лбом. Обитают в южной части Мадагаскара.

Питаются сифаки в основном листьями, некоторыми цветками и фруктами. На землю спускаются редко. Живут стадами по 3–11 особей. Самки доминируют над самцами. Самки рожают одного детеныша. В течение месяца он висит поперек живота матери, держась за ее шерсть, а затем перебирается на спину. Все члены стада, включая самцов, ухаживают за детенышем.

В семействе **руконожек** один вид – **руконожка**, или **ай-ай** сходна с обыкновенными лемурами. Ее масса – 2,8 кг. Окраска черновато-коричневая, морда более светлая. Руконожке свойственны постоянно растущие передние зубы, как у грызунов, и огромные подвижные уши. На всех пальцах, кроме больших пальцев задних конечностей, есть когти. Средний палец передних конечностей длинный. Когти позволяют руконожке забираться по толстым стволам, громадные уши дают возможность слышать движение насекомых под корой. С помощью зубов, напоминающих зубы бобра, она сдирает кору с дерева и достает личинок тонким средним пальцем.

Руконожки – ночные зверьки, ведущие одиночный образ жизни. Самка рождает одного детеныша.

Суеверные жители Мадагаскара боятся руконожек, которые совершают набеги на плантации кокосовых пальм и поедают и повреждают плоды. Все это привело к преследованию зверька. В настоящее время сохранилось лишь небольшое количество представителей этого вида. Вид включен в Красную книгу МСОП.

Своеобразны птицы Мадагаскарской области. Здесь есть эндемичный отряд – **Пастушковые куропатки** и четыре эндемичных семейства: **Земляные ракши**, **Куроловые**, **Ванговые** и **Мадагаскарские питтовые**.

Семейство пастушковых куропаток – единственное в одноименном отряде. В нем три вида.

По внешнему облику напоминают воробьиных птиц величиной с дрозда.

Клюв удлиненный, суживающийся к концу, изогнутый книзу. Оперение темное, ноги короткие, хвост длинный.

Обитают преимущественно в саваннах, придерживаясь рощ и кустарниковых зарослей. Кормятся на земле. Хорошо бегают. Летают мало. Кормятся различными наземными беспозвоночными.

Обитают только на Мадагаскаре.

Мония сверху серого окраса, снизу – белесого. Самка несколько ярче самца, так как горло и грудь у нее кирпично-красные.

Монии населяют плоские песчаные местности, покрытые густым кустарником. Ведут наземный образ жизни. Вспугнутые, всегда спасаются бегством.

Одноцветная пастушковая куропатка обитает во влажных лесах восточных районов Мадагаскара. Эту птицу практически невозможно увидеть.

Птицы семейства **земляных ракш** (5 видов) похожи на сизоворонок, но приспособлены к наземному образу жизни.

Клюв удлиненный. Ноги длинные. Крылья короткие.

Держатся в кустарниковых зарослях, по опушкам леса, лесным полянам. Кормятся на земле, разгребая подстилку ногами и выбирая насекомых, червей, моллюсков. Поедают амфибий и рептилий.

Встречаются только на Мадагаскаре.

В семействе **куроловых** единственный вид – **курол**.

Встречается на Мадагаскаре и Коморских островах.

Это крупная ракша (масса 300 г). У самца спинная сторона тела шиферно-серая с зеленым и медным оттенком, брюшная сторона пепельно-серая. Самка окрашена скромнее. Своеобразна лапа: основные фаланги второго и третьего пальцев срастаются, а четвертый палец свободен и подвижен, направлен вперед, но может отворачиваться вбок и назад.

Держатся в кронах деревьев, обычно по опушкам. Питаются насекомыми, особенно гусеницами, которых собирают на ветвях и листьях.

В семействе **ванговых** – птицы размерами от воробья до удода (длина 120–300 мм). Распространены только на Мадагаскаре. Единственный из 14 видов семейства – голубая ванга, встречается на Коморских островах. В очень широких пределах варьируют форма и размеры клюва, что явилось результатом адаптивной радиации, обеспечившей видовую специфичность пищевых связей и тем самым уменьшившей конкуренцию близких видов, населяющих сходные или одни и те же биотопы.

Окраска ванг разнообразна: сочетание черного и белого; черного, белого, голубого и коричневого.

Держатся в лесах разных типов, реже в кустарниковых зарослях. Образ жизни оседлый или кочуют в районе гнездования. Кормятся преимущественно

но в кронах. Пища – разнообразные беспозвоночные. Виды, имеющие мощные клювы, также поедают плоды.

К семейству **мадагаскарских питтовых** принадлежит всего 4 вида, относящихся к 2 хорошо различающимся родам: **филепитты** и **ложные нектарницы**.

Филепитты – эндемичное семейство Мадагаскара. Это крепкие, коренастые птицы с довольно мощным, сильно утолщающимся к концу клювом. В окраске самцов преобладает черный, у самок – зеленоватый цвет. Питаются мелкими плодами.

Бархатистая филепитта населяет сырые лесистые склоны гор Мадагаскара. Самец бархатисто-черный, самка оливково-зеленая.

Ведет древесный образ жизни. Питается фруктами и ягодами.

Ложные нектарницы имеют длинный, тонкий, изогнутый книзу клюв. Окраска яркая, из сочетания желтого и голубого. Питаются насекомыми.

Ложная нектарница – маленькая, длиной 7–8 см птичка, очень ярко расцвеченная, с длинным изогнутым клювом. Нижняя сторона тела желтая, верхняя синяя. Кормится, погружая клюв в цветок, выклеывая там мелких насекомых и выпивая нектар.

Количество видов птиц, обитающих на Мадагаскаре, относительно невелико – 189. Для сравнения, в Замбии, которая расположена на тех же широтах и имеет примерно такие же размеры, как Мадагаскар, обитает 620 видов. Помимо эндемиков в области встречаются, конечно, и другие группы птиц. Так, только на Мадагаскаре обитает 58 видов околоводных птиц, к числу которых относятся **поганки, цапли, ибисы, утки, пастушки, ржанки, чайки**.

Среди околоводных птиц Мадагаскара несколько эндемиков, нуждающихся в обязательной охране. Таковы **мадагаскарская малая поганка, мадагаскарская желтая цапля, хохлатый ибис, мадагаскарский чирок** и др. Из 11 видов пастушковых эндемиковых 6. В их числе **белогорлый пастушок**, который кроме Мадагаскара встречается на архипелаге Альдабра, где утратил способность летать.

Хищные птицы представлены 20 видами орлов, ястребов, соколов, сов. На Мадагаскаре, как уже упоминалось, отсутствуют грифы – вероятно, потому, что здесь нет крупных млекопитающих и, соответственно, не бывает падали. На острове обитают лишь два крупных орла – **мадагаскарский орел-крикун** и **мадагаскарский орел-змееяд**.

Один из немногих эндемичных видов, численность которого не только не уменьшилась, но, пожалуй, даже возросла в результате деятельности человека – **мадагаскарская пустельга**, небольшая красивая птица, которая кроме Мадагаскара встречается на Альдабре. Многочислен **мадагаскарский конюк**.

Есть эндемики среди 6 видов сов. Это **мадагаскарская сплюшка, белобровая сова, мадагаскарская ушастая сова**. Кроме уже описанных пастушковых куронок здесь обитают перепела, цесарки, трехперстки, тиркушки и рябки. Более всего удивляет отсутствие на острове **дрофиных**, около 10 видов которых населяют Южную и Восточную Африку.

Эндемичны: **мадагаскарская куронок, черношейная трехперстка, масковый рябок**.

На Мадагаскаре, Коморских и Сейшельских островах встречается самый красивый из четырех видов голубей – **мадагаскарский голубь**. Его будущее может быть печальным, так как эта доверчивая птица имеет превосходное мясо.

На Мадагаскаре три вида попугаев, 65 видов воробьиных. Среди последних несколько эндемичных видов.

С Мадагаскара известны гигантские нелетающие птицы – **эпиорнисы**, близкие родственники африканских страусов. Самые крупные экземпляры намного превосходили страусов, имея рост более 3 м и массу до 450 кг. Яйца у них были размером 33х23 см. Еще 200 лет назад они обитали на южной оконечности Мадагаскара, но затем их истребили.

Пресмыкающиеся на Мадагаскаре довольно многочисленны, особенно если соотносить количество их видов с размерами острова. В фауне один вид крокодилов, 12 видов черепах (5 наземных, 3 пресноводных, 4 морских), 180 видов ящериц и 60 видов змей. Более 95 % видов рептилий – эндемики.

Так же, как и для других групп мадагаскарской фауны, для пресмыкающихся характерны:

- значительное видовое разнообразие в пределах ограниченного набора крупных таксонов;
- резкое отличие фауны от фауны соседнего материка и островов. Кроме того, высокая доля эндемиков на уровне вида и отсутствие эндемичных семейств.

На Мадагаскаре находится центр многообразия **хамелеонов**. Их здесь 51 вид, большая часть которых – эндемики. Заметим, что всего в семействе хамелеонов около 90 видов.

Хамелеоны – рептилии с ярко выраженной специализацией к древесному образу жизни. Туловище сжато с боков, с гребневидным острым хребтом. Голова шлемообразная с гребнями, буграми, рогами. Пальцы образуют своеобразные клешни, приспособленные к обхватыванию тонких ветвей. Хвост может спирально закручиваться вниз и обвиваться вокруг ветвей. Глаза хамелеонов могут двигаться независимо один от другого, т. е. один глаз может быть направлен вниз, а другой в это время – вверх или в сторону; один назад,

а другой вперед, и т.д. Язык может выбрасываться изо рта почти на длину туловища. Широкую известность получила способность хамелеонов быстро изменять окраску тела.

На Мадагаскаре обитает и самый крупный вид хамелеонов, достигающий 68 см в длину, и самый мелкий длиной всего 10 см.

Из 48 известных видов **сцинков** лишь один не эндемичен.

Игуаны, присутствие которых на Мадагаскаре является биогеографической загадкой, представлены двумя эндемичными родами, в одном из которых 6 видов, а в другом – 1.

Змеи Мадагаскара относятся к 3 семействам: **слепозмеек, ложноногих змей и ужовых**. Ядовитых змей на острове нет.

Большинство змей Мадагаскара – эндемики. Таковы **мадагаскарские слепозмейки, мадагаскарские удавы**.

Из 16 родов ужовых, в которых 50 видов, лишь один род встречается кроме Мадагаскара в Африке.

На Мадагаскаре насчитывается 150 видов амфибий, это делает остров сравнимым с континентом. Правда, число семейств, как и в других группах позвоночных, невелико. Большая часть земноводных эндемики.

Рыбы Мадагаскара резко отличаются от африканских. В частности здесь полностью отсутствуют карповые, столь богато представленные в Африке.

На Мадагаскаре отсутствует строго пресноводные рыбы, но встречаются различные солевыносливые.

Деятельность человека имела отрицательные последствия для фауны Мадагаскарской области. Кроме прямого уничтожения ряда животных (эпиорниса, дронг) в прошлом и чрезмерной добычи других (лемуры, хохлатый ибис, хищные птицы) в настоящее время, результатом деятельности человека явилась деградация 70 % растительности, что поставило под угрозу существование нескольких видов полуобезьян и других животных.

Конечно, как и повсюду, основной урон природе наносит сведение лесов как в результате прямой их вырубки, так и путем выжигания. Аэрофотосъемка 40-х годов прошлого столетия показала, что леса сохранились лишь на 21 % территории Мадагаскара. Сведение лесов продолжается и сейчас.

Еще один вид воздействия – выпас скота. Интенсивное пастбищное использование может само по себе привести к исчезновению леса, но скотоводы, кроме того, выжигая сухую траву для лучшего возобновления травостоя, поджигают и деревья. Подсчитано, что ежегодно треть территории Мадагаскара выгорает по этой причине. Имеет место и пастбищная дигрессия на необлесеных местах.

Во влажных тропических лесах сельскохозяйственные культуры выращиваются методом перегонной земледелия. Эта система предполагает вырубку

леса и забрасывание обрабатывавшихся участков после получения нескольких урожаев. На таких участках вырастает вторичный лес, который редко, если вообще когда-либо, превращается в зрелый влажный тропический лес.

Мадагаскарская фауна позвоночных сформировалась за счет животных, преодолевших морскую преграду, на что указывает, в частности, отсутствие строго пресноводных рыб. Большинство позвоночных проникло из Африки, лишь некоторые птицы и рукокрылые – из тропиков Азии. Часть мадагаскарских лягушек и рептилий имеют связь с Индо-Малайской областью. Связь мадагаскарских рептилий с неотропическими (игуаны, удавы, черепахи) это результат локального сохранения вымерших на большей части бывшего обширного ареала групп.

Мадагаскар отделился от Африки давно, не позднее верхнего миоцена, и, следовательно, эволюция попавших на остров животных в течение длительного времени протекала в условиях изоляции. Это обстоятельство, наряду с разнообразием экологических условий, привело к адаптивной радиации во многих группах животных. Именно в результате адаптивной радиации возникло видовое разнообразие лемурув, тенреков, хамелеонов, лягушек, ванговых.

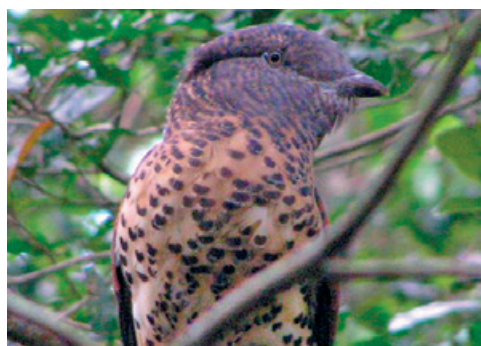
Вкл. V. Фауна Мадагаскарской области



Ложная нектарница



Мония



Курол



Мадагаскарский синий голубь



Короткохвостый индри



Лемур вари



Обыкновенный тенрек



Фосса



Кольцехвостый мунго или полумангуст



Кистеухая или речная свинья



Карликовый бегемот

6 | ЭФИОПСКАЯ ОБЛАСТЬ

Эфиопская область занимает территорию Африки к югу от Сахары и южную часть Аравийского полуострова. Сахара и Аравия – переходная полоса к Голарктической области.

Эфиопская область представляет собой гигантское плоскогорье, значительно приподнятое над уровнем моря. Большая часть области занята тропической лесостепью – саванной.

В Африке различают два пояса саванны. Северный пояс простирается через материк от атлантического побережья Сенегала до южной части Судана и северной части Заира. Протяженность его с запада на восток 4000–5300 км, с севера на юг – 400–500 км. Южный пояс – самый обширный пояс саванны – тянется почти через весь континент. От Атлантического океана саванну здесь отделяет только узкая полоса пустыни, а от Индийского – тонкая лента прибрежной равнины и леса. Саванна занимает всю южную Танзанию, большую часть южного Конго, Анголу, Замбию, Зимбабве и Малави. Протяженность этого пояса почти 3000 км с востока на запад и 1000–2000 км с севера на юг. Это одна из самых больших областей распространения однородной растительности.

Саванна – растительное сообщество тропического пояса, основу которого образуют злаки и в котором принимают участие осоковые, двудольные, а также же деревья и кустарники, произрастающие одиночно или группами.

Злаки, составляющие основу сообществ саванн, ксероморфны, с плотными дерновинами и длинными корнями. В зависимости от увлажнения и почвенных условий их высота колеблется от нескольких десятков сантиметров до полутора метров и даже более.

Древесно-кустарниковым растениям саванн свойственна мощная корневая система, проникающая на большую глубину, наличие толстой коры. Деревья часто имеют извилистые стволы и раскидистые кроны. Широко распространена зонтиковидная форма кроны. Здесь несколько видов пальм и особенно много акаций. Большинство африканских акаций вооружено множеством кривых колючек или длинных шипов, а у многих есть и колючки и шипы. И те и другие защищают взрослые растения от листоедных животных, но молодые вполне съедобны, так как шипы на них еще мягкие.

В различных районах саванны выпадает разное количество осадков. Так, в северном поясе оно колеблется от 1000 до 1500 мм в год. Самая же характерная особенность климата саванны – чередование дождливого и сухого сезонов. В северном поясе дождливый сезон начинается примерно в день

весеннего равноденствия (20–21 марта), достигает максимума в разгар лета и прекращается в сентябре – октябре. В южном поясе дождливый сезон с сентября по май. После дождливого начинается сухой сезон, который длится, как и дождливый, полгода.

В дождливый сезон в саваннах достаточно влаги для образования богатой растительности. Африканские саванны дают наибольший, после лесной зоны, выход растительной продукции, и здесь больше видов зверей и птиц, чем в любой другой зоне, кроме леса.

С наступлением засухи деревья сбрасывают листву, высокие травы высыхают. Создаются условия для возникновения пожаров. Причина пожара может быть естественной, но чаще всего виновником оказывается человек. Когда вспыхнула трава, пламя распространяется мгновенно, и за несколько минут метровый пласт сухих стеблей обращается в черную золу. В огне гибнут тысячи мелких животных, ведь пламя пожара может достигать десяти метров в высоту.

Огонь поддерживает зыбкое равновесие между деревьями и травянистой растительностью в саванне. Пламя пожара опалает взрослые деревья, пожират всходы, сводит подрост, расчищая площадь для трав. Деревья отступают, остаются лишь те, которые способны переживать ежегодные пожары. На участках, не подвергшихся выгоранию, со временем может образоваться сплошной лесной полог и густой подлесок, но пока рядом сохраняются участки с преобладанием трав, сохраняется и вероятность пожаров, увеличивающих площадь открытой саванны.

Тропические дождевые леса в Африке находятся в основном вокруг бассейна р. Конго и на побережье Гвинейского залива. Этот массив леса тянется почти на 5000 км с запада на восток и на 1500 км с севера на юг. Широкая полоса тропического леса пересекает Африку по экватору от Гвинейского залива до оз. Ньяса.

Дождливые леса характеризуются высокими температурой и влажностью воздуха. Сезонные и годовые колебания температуры незначительны. Среднегодовая температура не менее 20 °С и не более 28 °С. Осадков выпадает не менее 2000 мм в год, а местами значительно больше (так, у подножия вулкана Камерун – 10 200 мм).

Обильные тепло и влага создают идеальные условия, с одной стороны, для быстрого развития пышной растительности, а с другой – для быстрой утилизации мертвых растительных остатков. Они быстро сгнивают и «перерабатываются» термитами, плесенью и бактериями. Поэтому лесная подстилка в дождевых лесах никогда не достигает такой толщины, как в лиственных лесах умеренных широт. На земле в таком лесу зеленых растений очень мало, потому что недостаточна освещенность – здесь всегда царит густая тень.

В разных районах Африки внешний облик экваториальных дождливых лесов различен. В районе оз. Киву это колоннада гладких высоких стволов, кроны которых образуют сплошной полог. На поверхности почвы растительность не очень густая, можно свободно пройти между деревьями и гирляндами толстых лиан.

В дождевом лесу на границе Ганы и Кот-д'Ивуара днем очень душно, стоит туман или накрапывает дождь. Почва без подстилки, с обнаженной сетью поверхностных корней. На стволах деревьев нередки шипы. Кроны смыкаются высоко над землей, где дают приют многочисленным эпифитам. В подлеске много папоротников и плаунов.

В лесах Камеруна темно, мрачно. Кругом гигантские деревья, опирающиеся на изогнутые корни – подпорки.

Юг Африки занимают три пустыни: Намиб, Калахари и Карру.

Пустыня Намиб – одна из самых прохладных и суровых пустынь мира. Она простирается узкой полосой вдоль берега Юго-Западной Африки, омываемого холодным Бенгальским течением Атлантического океана. Протяженность пустыни Намиб – около 1500 км при ширине от 50 до 150 км.

Узкая полоса прибрежной пустыни представляет собой галечниково-щебнистую, каменистую, не имеющую растительности пустыню. В центральной части огромные песчаные дюны тянутся по берегу океана почти на 450 км, местами полосой до 150 км в ширину. Здесь встречаются самые большие в мире дюны, достигающие 150 м, а иногда и 300 м в высоту. Южная часть пустыни – плоская каменистая платформа с низкими грядами и маломощным отложением песка и гравия.

Климат пустыни океанический, экстрааридный. Средние месячные температуры самого теплого месяца плюс 17–19 °С, самого холодного – плюс 12–13 °С. Осадков выпадает очень мало – от 2 мм до 43 мм, лишь по мере удаления от берега сумма осадков возрастает, достигая 75 мм.

Растительный покров пустыни Намиб хотя и отличается большим видовым разнообразием, однако исключительно разрежен. Обширные пространства песчаных дюн и щебнистых плато подчас совсем лишены растительности.

Пустыня Калахари, самая крупная из пустынь Южной Африки, занимает площадь 600 тыс. км². Она расположена в юго-западной части одноименной впадины. Вся территория Калахари занята песчаными дюнами.

Для климата пустыни Калахари характерна мягкая зима. Осадки, а их выпадает до 500 мм, приурочены к летнему периоду (ноябрь–апрель). Их величина колеблется как по времени, так и по местности.

Калахари – один из самых жарких районов Южной Африки. Среднемаксимальная температура – плюс 29 °С, среднеминимальная – плюс 12 °С. Зимы мягкие, но бывают сильные морозы.

Растительный покров такой же, как и в сухой древесно-кустарниковой саванне. Мелкобугристые песчаные равнины поросли кустарником. На плотных почвах образуются древесные заросли из типичных видов саванны – акаций и др. Травянистый покров преимущественно злаковый. По мере продвижения на юг и юго-запад растительность приобретает пустынный облик.

Пустыня Карру начинается к югу от р. Оранжевая. Некоторые ученые считают, что Карру не пустыня, а полупустыня или опустыненная саванна.

Поверхность Карру состоит из волнистых каменистых равнин, местами встречаются пески.

Количество осадков в разных частях пустыни – от 125 до 300 мм в год.

Растительность довольно разнообразна. Здесь есть сообщества суккулентов, древесно-кустарниковые заросли, злаковники, галерейные леса.

Фауна Эфиопской области характеризуется высокой степенью эндемизма, как в смысле таксономического ранга эндемиков, так и по числу эндемичных групп (см. вкл. VI). Достаточно сказать, что здесь несколько эндемичных отрядов млекопитающих, птиц, рыб, а количество эндемичных семейств исчисляется десятками. Исключительного видового разнообразия достигают копытные, особенно антилопы. К тому же и численность некоторых видов копытных чрезвычайно высока. Обилие копытных влечет за собой обилие крупных хищников.

В Эфиопской области отсутствуют сравнительно немногие широко распространенные группы животных. Из млекопитающих можно отметить отсутствие лишь **котов, медведей, оленей**.

Довольно отчетливо прослеживается сходство эфиопской фауны с фауной Индо-Малазийской области. (Поскольку об Индо-Малазийской области речь пойдет позднее и читатель может не знать, где эта область расположена, сообщаем: Индо-Малазийская область занимает п-ов Индостан и Индо-Китай, острова Большие и Малые Зондские, Шри-Ланка, Филиппинские.) Это сходство выражается в наличии в обеих фаунах, и только в них, нескольких групп высокого систематического ранга. Это **бамбуковые крысы, ящеры, слоны, носороги, оленьки, крупные человекообразные обезьяны, птицы-носороги**.

Как и в других зоогеографических областях, сделаем краткий обзор основных групп фауны.

Отряд Насекомоядные представлен в Эфиопской области тремя эндемичными семействами: **Златокроты, Выдровые землеройки, Прыгунчики**.

Златокроты по внешнему виду похожи на кротов. Длина тела 7,6–23,5 см. Тело вальковатое, шея короткая и толстая, морда суживается к носу. Конечности короткие. Хвост не заметен. Глаза рудиментарные, находятся под кожей. На

конец морды ороговевшая подушечка. Ушные раковины небольшие. Волосистой покров густой, мягкий с металлическим отливом красного, желтого, фиолетового, зеленого, бронзового цвета.

Обитатели равнин, лесов, культурных земель. Ведут подземный образ жизни, появляются на поверхности только после дождей. Полагают, что златокроты впадают в спячку в наиболее засушливые сезоны. Питаются главным образом почвенными беспозвоночными, но некоторые поедают безногих ящериц.

В семействе 15 видов.

Златокрот Гранта самый мелкий в семействе: длина тела 7–8 см, масса около 15 г.

Обитает в пустыне Намиб и в Капской провинции. В песчаных дюнах он роет длинные поверхностные ходы, верх которых быстро осыпается. На большой глубине прокладывается основная нора с гнездовой камерой, выстланной сухой травой. Здесь самка рождает двух относительно крупных детенышей.

Златокрот Винтона чуть крупнее предыдущего: длина тела около 9 см. Мех с фиолетовым оттенком. Живет в травянистых местообитаниях Южной Африки. Кроме почвенных беспозвоночных поедает безногих ящериц.

Слепышевидный златокрот относительно крупный зверек: длина тела до 24 см. Живут эти зверьки в травянистых ландшафтах, по краям лесов и болот Южной Африки. В сезон дождей по ночам выходят на поверхность земли и роются в подстилке. Хорошо плавают. Зимой впадают в неглубокую спячку.

Выдровые землеройки внешне похожи на выдру. Голова упрощена. Нос не вытянут в хоботок, с густой щеткой вибрисс. Глаза и уши маленькие. Мех мягкий, густой. Лапы без плавательных перепонок.

Обитатели берегов водоемов, ведут полуводный образ жизни.

В семействе 3 вида.

Выдровая землеройка имеет длину тела до 35 см, хвоста до 30 см. Живет в бассейнах Нигера и Конго, как на равнинах, так и в быстрых горных речках. Строит нору, выход из которой находится ниже поверхности воды. День зверек проводит в норе, а в сумерки выплывает наружу. Питается рыбой, раками и лягушками. Новорожденные появляются в разное время года.

Два вида **карликовых выдровых землероек** обитают в Западной Африке, в горах Рувензори.

Прыгунчики – насекомоядные, внешне напоминающие тушканчиков, но с вытянутой в хоботок мордой. Длина тела 9,5–31 см. Задние конечности намного длиннее передних. Волосистой покров длинный, густой и мягкий. Окраска от желтовато-бурой до буровато-черной.

Обитатели равнин с травянистой или кустарниковой растительностью, лесов, скал. При быстром передвижении используют только задние конечности.

сти (рикошетирующий бег). Питаются в основном насекомыми, хотя поедают и растительную пищу. Самка приносит одного или двух детенышей.

Распространены в Центральной, Южной и Восточной Африке.

В семействе 14 видов.

Короткоухий прыгунчик – мелкий вид: длина его тела 10–12 см. Уши меньше, чем у других прыгунчиков.

Обитает в поросших кустарниками песчаных и каменистых пустынях Южной Африки. Роет собственные норы под кустарниками.

Почти по всей Африке распространен род длинноухих прыгунчиков (9 видов).

Коротконосый слоник – некрупный вид. Мех короткий, коричневатокрасноватый сверху и светлый снизу. Живет в кустарниковых пустынях, саваннах, сухих лесах с негустым подлеском.

Самые крупные из прыгунчиков – **хоботковые собачки**, или **пестроспинные прыгунчики**. Это род, включающий три вида, распространенных в Кении, Танзании, на о-ве Занзибар, в Замбии, Заире и Мозамбике. Длина тела этих прыгунчиков 30–32 см, хвост примерно такой же длины. Окраска обычно яркая, темно-коричневая или рыжая, с белыми и желтыми пятнами. Укрываются обычно среди древесных корней или под валежником. Активны днем. Поедают насекомых, моллюсков, лягушек, ящериц, грызунов. Нередко разоряют гнезда птиц, съедая яйца или птенцов. Местные жители охотятся на этих зверьков, высоко ценя их мясо.

Этими эндемичными семействами не ограничена фауна насекомоядных Эфиопской области. Заслуживают упоминания три вида землероек. В лесах Камеруна встречается самая крупная из землероек – **белозубка голиаф**. Длина ее тела до 18 см. Эта землеройка кормится насекомыми, червями и моллюсками, но может одолеть лягушку, грызуна. Чрезвычайно интересны **белозубки-броненоски** (2 вида), обитающие в экваториальных лесах Конго и Уганды. Это довольно крупные землеройки – длина их тела 12–15 см. Самое удивительное у этих землероек – строение скелета. Вся осевая его часть представляет собой сложное переплетение костной арматуры, образующей решетку, расположенную по обеим сторонам позвоночника. Эта решетка подобна опоре высоковольтной линии или пролету железнодорожного моста. У других позвоночных таких скелетных решеток нет. Благодаря такому скелету броненоски оказываются устойчивыми к «раздавливанию». Человек, наступивший на этого зверька, не причинит ему заметных повреждений.

Есть в области и **ежи**. Так, на большей части территории Африки встречается **африканский еж**. Кротов, как уже отмечалось, в Эфиопской области нет.

По всей Эфиопской области распространены **крыланы** (отряд Рукокрылых). В частности, здесь обитают карликовые **эполетовые крыланы**, **молотоглав**. Довольно многочисленны и представители подотряда летучих мышей (**афроазиатские ложные вампиры**, **листоносы Старого света**, **бульдоговые летучие мыши**, **обыкновенные летучие мыши**).

Отряд **Ящеры** с единственным семейством ящеров включает 7 видов, три из которых обитают в Юго-Восточной Азии, а четыре – в Эфиопской области. Ящеры весьма своеобразные звери, их тело покрыто черепицеобразно расположенными роговыми чешуями. В классе млекопитающих это единственный случай. На тех частях тела, которые лишены чешуи, растут редкие волосы. В частности, волосами покрыты нижняя поверхность тела и лап, а также морда. Голова заостренная. Ушные раковины отсутствуют. У ящеров маленькое ротовое отверстие и длинный червеобразный язык, служащий для ловли насекомых. Питаются ящеры в основном муравьями и термитами. Могут передвигаться только на задних конечностях.

Белобрюхий ящер имеет сравнительно мелкую чешую с шипиками, хорошо заметными, особенно на спине. Длина тела 35–45 см. Шерсть белая. Населяет тропические леса Западной и Центральной Африки. Древесное животное с ночным образом жизни.

Длиннохвостый ящер отличается очень длинным хвостом, в котором 40–47 позвонков, т.е. наибольшее число среди всех млекопитающих. Длина тела 30–40 см, хвоста – 60–70 см. Населяет дождевые тропические леса Западной Африки. Древесное животное.

Гигантский ящер – самый крупный в семействе: длина тела 75–80 см, масса до 27 кг. Чешуя относительно крупная, шерсть белесая. Наземный вид, роющий норы. Обитает в лесах и саваннах Западной и Центральной Африки.

Степной ящер имеет относительно крупную чешую. Длина тела около 50 см. Ведет ночной образ жизни. Обитатель саванн и степей Южной и Восточной Африки.

Зайцев в Эфиопской области сравнительно немного. На юге Африки обитают **капский заяц** и **капский кустарниковый заяц**. Практически по всему континенту распространен **рыжебокий заяц**. В зарослях кустарников и в саванне юга Африки встречается **курчатохвостый кролик**.

Обзор фауны грызунов начнем с эндемичных семейств. Их в Эфиопской области пять.

Семейство **Шипохвостые** объединяет семь видов грызунов, напоминающих по внешнему виду белок. Между передними и задними конечностями, между задними конечностями и хвостом, от передних конечностей к шее у шипохвостых имеется кожная летательная перепонка. На нижней поверхно-

сти хвоста у его основания расположены два ряда роговых чешуй, заостренных и направленных назад (отсюда название семейства).

Населяют тропические и субтропические леса Западной и Центральной Африки. Ведут древесный образ жизни. Активны ночью. Растительноядны.

Шипохвостая белка – единственный вид рода. Длина тела около 20 см. В отличие от других представителей семейства, не имеет летательной перепонки. По нижней поверхности хвоста проходит 13 килеобразных чешуй с острыми вершинками, направленными наискось в стороны. Волосистой покров мягкий и густой. Верх тела пепельно-серого цвета, низ более светлый. Обитает в лесах Камеруна и, возможно, Габона. Вид почти не изучен.

Шипохвост Пела относится к типичному для семейства роду шипохвостых летяг (их 4 вида). Зверьки этого рода имеют длину тела 22–43 см и массу 450–1090 г. От шеи и боков тела до пальцев, а сзади – до основной четверти хвоста простирается летательная перепонка, покрытая мехом. Верх тела блестяще-черный, по бокам перепонки белая кайма. Низ жемчужно-серого цвета. У основания хвоста с нижней стороны располагаются крупные шиповидные чешуйки. Конец хвоста заканчивается кисточкой.

Распространен от Сьерра-Леоне на восток до Ганы.

Шипохвосты передвигаются по поверхности стволов подобно гигантской гусенице пяденицы. Сначала они закрепляются на коре когтями задних ног и шипами хвоста, затем вытягиваются вперед, укрепляются когтями передних лап и подтягивают насколько возможно вверх заднюю часть тела. При желании достигнуть другого ствола шипохвост прыгает в воздух, устремляется вниз, чтобы набрать необходимую скорость. Затем, действуя хвостом и межбедренной перепонкой, взмывает вверх. Животное может в полете маневрировать среди ветвей и стволов. Есть сообщения, что при полете вдоль горного ущелья вниз шилохвосты могут преодолевать расстояние почти в полкилометра.

Питаются цветками, листьями молодых побегов, незрелыми плодами. Ночные животные.

Шипохвост Пела в Западной Африке – излюбленная дичь местного населения.

В семействе **Долгоноги** один вид – долгоног. Это грызун, напоминающий тушканчика, но значительно крупнее его. Длина тела до 45 см, масса 3–4 кг. Задние конечности сильно увеличены, длинный хвост густо покрыт волосами. Очень длинные уши. В спокойном состоянии передвигается на всех четырех конечностях, но при необходимости ускорения делает прыжки до 6 м и даже до 9 м на одних задних лапах. Ведет ночной образ жизни. Питается наземными и подземными частями растений.

Населяют пустыни и полупустыни Центральной и Южной Африки.

В семействе **Землекоповые** 14 видов мелких зверьков, в высшей степени приспособленных к подземному существованию. Населяют они открытые пространства как во влажных, так и засушливых районах. Питаются сочными подземными частями растений. Делают запасы корма в подземных кладовых.

Капский землекоп имеет длину тела 15–28 см. Волосяной покров густой, высокий, мягкий. Спинная сторона тела темно-желтая или темно-рыжая, брюшная светлее спины. Конечности и хвост белые. Голова черная или темно-коричневая с белыми пятнами. Резцы белые и выдаются изо рта.

Распространен в Южно-Африканской Республике. Населяет местности с песчаной почвой. Роет поверхностно расположенные подземные ходы, которые ведут в центральную гнездовую камеру. При рытье использует в основном резцы. Запасает в кладовых корни, луковицы и клубни растений.

Род **пескороек** с 8 видами. Длина тела 10–21 см, масса около 200 г. Глаза сильно редуцированы и, видимо, не несут зрительной функции. Волосяной покров низкий, густой, мягкий. Окраска беловатая, желтоватая и желтовато-коричневая.

Распространены к югу от Сахары. Населяют, как правило, песчаные почвы. Пустынь и сплошных лесов избегают. Держатся группами по 10–12 особей. Норы роют при помощи резцов и передних конечностей. В холодное время, по-видимому, впадают в спячку или снижают активность.

Питаются в основном луковицами, корневищами, листьями, иногда почвенными беспозвоночными. Запасают корм в больших подземных кладовых. Местами наносят значительный вред сельскому хозяйству.

Наиболее известны и широко распространены **готгентотский пескорой** и **большой пескорой**.

Голый землекоп – единственный вид своего рода. Длина тела 8–9 см. Масса взрослого 30–80 г. Сплошной волосяной покров отсутствует, на теле лишь отдельные вибриссовидные волосы. Глаза и ушные отверстия очень малы.

Распространен в Эфиопии, Сомали и Кении. Встречается в различных биотопах, но предпочитает песчаные почвы засушливых районов. Роет подземные туннели до 1 м глубиной, расходящиеся в радиусе 30–40 м. Держатся группами до 30, а иногда даже до 100 особей.

Организация группы напоминает структуру и взаимоотношения в семьях общественных насекомых. В частности, размножается в группе только одна доминирующая самка. Эстральные циклы остальных самок, по-видимому, подавляются гормонально, и они не способны к размножению, пока может приносить потомство «царица».

В эндемичном семействе **Тростниковые крысы** всего два вида. Это крупные грызуны: длина тела до 61 см, вес достигает 7 кг, а у отдельных самцов –

даже 9 кг. По внешнему виду напоминают нутрию. Обращают на себя внимание очень большие резцы, они относительно крупнее, чем у других грызунов.

Большая тростниковая крыса и **малая тростниковая крыса** населяют влажные заболоченные места в поймах рек, заросли тростника. Питаются зелеными частями околородных растений корой и различными плодами. Посещают плантации сахарного тростника, где поедают его сладкие побеги. Местные жители активно преследуют тростниковых крыс как вредителей сахарного тростника. В ряде мест аборигены употребляют в пищу мясо этих зверей.

Скальная крыса – единственный вид в одноименном семействе. Мелкий зверек, длина тела до 13 см. Населяет скалистые участки склонов гор и холмов в Юго-Западной Африке и ЮАР.

Кроме перечисленных пяти эндемичных семейств грызунов в Эфиопской области обитают и представители иных широко распространенных семейств. Так, беличьи представлены своеобразными **земляными белками**. Эти грызуны по внешнему виду напоминают сусликов, и по размерам они примерно таковы же (масса до 950 г). У них, так же как у сусликов, уши почти незаметны снаружи.

Населяют преимущественно открытые места, хотя встречаются в лесах. Роют норы. Питаются сочными подземными растениями, поедают семена, насекомых, ящериц, яйца и птенцов. Воду не пьют, довольствуясь влагой, содержащейся в кормах. Земляных белок 4 вида.

Род **африканских сонь** – единственная группа семейства, которая распространена в Африке. Общий облик зверьков сходен с большинством других видов сонь. Длина тела 7,5–16,5 см. Волосистой покров у одних мягкий, у других грубый. Окраска чаще всего серая, с различными оттенками розового, коричневатого, голубого или серебристого. Брюшная сторона белая. Ареал охватывает большую часть Африки от Сахары и Судана до южной оконечности материка.

Населяют леса, саванны, скалистые районы, сухие плато – обычно вдоль водоемов, антропогенные ландшафты.

Африканские **лазающие мыши** – пять видов мелких грызунов (длина тела 5–10 см). Хвост почти лишен волос, полухватательный. Волосистой покров густой, мягкий. Спина сероватая или коричневая с одной или тремя темными продольными полосками. Брюхо белое. Вокруг глаз темные «очки».

Распространены южнее Сахары. Населяют прибрежные биотопы, болотистые участки, травянистые и кустарниковые заросли. Активны ночью. Хорошо лазают по высокой траве, кустарникам и деревьям, однако большую часть времени проводят на земле. Сооружают округлые гнезда из травы, расположенные в зарослях кустарников, на высоте 3 м.

Питаются ягодами, семенами, а также насекомыми, мелкими ящерицами и яйцами птиц.

Болотные крысы – зверьки мелких и средних размеров. Длина тела 12,4–21,7 см, масса 100–200 г. Внешним видом напоминают полевок. Туловище утолщенное приземистое. Хвост густо покрыт волосами. Волосистой покров обычно высокий, густой, мягкий. Окраска верха от темно-желтой до темно-коричневой.

Распространены по большей части Африки. Десять видов болотных крыс населяют влажные места, болота, берега водоемов, а также лесистые склоны гор, заросли кустарников. Большинство видов строят гнезда из растительного материала на поверхности почвы. Активны круглые сутки. Могут плавать и нырять. Питаются листьями трав, ягодами, корнями, корой. Размножаются круглый год, принося до 5 пометов с 2–4 детенышами в каждом.

Довольно многочисленны в Эфиопской области хищные, особенно семейство **Виверровые**, которых здесь более десятка родов.

В Центральной и Южной Африке распространена **африканская цивета**. Это довольно крупный зверь (длина тела до 80 см). Обитает в зарослях кустарников. Наряду с животной пищей цивета поедает нежные стебли кукурузы, фрукты, клубни.

К югу от Сахары широко распространен **водяной мангуст**. Довольно крупный вид (масса тела 2,5–4 кг). Живет в местах с густой растительностью вдоль берегов рек и болот. Превосходно плавает и ныряет; охотится на моллюсков, ракообразных и земноводных.

Три вида **черноногих мангустов** распространены во влажных саваннах и лесах от Нигерии до Анголы и от Кении до Мозамбика. Питаются насекомыми.

Род **Кузиманзе**, или **Бурые мангусты** включает три вида средних по размерам зверьков (масса до 1,4 кг), с длинной лохматой шерстью. Населяют леса Западной и Центральной Африки. Собираются в группы по 10–25 животных. Активность круглосуточная. Питаются беспозвоночными и мелкими позвоночными животными.

Желтый мангуст – мелкий вид (масса 0,4–0,8 кг), с длинной густой шерстью желтого окраса. Распространен в Южной Африке. Дневной хищник, питающийся мелкими животными. Обозревает окрестности, поднимаясь на задние лапы и опираясь на хвост.

Карликовый мангуст – маленький зверек, весящий всего 0,2–0,7 кг. Распространен от Эфиопии до Южной Африки. Живет группами от 10 до 40 особей, которые состоят из пары основателей и их потомков. Размножается только доминирующая пара. Активны днем. Питаются насекомыми.

Суриката – небольшой мангуст (длина тела до 28 см, масса 0,6–1,0 кг) со слегка полосатой шерстью, удлинённым мускулистым телом, мускулистыми конечностями, длинным хвостом.

Распространена в Южной Африке (Намибия, ЮАР, Ботсвана). Населяет пустынные районы и сухие саванны. Живут сурикаты группами, в которых обычно около 30 особей. В отличие от других мангустов, у сурикат живут вместе несколько взрослых самок и самцов и их многочисленное потомство. Все они занимают одну нору, которую либо роют сами, либо используют норы земляных белок или желтых мангустов. Норы могут быть глубиной до 2 м и площадью до 800 м². Питаются сурикаты насекомыми: жуками, бабочками, термитами, саранчой.

В Эфиопской области встречаются все четыре вида семейства **Гиеновые: полосатая гиена, бурая гиена, пятнистая гиена и земляной волк**. За пределы области выходит лишь ареал полосатой гиены, остальные три вида – ее эндемики.

Ареал полосатой гиены приурочен к Северной и Северо-Восточной Африке, Передней, Средней и Малой Азии.

Полосатая гиена имеет длину тела до 120 см и массу до 54 кг. Обитает преимущественно в глинистых пустынях и каменистых предгорьях. Главное место в рационе занимает падаль. Благодаря мощным челюстям и зубам способна разгрызать самые крупные кости, недоступные другим зверям.

Буряя гиена – эндемик Эфиопской области. Водится в Южной Африке, главным образом на морских побережьях. Здесь она поедает трупы морских животных, выброшенных волнами. Иногда добывает небольших животных.

Буряя гиена заметно мельче полосатой, шерсть у нее длиннее, грива не стоячая, а висячая. Зверь очень редкий, включен в Красную книгу.

Пятнистая гиена – самый крупный вид семейства. Длина тела 127–165 м, высота в плечах 76–91 см, масса 59–82 кг. Сложение массивное. Передняя часть тела развита значительно сильнее задней.

Распространена на большей части Африки к югу от Сахары. Населяет различные биотопы от жарких пустынь до горных лесов, но предпочитает степи и саванны. Наивысшая плотность пятнистых гиен наблюдается в местах концентрации диких копытных или около поселений человека. Активна в основном ночью. Добывает и поедает гну, зебр, газелей, питается также падалью. Так, на равнине Серенгети и в кратере Нгоронгоро пятнистые гиены кормятся в основном добытыми ими копытными. Около поселков поедают преимущественно падаль и отбросы. Один из способов добывания пищи гиенами – отбирание добычи у других хищников, таких как леопард, гепард.

Земляной волк – единственный вид самостоятельного рода. Это самый мелкий зверь семейства гиеновых. Длина тела 55–80 см, высота в плечах 45–50 см.

Характерны высокие, относительно тонкие и слабые конечности. Голова удлиненная с узкой мордой и слабыми челюстями. Остевые волосы грубые, а пуховые мягкие и извитые. На верхней части шеи располагаются удлиненные волосы, образующие гриву. Окраска тела желтовато-серая с белыми поперечными полосами на спине и боках.

Распространен в Восточной и Южной Африке. Населяет открытые песчаные равнины и заросли кустарников. Держатся по одиночке, парами или группами из пяти–шести особей. Активен ночью. День земляной волк проводит в норе, вырытой самостоятельно или трубказубом. Питается в основном термитами и личинками других насекомых. Поедает также мелких млекопитающих, птиц и их яйца. Земляной волк всюду редок и охраняется.

В семействе **Собачьи** несколько эндемичных видов и два рода: **гиеновые собаки** и **большеухие лисицы**. В каждом из этих родов по одному виду.

Гиеновая собака по размерам близка к волку (длина тела до 100 см, масса до 23 кг), а по внешнему виду больше напоминает собаку. Морда широкая, челюсти мощные, уши большие, конечности высокие. Окраска пестрая, из желтых, белых и черных пятен разной величины и формы. Встречается на равнинах и в горах, но наиболее характерна для саванны с ее изобилием копытных, служащих основной добычей для этого неутомимого хищника. Собаки держатся стаями обычно до 10 голов, но бывают стаи и в 40–60 особей. Преследуют различных антилоп, вплоть до самых крупных. Самки щенятся в норах, расположенных обычно в кустарниках. Часто они располагаются поблизости одна от другой, наподобие колонии. В воспитании молодняка принимают участие все члены стаи.

Распространена гиеновая собака по южной и восточной частям области, но сохранилась в основном в национальных парках и в местах, не освоенных человеком. Внесена в Красную книгу МСОП как малочисленный вид.

Большеухая лисица имеет небольшие размеры (длина тела до 58 см). Свое название она получила за огромные уши, очень широкие и высотой до 14 см. У большеухой лисицы самое большое среди плацентарных млекопитающих число зубов – до 50. Населяет аридные районы на юго-востоке области. Питается насекомыми, в основном термитами. Поедает также мелких млекопитающих, падаль, плоды, клубни.

В Эфиопской области встречаются все четыре вида **шакалов** мировой фауны: **эфиопский, полосатый, чепрачный** и **обыкновенный**. Первые три вида за пределами области не встречаются, последний довольно широко распространен и в Евразии.

Семейство **Куньи** представлено в области бедно. Здесь обитают мелкие куньи: **африканский хорек** и **африканская ласка**. В Южной и Центральной

Африке распространен медоед, обитающий также в Азии. Это средних размеров зверь, внешним видом напоминающий барсука. Встречается в предгорьях, долинах рек, реже в песках. Почти всеяден. Поедает мелких грызунов, ежей, насекомых, в том числе земляных пчел, их личинок и мед.

Значительную часть Африки населяет **капская выдра**. Это довольно крупный зверь – масса до 23 кг. Живет в медленно текущих реках в полупустынях и дождевых лесах. Питается ракообразными, моллюсками, черепахами, лягушками, водоплавающими птицами, рыбой.

Кошачьи Эфиопской области особым своеобразием не отличаются. Многие распространенные виды выходят далеко за пределы области. Таковы **леопард, гепард, сервал, каракал, хаус**, или **камышовый кот, барханный кот**. Типичный африканский вид – **лев** тоже не является эндемиком Эфиопской области.

Лев – очень крупный зверь. Его самцы достигают в длину 180–240 см. Масса 180–227 кг. Тело мощное и вместе с тем стройное. Голова чрезвычайно массивная. Лапы невысокие, хвост длинный, с кисточкой на конце. У взрослых самцов длинная грива, покрывающая шею, плечи и грудь. На всем остальном теле шерсть короткая. Общая окраска буровато-желтая. Лев – один из немногих хищных зверей, у которых резко выражен половой диморфизм. Он проявляется в меньших размерах львиц и в отсутствии у них гривы.

Ареал льва неуклонно сокращается. Еще в VIII–X вв. львы водились даже на юге Европы, в частности на Кавказе. Вся Африка была заселена этим видом, и его ареал простирался на восток до Индостана. Теперь лев сохранился только в Центральной Африке, главным образом на охраняемых территориях, да в небольшом числе в индийском штате Гуджерат, в Гирском лесу. Наиболее благоприятными для обитания льва являются саванны с их обилием копытных животных.

В отличие от других крупных хищников львы встречаются не только по одиночке и парами, но и крупными группами – прайдами. В прайд обычно входят 1–2 взрослых самца, несколько взрослых львиц и молодые звери. Всего в прайде может быть 7–10 и больше особей.

Днем львы обычно отдыхают где-нибудь в тени, а вечером выходят на охоту. Добычей им служат антилопы, зебры и другие копытные. Львы едят падаль и мелких животных.

Леопард – очень красивая кошка с вытянутым, гибким, стройным телом. Длина тела 91–180 см, масса обычно 32–40 кг, изредка 100 кг. Общий тон окраски желтый, и по нему рассеяны четко очерченные сплошные и в виде колец черные пятна.

Ареал леопарда превышает область распространения любого другого представителя семейства кошачьих. Он населяет большую часть Африки (кроме Сахары) и южную половину Азии.

Обитает в глухих тропических, субтропических и смешанных лесах, саваннах, зарослях по берегам рек. Охотится ночью. Хорошо лазает по деревьям, где часто устраивается на дневной отдых.

Питается в основном мелкими антилопами, другими копытными, а в случае их недостатка – грызунами, обезьянами, птицами. Остатки не съеденной ночью добычи затаскивает на дерево, чтобы уберечь от гиен, шакалов и других хищников.

Гепард – крупная кошка, длина тела до 150 см, высота в плечах 100 см, масса 50– 65 кг. Туловище удлинненное, конечности очень высокие, тонкие, но сильные. Характерны невтяжные когти.

Распространен в Африке, главным образом в глухих местах и на охраняемых территориях. В азиатской части бывшего ареала, по-видимому, исчез. Населяет саванны, глинистые, реже песчаные пустыни. Часто держатся парами. Активен днем. Приспособлен к очень быстрому бегу; на коротких дистанциях может развивать скорость до 120 км/ч.

Питается преимущественно копытными – газелями, антилопами.

В прежние времена в Египте, Индии и других странах использовали прирученных гепардов для охоты.

Включен в Красную книгу МСОП.

Эндемичный отряд **Трубказубые** включает одно семейство – **Трубказубые** с одним родом, в котором один вид – **трубказуб**. Это довольно крупное животное: длина тела до 158 см, масса до 70 кг, редко до 80 кг.

Массивное тело с удлиненной головой. Морда заканчивается пяточком, напоминающим пяточок свиньи. Длинный язык может высовываться изо рта на 30 см. Уши длинные (до 21 см), трубчатые. Шея короткая. Спина дугообразно выгнута. Сильный мускулистый хвост утолщен у основания и утончается к концу. Конечности короткие, сильные, пальцеходящие. Передние короче задних. Длинные прямые когти напоминают и ногти, и копыта. Толстая розовато-серая кожа, покрыта редкими грубым волосяным покровом. Два соска находятся в брюшной области и два – в паховой. У взрослых животных зубы есть только в задней части челюсти, они не имеют эмали и покрыты снаружи цементом. Каждый зуб состоит из большого числа трубочек, содержащих пульпу, окруженных дентином. Зубы лишены корней.

Распространены на большей части Африки, но во многих местах истреблены человеком. Встречаются в различных ландшафтах, предпочитая кустарниковые степи. Питаются муравьями и термитами. Самка приносит одного, редко двух детенышей в году.

Отряд **Даманы** с одним семейством объединяет мелких зверей: длина тела до 60 см, масса до 3 кг. По внешнему виду напоминают сурка или крупную

пищуху. Туловище сжато с боков, спина дугообразно выгнута, морда укорочена. Верхняя губа раздвоена. Уши небольшие. Глаза крупные. Конечности короткие, сильные, стопоходящие. На передних конечностях по четыре пальца с уплощенными ногтями, напоминающими копыта, на задних – по три пальца. На внутреннем пальце искривленный коготь, на двух других – копытообразные ногти. Волосняной покров густой с мягким пухом и грубой остью. Окраска коричнево-серая. Одна пара грудных сосков и две – паховых. Верхние резцы обладают постоянным ростом и похожи на резцы грызунов. От щечных зубов резцы отделены небольшой диастемой.

Распространены почти по всей Африке, на Синайском и Аравийском полуостровах, в Сирии и Палестине. Обитают среди скальных обнажений, в засушливых степях и лесах. Имеются наземные и древесные формы. Питаются в основном растениями. В питьевой воде не нуждаются.

В отряде 11 видов.

Скальные даманы (5 видов) имеют длину тела 30–55 см и массу 1,4–2 кг.

Распространены в Африке и на Аравийском полуострове. Населяют полупустыни, степи, саванны и горы. Всюду селятся в скалах и крупнокаменистых россыпях. Живут колониями от 5–6 до 50 зверьков. Убежища устраивают среди камней или роют норы. Активны днем.

Кормятся в основном травой, листьями и корой кустарников, поедают саранчовых. Зверьки очень подвижны и отбегают от убежища на расстояние до 3 км.

Размножаются круглый год. Беременность продолжается 7,5 мес. В помете бывает 2, реже 3 детеныша. Зверьки рождаются зрячими, покрытые шерстью, через несколько часов покидают гнездо и начинают бегать.

Некоторые исследователи считают род скальных дамано́в монотипическим и объединяют все пять видов в один.

Горные даманы (3 вида) имеют длину тела 30–34 см, неразличимый снаружи хвост, плотный, низкий и грубый волосняной покров. Масса до 4,5 кг.

Распространены в Центральной и Южной Африке. Населяют скальные выходы как на равнинах, так и в горах. Поднимаются в горы до 3800 м над ур. м. Живут колониями от нескольких десятков до сотен особей. Активны днем. Питаются преимущественно корнями и луковицами.

Род **Древесные даманы** с тремя видами распространен в Экваториальной и Южной Африке, включая о-ва Фернандо-По, Занзибар, Пембу. Населяют леса. Ведут древесный образ жизни. Могут бегать по наклонным стволам деревьев, перепрыгивать с ветки на ветку. Активны ночью. Питаются листьями, побегами, почками и насекомыми.

Длина тела 40–60 см, хвоста – 1–3 см. Масса тела 1,5–2 кг. Волосняной покров выше и мягче, чем у других дамано́в. Окраска коричневая.

Африканский слон – один из двух видов семейства **Слоновые отряда Хоботные**. Второй вид – индийский слон – обитает в Юго-Восточной Азии.

Африканский слон крупнее индийского слона. Длина тела достигает 6–7,5 м, высота в плечах 4 м, длина хвоста 1–1,3 м. Средняя масса самки 3 т, самца 5 т (до 7,5 т). Бивни имеются у обоих полов, но у самок они меньших размеров – до 18 кг. Наиболее крупный из известных бивней достигал в длину 3,5 м и массы 107 кг. Уши большие: от основания до вершины иногда достигают 1,5 м. На конце хобота два отростка. Окраска тела коричневато-серая.

Населяет разнообразные ландшафты (за исключением пустынь и полупустынь). Держится стадами, которые прежде достигали 400 голов.

Питается преимущественно ветвями, побегами, корой и корнями деревьев и кустарников.

Распространен по всей Африке к югу от Сахары. Однако неумеренный промысел ради получения слоновой кости (бивней) и разрушение мест обитания вследствие роста населения Африки привели к сокращению ареала и его фрагментации на отдельные изолированные друг от друга участки. Современный ареал – лишь 25 % былого. К началу 1980-х годов численность слонов была 1,3 млн особей, через 10 лет она сократилась вдвое. В больших количествах слоны есть теперь в национальных парках и резерватах. Во многих частях Африки вне охраняемых территорий слонов нет.

Охрана слонов в национальных парках породила проблему роста численности животных на ограниченной территории. Например, в национальном парке Крюгера в 1898 г. было всего 10 слонов, в 1931 г. – 135, в 1958 г. – 995, а к 1964 г. – 2374 слона. Такое перенаселение несло в себе серьезную угрозу слонам. Дело в том, что взрослый слон съедает до 100 кг растительной массы в день. Подсчитано, что для пропитания одного слона в течение года нужна растительность с площади 5 км². В прошлом стада слонов совершали миграции на многие сотни километров, и растительность, поврежденная слонами, успевала восстановиться. Сейчас слоны вынуждены кормиться на очень ограниченной территории. Так, в национальном парке Цаво на каждого слона приходится всего 1 км² площади. В национальном парке Куин-Элизабет на 2,6 км² приходится в среднем 7 слонов, 40 бегемотов, 10 буйволов и 8 водяных козлов. Приходится прибегать к подкормке и даже к сокращению численности слонов. Поэтому начат плановый отстрел слонов в национальных парках. В парках Восточной Африки в 1966 г. было отстрелено 5000 особей, а в 1967 г. – 8000.

Отряд Парнокопытные представлен в Эфиопской области необычайно богато, но отсутствуют олени.

Из семейства **Свиные** присутствуют три вида, каждый из которых представляет самостоятельный род.

Кистеухая свинья имеет такие размеры: длина тела 100–150 см, высота в холке 58–96 см, масса 60–80 кг. Кистеухие свиньи очень красивы: ярко-рыжие с белой полосой на спине, белыми волосами на морде и кисточками длинных волос на ушах. У самцов между глазами и носом образуются костные бугры высотой до 4 см; они покрыты волосами и поэтому не заметны.

Распространение охватывает Африку к югу от Сахары и о-в Мадагаскар. Населяют леса и кустарниковые заросли по берегам рек на равнинах и горах. Активны ночью. Держатся стадами от 4 до 20 особей и более. Питаются сочной травой, корнями, клубнями, лукавицами, плодами. Поедают и животные корма, падаль. Выходят и на поля, где уничтожают посевы арахиса, кукурузы, плантации арбузов, ананасов. В связи с этим их всюду преследуют. Однако численность остается высокой.

Бородавочник получил свое название за огромные кожные бородавки на морде. Они располагаются под глазами, сзади глаз, между углами рта и глазами и сбоку на нижней челюсти. Очень большие клыки, особенно у самцов. Щетина серая, редкая. На шее и спине грива, на морде бакенбарды.

Размеры крупные: длина тела 105–150 см, высота в холке 65–85 см, масса 60–150 кг. Самцы значительно крупнее самок.

Распространен к югу от Сахары (кроме крайнего юга континента). Населяет саванны, светлые кустарниковые заросли и редколесья. Густых лесов избегает. Встречаются поодиночке, парами или небольшими группами. Самцы держатся поодиночке. Часто находят убежище в норах трубокзубов. Всеядны. Размножаются круглый год. Беременность длится 125–175 дней. В году часто бывает два помета. В помете 2–4 детеныша. Новорожденные одноцветные, без полос.

На бородавочников охотятся, и в ряде районов Африки они стали редки, но в большинстве стран еще обычны.

Лесная свинья – самая крупная из всех диких свиней: длина тела 155–180 см, высота в холке до 110 см, масса до 250 кг. Туловище округлое, голова длинная и широкая. Волосы длинные, грубые, черные, редкие. На шее и лбу грива. Населяет большие лесные массивы и их опушки. Обычно держится семейными группами по 4–6 особей. Активна утром и вечером. Питается вегетативными частями растений и плодами. При добывании пищи землю не вскапывает.

Семейство Бегемоты (гиппопотамы) эндемично. В семействе два рода, в каждом из которых по одному виду.

Бегемот – очень крупный зверь: длина тела 4–4,5 м, высота в холке 1,4–1,6 м, масса 2–3,2 т. Самцы значительно крупнее самок. Волосы на теле настолько редки, что животные кажутся безволосыми. Толщина кожи 2–5 см. Окраска от медно- до темно-коричневой.

У бегемота вальковатое, массивное туловище на коротких толстых ногах. Ноги оканчиваются четырьмя пальцами, имеющими своеобразные копытца и соединенными небольшой перепонкой. Голова почти без шеи, большая, тяжелая. Ноздри, глаза и ушные раковины несколько приподняты и расположены в одной плоскости, так что бегемот может дышать, смотреть и слышать, оставаясь под водой.

Рот широкий, челюсти вооружены огромными, редко расставленными зубами, из которых наибольшей величины достигают клыки. Они не имеют корней и растут в течение всей жизни. Самый крупный из известных клыков имел длину 64,5 см.

Бегемоты предпочитают неглубокие водоемы с отлогими берегами и богатой околородной растительностью. Плавают и ныряют они превосходно и могут оставаться под водой 4–5 мин. Питаются околородной и наземной растительностью.

Живут бегемоты семейными группами, в которых 10–20 самок с подрастающими детенышами и самец. Отдельно держатся неполовозрелые животные. В одиночку живут взрослые самцы, не имеющие гаремов. Беременность длится 240 дней. Самка рождает одного детеныша массой 45–50 кг.

В большинстве районов бегемот истреблен и в значительном количестве сохранился лишь в Центральной и Восточной Африке, да и то преимущественно в национальных парках. На территории национальных парков плотность населения бегемотов чрезвычайно возросла, в связи с чем возникла проблема перенаселения и необходимость регулирования численности.

Карликовый бегемот значительно мельче бегемота: длина тела 1,7–2,85 м, высота в холке 0,7–0,8 м, масса 250–275 кг. Сложение его несколько изящнее, чем у бегемота. Кожа лишена волосяного покрова, черно-бурая.

Распространен в Сьерра-Леоне, Либерии, Гвинее, на западе Берега Слоновой Кости и в Нигерии. Населяет влажные леса, болота, берега водоемов. Экология изучена слабо. Включен в Красную книгу МСОП.

Водяной олень – единственный представитель в Эфиопской области, семейство **Оленьковые**, самых маленьких из копытных. По внешнему виду напоминают оленей, но не имеет рогов. Длина тела 75–85 см, высота в холке 35–40 см., масса 10–15 кг. Хорошо развиты боковые пальцы. Окраска темно-бурая с мелкими светлыми пятнами. Брюхо белое.

Распространен в Западной и Экваториальной Африке. Обитает в густых зарослях кустарников и в подросте леса, по берегам рек. Хорошо плавает и ныряет. От опасности спасается в воде.

Питается растительной пищей, но поедает и животную (насекомых, крабов, рыб, мелких млекопитающих). Держится поодиночке. Продолжительность беременности 4–6 мес. В помете один детеныш.

Местное население охотится на водяного оленька.

Три других вида оленьковых водятся в Индо-Малайской области.

В эндемичном **семействе Жирафовые** 2 вида – **окапи** и **жираф**.

Окапи – крупное животное: длина тела до 2,1 м, высота в холке 1,5–1,7 м, масса около 250 кг. Шея не очень длинная. Спина слабо поката от холки к крестцу. Язык очень длинный, может доставать до уха. На голове у самцов – пара небольших (10–12 см), покрытых кожей рожек с роговыми чехлами на вершинах. У большинства самок рогов нет. Общая окраска тела каштаново-бурая. Ноги белые с темными поперечными полосами на ляжках и плечах.

Распространен в Заире, в бассейне р. Конго, на сравнительно небольшой территории.

Населяет дождевые леса с жесткой почвой. Питается побегами и листьями преимущественно молочаевых. Поедает также фрукты. Держится поодиночке. Активен ночью.

Жираф – очень крупный зверь: длина тела 3–4 м, высота в холке 2,7–3,3 м, масса 500–700 кг. Голова небольшая на непропорционально длинной шее, спина покатая от загривка к крестцу, длинные ноги. Жираф – самое высокое из ныне живущих млекопитающих: высота его от земли до лба достигает 5,8 м. Как у самцов, так и у самок на лбу небольшие рога, покрытые шерстью. Число рогов от 2 до 5. Окраска тела сильно варьирует, обычно на беловато-желтом или буром фоне расположены бледно-желтые или темно-бурые, треугольные или шестиугольные пятна.

Населяет главным образом саванны, поросшие акацией. Питается в основном листьями и побегами деревьев и кустарников. С помощью длинного языка жираф может срывать листья даже с ветвей, покрытых крупными колючками. Держатся обычно группами по 7–12 особей. Иногда эти группы объединяются в стада до сотни голов. Активны преимущественно днем.

Полорогие в Эфиопской области представлены огромным количеством антилоп. **Антилопы** – сборная группа, не имеющая определенного таксономического статуса. В нее входят несколько подсемейств и многочисленные роды. Среди антилоп есть и небольшие формы, едва превышающие размерами зайца, и крупные, больше лошади. Одни живут в саваннах, которые являются для них наиболее характерными местообитаниями, другие – в горах, третьи – обитатели болот, четвертые – лесные формы.

Перечисление родов антилоп, обитающих в Эфиопской области, с указанием их объема дает представление о богатстве этой группы полорогих: **хохлатые дукеры** – 15 видов, **карликовые антилопы** – три, **дикдики** – пять, **стейнбоки** – три, **водяные козлы** – пять, **тростниковые козлы** – три, **лошадиные антилопы** – два, **гну** – два, **газели** – 12, **лесные антилопы**

– восемь, **лиророгие бубалы** – три, **кустарниковые дукеры, антилопы-прыгуны, бейры, ориби, косульи антилопы, импалы, конгони, спринбоки, дибатаги, черенуки, ориксы, аддаксы** – по одному виду.

Дадим краткую характеристику некоторых из перечисленных родов, а также ряда видов.

Род **хохлатых дукеров** насчитывает 15 видов. Хохлатые дукеры характеризуются короткими округлыми ушами и небольшими, торчащими назад рожками, между которыми растут густые удлиненные волосы (хохол).

Обитает в различных типах леса, в том числе в дождевых лесах, зарослях кустарников, саваннах. Держатся поодиночке. Сумеречные и ночные животные. Питаются листьями, побегами, фруктами, ягодами и в меньшей степени травой.

Голубой дукер – самый мелкий представитель рода, его высота лишь 30 см, обитает в сухих местах.

Желтоспинный дукер – самый крупный вид в роде. На спине и крупе у него яркое золотисто-желтое пятно на фоне темной, черно-бурой основной окраски. Обитает в тропических лесах бассейнов Нигера, Конго и верхнего Нила.

Род **карликовых антилоп** включает одних из самых маленьких представителей семейства. Длина тела 50–62 см, высота в холке 25–38 см, масса 2,5–6 кг. Это изящные животные с дугообразно выгнутой спиной, на тонких, высоких конечностях. Рога 2,5–12,5 см, направлены наискось назад.

Распространены в Западной, Центральной, Восточной и Южной Африке. Обитают в густых лесах на равнинах и горах. Питаются в основном листьями и побегами, а также плодами и травами. Сумеречные и ночные животные. Держатся поодиночке, парами или небольшими группами.

В роде 3 вида.

Карликовая антилопа – действительно карлик среди копытных. Высота ее не превышает 25 см. Окраска однотонная бурая, брюхо белое. У самцов есть прямые, черные рожки, которые достигают в длину лишь 1,5–2 см. Распространена в лесах Западной Африки.

Суни несколько крупнее, чем карликовая антилопа, достигает 30–35 см в высоту, масса 8–9 кг. Рога самцов 7–9 см в длину.

Суни живет в лесистых и поросших кустарником районах Кении, Танзании, Замбии и Мозамбика, есть на Занзибаре.

Третий вид этого рода – **антилопа-крошка** – населяет центральные части Африки. Очень редка, скрытна и совершенно не изучена.

Род **дикдиков** объединяет мелких полорогих. Длина тела 45–80 см, высота в холке 30–45 см, масса 2–6,5 кг. У дикдиков несколько удлиненная мордочка, заканчивающаяся подвижным хоботком. Рога достигают 11 см. Самки заметно крупнее самцов. В роде 5 видов.

Распространены в Восточной и Юго-Западной Африке. Обитают в густых зарослях кустарников в саваннах, на каменистых равнинах. Дневные и сумеречные животные. Держатся обычно парами. Питаются листьями и побегами кустарников, травами.

Рыжебрюхий дикдик и **малый дикдик** встречаются только в Сомали и Эфиопии, **горный дикдик** – в Эфиопии, **дикдик Гюнтера** – в Сомали, Эфиопии, Кении, Уганде, Танзании, **обыкновенный дикдик** – в Сомали, Кении, Уганде, Танзании и на изолированном участке в Анголе и Намибии.

Дикдики – объект промысла, объем которого можно оценить по такому примеру: только из Сомали в 1960 г. было вывезено более 400 000 шкурок этих антилоп.

Род **лесных антилоп** объединяет как мелких, так и крупных антилоп. Длина тела 103–345 см, высота в холке 65–180 см, масса 35–800 кг, а по некоторым данным – до 1000 кг. Телосложение разнообразно. У одних видов рога имеют как самцы, так и самки, у других – только самцы. Длина рогов достигает 170 см. Форма рогов различна.

В роде 8 видов.

Большой куду – стройная, крупная (высотой до 1,5 м) антилопа, нежного голубовато- или желтовато-серого цвета с узкими белыми поперечными полосами на боках, с небольшой гривой и подвесом из жестких удлиненных волос на горле. Очень красивы рога. Они закручены широкой свободной спиралью и достигают свыше 1,5 м в длину. Самки рогов не имеют.

Ареал большого куду охватывает Восточную, Южную и частично Центральную Африку, однако в большинстве районов вид довольно редок. Для обитания большого куду необходимо наличие густых зарослей кустарников и доступных водоемов. Обычно держится небольшими стадами, 6–10 голов. Пасутся ночью или в утренние и вечерние часы. Питаются почти исключительно листьями кустарников, и только в засушливый период поедают луковицы и корневища.

Красивые рога большого куду всегда были желанным трофеем европейских и американских охотников.

Ньяла – антилопа ростом около 1 м со слегка закрученными рогами длиной до 80 см. Самцы имеют темную, серовато-коричневую окраску, самки – рыжую. На боках белые поперечные полосы. У самцов длинные густые черные волосы на шее, груди, брюхе и бедрах образуют своеобразную «юбку».

Ареал вида невелик – охватывает Мозамбик и Южную Африку. Населяют сухие холмистые пространства, каменистые равнины, поросшие колючим кустарником, галерейные леса, но всегда вблизи воды. Держатся стадами по 7–14 особей.

Бонго считается одной из красивейших антилоп Африки. Старые самцы имеют массу до 200 кг. Рога образуют слабо выраженную спираль и достигают

более 1 м в длину. Окраска яркая, каштаново-рыжая, с белыми полосами на боках. Вдоль хребта – жесткая короткая грива.

Населяет Центральную Африку. Встречается только в лесах с густым подлеском.

Редкий вид, нуждается в охране.

Канна – самая крупная из африканских антилоп: масса взрослых самцов достигает 1 т, высота в холке – 160–180 см. Рога прямые, в нижней трети скручены подобно штопору и достигают в длину 1 м. У самок рога короче. Сложение тяжелое, массивное, на горле толстая складка кожи – подгрудок. В окраске преобладает бледно- или темно-рыжий цвет.

Населяет засушливые районы Африки к югу от Сахары. Излюбленные места обитания – редкостойные леса, саванны и равнины, поросшие кустарником. Обычно держатся группами по 8–10 животных, во время миграций собираются в сотенные стада.

Питаются травой, а при ее недостатке переходят на питание лиственной кустарников, поедают плоды диких растений.

Еще с конца XIX в. предпринимались неоднократные попытки одомашнить канну. В ряде стран Восточной и Южной Африки фермеры содержат канн в больших огороженных загонах, получая главным образом мясную продукцию. Наибольший успех в доместикации канн был достигнут в Аскании-Нова. Канн были завезены в это хозяйство в 1892 г., впоследствии их стадо там неоднократно пополнялось. Ученым удалось получить в Аскании-Нова продуктивное поголовье, дающее молоко, и разработать методику содержания, кормления, размножения и выращивания молодняка канн в неволе. Сейчас асканийское стадо канн – вполне одомашненные животные. Молоко канн отличается прекрасным вкусом, высокой жирностью (8–14 %) и калорийностью. Ему присущи и некоторые целебные свойства.

Орикс – единственный вид рода. Длина тела 160–235 см, высота в холке 90–140 см, масса 100–120 кг. Самцы крупнее самок. Туловище массивное. Рога имеют и самцы, и самки. От основания рога отходят назад и вверх, слабо саблеобразно изгибаясь назад. Концы рогов очень острые. Длина рогов взрослых животных 60–120 см.

Распространен в Африке до северной границы Сахары и на юг до мыса Доброй Надежды (за исключением густых лесов), на Аравийском и Синайском полуостровах, в Ираке и Сирии.

Обитает в степях, песчаных и каменистых пустынях и полупустынях. Питается травянистыми растениями, луковичами, клубнями, плодами, в меньшей степени листьями, почками, побегами кустарников. Может подолгу обходиться без воды.

Ценный объект спортивной охоты.

Род **водяных козлов** насчитывает 5 видов антилоп мелких и средних размеров. Длина тела 125–220 см, высота в холке 70–130 см, масса 50–250 кг. Телосложение легкое или тяжелое. Крестец чуть выше загривка. Рога только у самцов, их длина 30–100 см. На шее имеется грива. Волосяной покров грубый, низкий или средний. Спинная сторона тела желтовато-серая, черно-серая или почти черная. Брюшная сторона тела серая или белая.

Обитают в саваннах, на опушках лесов или в галерейных лесах, вблизи водоемов или в болотистых местах. Держатся небольшими группами. Могут хорошо плавать. Питаются травянистыми наземными и водными растениями.

Водяной козел наиболее красив и известен. Это крупная, сильная и стройная антилопа. Высота взрослых самцов в холке 120–130 см, масса 250 кг. Рога тяжелые, широко расставленные, вилообразные, достигают 1 м в длину. Окраска буровато-серая, на крупе белое пятно или кольцо.

Обитает по всей Африке южнее Сахары. Предпочитает заросшие кустарником и отдельными деревьями речные долины. Взрослые самцы ведут одиночный образ жизни; самки и молодняк образуют небольшие группы.

Питаются травянистой, в том числе водной растительностью. Регулярно посещают водопой.

Род **гну** – антилопы с коротким плотным телом, относительно тонкими ногами, большой тяжелой головой на сильной короткой шее. Хвост густо опушен и похож на лошадиный. На горле, лбу и зашееке косматая грива. Рога имеются у обоих полов. Окраска тела темно-буро-серая до темно-бурой.

В роде 2 вида, распространенных в Восточной, Южной и Юго-Западной Африке.

Голубой гну – одна из немногих антилоп, которые в огромном количестве сохранились в Африке не только на охраняемых территориях. Это довольно крупное животное, рост взрослых самцов достигает 130–145 см в холке, масса 250–270 кг. Общий тон окраски голубовато-серый, грива и хвост черноватые.

Распространен в Восточной и Южной Африке. Излюбленные местообитания – саванны и обширные низкотравные равнины. Встречаются гну и среди зарослей колючих кустарников, в сухих редкостойных лесах. Держатся стадами от 3–5 до нескольких десятков особей. Иногда объединяются в огромные стада, насчитывающие сотни и даже тысячи животных. В большинстве мест стада ведут кочевой образ жизни, дважды в году мигрируя туда, где прошли дожди и есть подходящие кормовые растения. Основной корм гну – травянистые растения.

Белохвостый гну мельче голубого. Имеет темно-бурю окраску, черную гриву и белый хвост. Обитает в Южной Африке.

Беспощадное преследование этого когда-то многочисленного животного к началу XX в. привело его на грань исчезновения. Предпринятые меры по охране позволили сохранить вид. Угрозы исчезновения теперь нет, но вид включен в Красную книгу МСОП.

Род **газелей** – мелкие и средние антилопы. Длина тела 85–170 см, высота в холке 50–110 см, масса 12–85 кг. Самцы крупнее самок. Сложение легкое, стройное.

Тело в крестце немного выше, чем в загривке. Рога имеют и самцы, и самки. Исключение – джейран, у которого самки безрогие. Рога лировидной формы. Волосяной покров низкий густой.

Распространены в Северной Африке, на Аравийском полуострове, в Иране, Восточном Закавказье, Афганистане, Монголии, Китае, Индии, Средней Азии. Обитают в пустынях, степях и лесостепях.

В роде 12 видов.

Газель Гранта – длина тела 140–175 см, высота 80–100 см, масса 35–85 кг. Как самцы, так и самки имеют длинные лировидные рога.

Населяют саванны Восточной Африки. В засушливый сезон встречаются сотенные стада этих антилоп. В дождливый сезон каждый взрослый самец захватывает участок до 2 км в диаметре, на котором водит табунок самок из 6–8 особей.

Самка обычно приносит одного детеныша.

Газель Томсона – один из самых многочисленных видов африканских антилоп. Она заметно мельче газели Гранта (длина тела 90–115 см, высота 55–70 см, масса 15–30 кг), рога короче, окраска ярче.

На боку у газели Томсона широкая черная полоса. Хвост довольно пушист, почти весь черный и находится в постоянном движении, быстро передергиваясь то вправо, то влево.

Численность газели Томсона местами очень высока. Только на равнинах Серенгети насчитывается более полумиллиона этих антилоп. В дождливый сезон газели держатся только в открытых низкотравных степях, а в засушливый большая их часть перекочевывает в кустарниковую саванну. Живут большими стадами.

Распространена в Кении, Танзании и, отдельно, в Южном Судане.

Антилопами фауна полорогих Эфиопской области не ограничивается. Здесь водится самый могучий из современных **диких быков – африканский буйвол**. Старые самцы этого вида могут достигать массы 1200 кг.

Рога африканского буйвола сближены широкими основаниями, образуя на лбу сплошную броню. Тело покрыто редкими жесткими волосами, которые почти не прикрывают темно-бурой или черной кожи.

Места обитания разнообразны. Он встречается во всех ландшафтах, от тропических лесов до засушливых кустарниковых саванн. Везде тесно связан с водой и вдали от водоемов не живет. Не уживается он в сельскохозяйственном ландшафте. Это одна из причин того, что высокая численность буйвола свойственна лишь немногим местам, преимущественно национальным паркам. Обычно буйволы держатся группами по 20–30 особей, которые собираются в стада только в засушливый период.

Питается травянистой растительностью, поедает прибрежные растения и изредка ветки и листву.

Отряд **Непарнокопытные** в Эфиопской области представляют три вида **зебр**, **дикий осел** и два вида **носорогов**.

Горная зебра – самая мелкая из зебр. Когда-то была широко распространена по югу Африки. Сейчас сохранилась лишь в национальном парке «Горная зебра» и в горной цепи, протянувшейся параллельно пустыне Намиб, на территории Юго-Западной Африки и Южной Анголы. Численность этой зебры сокращается, так как ее пастбища занимают овцы. Общая численность горных зебр не превышает 1500–2000 голов (1971 г.). Внесена в Красную книгу МСОП.

Зебра Грев – самая крупная из зебр. Полосы на теле узкие.

Распространена в Сомали, Восточной Эфиопии и Северной Кении. Обитает в пустынях и полупустынях, предпочитая некрутые горные склоны и плато.

Бурчеллова зебра – наиболее обычный и широко распространенный вид. Распространена от Сомали, Эфиопии и Судана на севере до Южно-Африканской Республики на юге. Населяет саванны и степи. Плохо переносит недостаток воды и в засушливый сезон уходит в увлажненные районы, нередко в леса или горы.

Бурчелловы зебры живут постоянными семейными стадами, в которых бывает 4–10 голов.

В конце XIX в. полностью вымерла **кввага**, обитавшая в юго-западной части Южной Африки.

Дикий осел ростом заметно меньше лошади (высота в холке 1,1–1,4 м), с тяжелой головой, длинными ушами, небольшой гривой. Хвост осла имеет кисть удлинённых волос только на конце. Окраска серовато-песочная, вдоль спины проходит темная полоса.

В настоящее время сохранился в небольшом числе в Северном Сомали и Северной Эфиопии.

Почти не изучен. Живет в пустыне и полупустыне. Кормится травянистой и кустарниковой растительностью.

Является родоначальником домашнего осла. Одомашнивание произошло в Египте и Эфиопии еще в верхнем неолите 5–6 тыс. л. н. Внесен в Красную книгу МСОП.

Семейство **носороговых** – одна из тех групп животных, которые обитают только в Эфиопской и Индо-Малайской областях. В Эфиопской области встречаются **черный и белый носороги**.

Черный носорог имеет на морде два рога, а иногда три и даже пять. Длина переднего рога обычно около 50 см, максимум 138 см. Верхняя губа спереди заострена и свисает хоботком над нижней. Этим хоботком носорог захватывает листья и ветки кустарников. Окраска тела от темно-желто-коричневой до темно-коричневой. Длина тела 300–375 см, высота в холке 140–150 см, масса 1000–1800 кг.

В начале XIX в. черные носороги обитали на огромной территории Центральной, Восточной и Южной Африки. К сожалению, их постигла участь всех крупных африканских животных, и сейчас они сохранились почти исключительно в национальных парках, хотя в целом очертания ареала почти не изменилось. В 1967 г. на всем Африканском континенте обитало до 13 500 этих животных.

Обитает в сухих ландшафтах – редкостойных лесах, кустарниковых и акациевых саваннах, открытых степях. Встречается даже в полупустыне. Во влажные тропические леса не проникает.

Питаются черные носороги преимущественно молодыми побегами кустарников, которые захватывает верхней губой. Ежедневно отправляются на водопой, иногда за 8–10 км. Ведут одиночный образ жизни. Определенного сезона размножения нет. Беременность длится 15–16 мес. Самка приносит одного детеныша. Новорожденный имеет массу 20–35 кг и уже через 10 минут после появления на свет может ходить, а через 4 часа начинает сосать мать. Молоком матери он питается в течение двух лет. Внесен в Красную книгу МСОП, но браконьерство в национальных парках развито и сейчас. Убивают носорогов ради рога, который ценится в четыре раза дороже слоновой кости.

Белый носорог – единственный вид в роде. Самый крупный не только в семействе, но и в отряде. Длина тела 360–500 см, высота в холке 160–200 см, масса 2300–3600 кг. На морде два рога; из них передний достигает в длину 60–158 см. Верхняя губа спереди без хоботка. Волосы на теле отсутствуют. Окраска несколько светлее, чем у черного, шиферно-серая.

Распространен в Южно-Африканской Республике, Южном Судане, Уганде и соседних районах Заира, а также, возможно, в Центрально-Африканской республике и Чаде. Обитает в саваннах, зарослях кустарников. Держится небольшими группами. Питается травой. Нуждается в водопоях.

Полубезьян в Эфиопской области 6 видов: 4 вида **галаго, обыкновенный потто и золотистый потто**. Все они относятся к **семейству Лори**, представители которого встречаются и в Индо-Малайской области. **Галаго**

– род, объединяющий как мелких, так и крупных полуобезьян. Длина тела колеблется 15–41 см. Глаза большие, близко поставленные друг к другу. Уши крупные, способные независимо друг от друга двигаться в разные стороны. Волосяной покров довольно длинный, густой и мягкий, волнистый. Окраска от серебристо-серой до бурой.

Обитают в лесах и кустарниковых зарослях саванны. Ведут древесный образ жизни. Активны ночью. По земле передвигаются прыжками на задних конечностях, совершая прыжки длиной до 5 м.

Питаются насекомыми, мелкими птицами, их яйцами, сочными плодами, семенами, цветками.

Потто обыкновенный – самый крупный вид в семействе (масса 1–1,4 кг) с хорошо заметным хвостом (длина 6–8 см). Мех густой, его цвет варьирует от серого до коричневого. Конечности короткие, задние немного длиннее передних. Указательный палец стопы редуцирован до бугорка, второй палец стопы с когтем, на остальных пальцах – ногти.

Рацион разнообразен, в нем насекомые, мелкие млекопитающие, птицы, орехи, фрукты, листья. Активен ночью. Ведет древесный образ жизни. Распространен в Западной, Центральной и Восточной Африке.

У **золотого потто** едва заметный хвост и средние размеры. Он обитает в крупных лесных массивах западных районов Восточной Африки.

Обезьяны многочисленны и разнообразны. В области обитают представители двух **надсемейств: собакоподобных**, или **низших узконосых обезьян**, и **человекоподобных приматов**.

В первом надсемействе одно **семейство** – **Мартышкообразные**. В Эфиопской области это семейство представлено 5 родами: **павианов, мангобеев, гелад, колобусов, мартышек**.

Род павианов объединяет 7 видов средних и крупных (наибольших в семействе) обезьян. Длина тела от 50 до 110 см. Масса взрослых самцов может достигать 54 кг. Голова похожа на собачью за счет удлинённой морды. Седалищные мозоли сильно развиты и бывают фиолетового цвета. Кожа около половых органов и анального отверстия красная. У самцов вокруг шеи и на плечах довольно длинная грива.

Обитатели лесных и открытых каменистых и скальных районов. Ведут наземный образ жизни. Активны днем. Держатся группами до 25, а иногда даже до 300 особей. Питаются как растительными, так и животными кормами.

Гамадрил – покрыт густой шерстью длиной 5–6 см темно-серого цвета с оливковым оттенком. У самцов хорошо развита серебристая грива (мантия). Лицо гамадрилов имеет розово-мясной цвет, седалищные мозоли красные.

Держатся гамадрилы на склонах скалистых гор, иногда группами до 80–100 и более особей. В группе ярко выраженная иерархия. Господствующее положение занимает сильный взрослый самец.

Питаются гамадрилы сочными плодами, молодыми побегами растений, кореньями, ящерицами, насекомыми, яйцами птиц и самими птицами. Совершают набеги на поля, сады, огороды. Распространены на Аравийском полуострове, в Эфиопии, Судане.

Мадрил – одно из наиболее ярко окрашенных животных среди млекопитающих. Тело мадрила крупное, голова огромная с массивной выступающей мордой. По бокам длинного носа тянутся вздутия, изрезанные продольными бороздами. Цвет вздутий ярко-голубой, а нос, выступающий между ними, и ноздри красные. Шерсть на теле длинная, густая, на верхней стороне туловища оливково-коричневая, на нижней – серебристо-серая. Околохвостовая голая кожа красновато-фиолетовая, седалищные мозоли фиолетовые. Самки мадрилов в 2–3 раза легче самцов и не так ярко окрашены.

Мадрилы держатся в лесах, но большую часть времени проводят на земле, а кормятся и спят на деревьях. Всеядны. Это свирепые, агрессивные и драчливые животные. Распространены в Западной Африке.

Род маргышек – это мелкие (наименьшие в семействе), средние и крупные обезьяны. Длина тела от 32 до 87 см. Сложение изящное. Округлая голова с укороченным лицевым отделом. Седалищные мозоли небольшие. Первый палец задней конечности сильно противопоставляется остальным. Защечные мешки очень большие. Населяют леса. Большинство видов ведет древесный образ жизни. Питаются в основном растительными кормами, а также насекомыми, птенцами и яйцами птиц, мелкими рептилиями. Иногда совершают набеги на поля. В роде 15 видов.

Маргышка-диана очень красива. Шерсть на ее груди белая, на спине и крестце пурпурно-коричневая, на нижних частях тела кремовая, на внутренней поверхности бедра оранжево-коричневая. Лицо черное, борода белая. Обитает в Западной Африке.

Крошечная маргышка – самая мелкая из маргышек. Масса около 1,3 кг. Цвет шерсти зеленоватый, вокруг глаз – оранжевые кольца. Распространена в Анголе, Заире, Камеруне.

Род толстотелых обезьян, или колобусов. Мелкие и средних размеров обезьяны (длина тела 50–70 см). Сложение изящное. Большой палец предней конечности отсутствует или очень мал. Окраска волосяного покрова сильно варьирует. Обитатели густых лесов. Ведут почти исключительно древесный образ жизни. Активность ночная. Живут семейными группами, иногда стадами до 20 особей. Питаются в основном листьями и почками.

В роде 3 вида, распространенных по всей области.

Гелада – единственный вид в роде. Крупная обезьяна: длина тела самцов достигает 80 см, масса 25 кг. Самки меньше. У самцов мантия из длинных волос, покрывающая плечи и верхнюю часть спины. На шее и груди имеется оголенный участок кожи. Телосложение плотное, конечности длинные. Есть седалищные мозоли и защечные мешки.

Обитают в горах Эфиопии на высоте до 5000 м. Живут среди скал стадами до 400 особей. Наносят большой вред плантациям.

В надсемействе **Человекоподобные приматы** два семейства – **Гиббоновые**, обитающие в Индо-Малайской области, и крупные **Человекообразные обезьяны (понгиды)**, из которых в Эфиопской области обитают **шимпанзе** и **горилла**, а в Индо-Малайской – **орангутан**.

Шимпанзе – род, содержащий два вида: **обыкновенный шимпанзе** и **карликовый шимпанзе**, или **бонобо**. Рост обыкновенного шимпанзе до 150 см, масса 50–60 кг. Карликовый шимпанзе значительно меньше. Телосложение немассивное, передние конечности длиннее задних. Кисть узкая с коротким первым и удлинёнными остальными пальцами. Волосяной покров черный, негустой, лоб часто оголен. Объем мозга 350–550 см³. Уши большие, сильно оттопыренные. Для карликового шимпанзе характерны длинные волосы, особенно на голове, и красные губы.

Обитают в лесах и открытых ландшафтах Экваториальной Африки к востоку до озер Виктория и Танганьика. Ведут полуназемный – полудревесный образ жизни. Всеядны. Взрослые особи, преимущественно самцы, охотятся на птиц, детенышей копытных, мартышек, павианов и др.

Половой зрелости достигают к 6–10 годам. Беременность длится около 225 сут. Самка кормит детеныша молоком до 3–4 лет. Продолжительность жизни 50–60 лет.

По многим биохимическим и генетическим показателям шимпанзе ближе к человеку, чем другие человекообразные обезьяны.

Численность в природе сокращается; оба вида в Красной книге МСОП.

Горилла – самый крупный представитель семейства понгид. Длина тела до 180 см, масса самцов до 280 кг. Самки значительно меньше и легче самцов. Туловище горилл массивное, с большим животом; плечи широкие; голова крупная, у взрослых самцов коническая; глаза широко расставлены и сидят глубоко под надбровьями. Лицо голое, черного цвета. Руки длинные с широкими кистями, большой палец противопоставляется остальным. Шерсть короткая, густая, черная.

Обитают гориллы в густых непроходимых участках экваториальных лесов Западной и Центральной Африки. Живут небольшими стадами, во главе с сам-

цом-вожаком. Несмотря на свирепый вид, гориллы спокойные, миролюбивые животные. Исключительно растительноядные. Половая зрелость у самок наступает к 6–7, у самцов – к 8–10 годам. Раз в 3–5 лет рождается один детеныш. Беременность длится 251–289 дней. Численность горилл невелика и сокращается главным образом из-за разрушения местообитаний – сведения лесов под пашни, а также из-за браконьерства. Созданы несколько национальных парков, где гориллы охраняются. Находятся в Красной книге МСОП.

Птицы Эфиопской области многочисленны и разнообразны, но эндемичных групп высокого систематического ранга мало. Некоторые птицы имеют ограниченное распространение и поэтому малопригодны для характеристики области в целом.

Отряд Страусы включает один вид. **Страус** – самая крупная из ныне живущих птиц. У него непригодные для полета передние конечности, небольшая грудная кость без киля, задние конечности сильные и лишь с двумя пальцами (единственный случай в классе птиц). Перья покрывают все тело, т.е. птерилий и аптерий нет. Страус достигает 270 см в высоту (до темени), его масса 70–90 кг (до 136 кг).

Страусы полигамы. Почти вся забота о потомстве лежит на самце. Он вырывает в песке гнездовую ямку, в которую несколько самок откладывают яйца. В разных частях Африки количество яиц в гнезде неодинаково – от 15–20 до 50–60. Это, по-видимому, кладки 5 самок, так как каждая самка откладывает 7–9 яиц. Весят яйца от 1,5 до 2 кг (примерно 25–36 куриных яиц). Днем яйца насиживает самец, ночью – самка. Страусы часто кормятся в одном стаде с зебрами и различными антилопами. Питаются преимущественно растительной пищей – травой, листьями, плодами. Поедают и мелких зверьков, птиц, ящериц, насекомых. Бегущий страус делает шаги по 4–5 м и развивает скорость до 70 км/ч. Долгое время страусов преследовали из-за маховых и рулевых перьев, которые использовались для украшения дамских шляп и изготовления вееров. Это привело к заметному сокращению численности и ареала вида. От истребления страусов спасло то, что их стали разводить в неволе на фермах. Страусоводство как отрасль животноводства успешно развивается во многих странах, в том числе и в России.

Распространен по области широко, а на севере даже выходит за ее пределы в Голарктику. Еще в начале XX в. страус водился в Сирийской и на севере Аравийской пустыни, а в плейстоцене – на юге Украины, в Казахстане и Центральной Азии.

Курообразные представлены эндемичным семейством **Цесарковые**, в котором 7 видов.

Голова и часть шеи у цесарок голые, часто ярко окрашенные; иногда на голове хохол или роговой шлем. Длина тела 43–45 см. Обитают в лесах,

зарослях кустарников и в саваннах. Наземные птицы, но ночуют на деревьях. Летают плохо, хорошо бегают. Питаются растительной пищей и беспозвоночными. Объект охоты.

Обыкновенная цесарка отличается длинным рогом на темени, двумя кожистыми лопастями на нижней челюсти, голубой окраской голой шеи, красновато-серым ошейником при ее основании. Живет в лесах. Обыкновенная цесарка – предок домашних цесарок.

Своеобразны **Голенастые** Эфиопской области. Прежде всего надо упомянуть эндемичное семейство **китоглавов** с единственным видом – **китоглавом**.

Китоглав – крупная птица, длина тела 120 см, масса 5–7 кг. У китоглава толстая шея, крупная голова с небольшим хохлом на затылке. Клюв массивный и очень широкий. Оперение темно-серое. Ноги длинные, черные.

Распространен главным образом в истоках Нила и Конго. Придерживается неосушенных болот и берегов водоемов. Питается рыбой, в основном поедая двоякодышащих. Идут в пищу и крокодилята, лягушки и маленькие черепахи.

В семействе **молотоглавов** тоже один вид – **молотоглав**.

Молотоглав – небольшая птица. Длина тела 60 см. Оперение темно-коричневое. Клюв довольно массивный, прямой. На затылке хохол из удлиненных перьев. В профиль очертания шеи, головы, клюва и хохла напоминают молоток, что и послужило поводом для названия птицы.

Распространен в Африке южнее Сахары, в самом юго-западном углу Аравии и на Мадагаскаре. Населяет болота, берега медленно текущих рек, мангровые заросли.

Своеобразны **аисты** Эфиопской области.

Аист-разиня назван так потому, что при закрытом клюве между надклювьем и подклювьем остается хорошо заметная щель. К тому же роду, что и африканский, относится **азиатский аист-разиня** – самый мелкий из аистов. Он обитает на юге Азии.

Африканский марабу – крупная птица. Масса 5–6 кг. Во внешнем облике выделяется большая голова, лишенная перьев, и огромный массивный клюв. Оперение у марабу белое, а крылья и хвост темно-серые. Свои огромные гнезда марабу устраивает на деревьях, иногда в поселках. Питается главным образом падалью. Добычу высматривает, паря в воздухе, часто вместе с грифами. Два других вида марабу населяют Индию и острова Зондского архипелага. Они похожи на африканского, но мельче.

Из семейства **фламинговых** наиболее многочислен в Африке **малый фламинго**. Местами массовых скоплений малого фламинго в Африке являются щелочные озера. «Сочетание высокого содержания углекислого натрия, обилие солнечного света и высоких температур у дна рифовых до-

лин создает идеальный биотоп для диатомовых и сине-зеленых водорослей. Они размножаются столь интенсивно, что мутная вода щелочных озер приобретает густо-зеленый цвет. Для всех живых существ, умеющих экстрагировать мельчайшие растения из воды, не глотая смертоносную влагу, это прекрасное «пастбище». Им широко пользуются миллионы фламинго, обитающих в этих местах... Почти половина мировой популяции фламинго (около трех миллионов) сосредоточена в долинах Восточного рифта и Абиссинского рифта. Прибрежная полоса озера Накуру шириной сорок пять метров и длиной примерно три – пять километров заполняется розовыми птицами. Из мутных вод озера Накуру малые фламинго извлекают около двух тысяч тонн сине-зеленых водорослей с 0,4 гектара.» (Браун, 1976).

Малый фламинго не является эндемиком Эфиопской области, он гнездится кроме Африки у берегов Персидского залива. Есть в области и **обыкновенный фламинго**, но его численность не столь высока, как малого. Эндемичны два вида **гусей: египетский и шпорцевый**.

Египетский гусь отличается стройным телосложением, тонкой шеей, высокими ногами. На сгибе крыла голый нарост. Бегаёт этот гусь очень быстро, прекрасно плавает и ныряет. Распространен в большей части тропической Африки. Живет по берегам рек, озер. Является объектом охоты.

Шпорцевый гусь назван так потому, что на сгибе крыла у него имеется длинная острая шпора (коготь первого пальца кисти).

По величине почти равен серому гусю. Имеет более высокие ноги с длинными пальцами, длинный клюв с бугром у основания. Населяет тропическую Африку. Придерживается берегов рек и больших прудов. Питается не только растительной пищей, но и мелкими животными, в том числе рыбой.

Из дневных хищных птиц наибольший интерес представляет эндемичное семейство **секретарей** с единственным видом.

Птица-секретарь – обитатель саванн. От других видов соколиных отличается длинными ногами и длинным хвостом. На затылке черный хохол из удлиненных перьев (этим птица напоминает канцеляристов прошлых времен, державших перья за ухом – отсюда и название). Окраска оперения бледно-серая. Секретарь крупная птица: длина 127–150 см.

Секретари прекрасно летают, легко и быстро ходят и бегают. Охотятся обычно «пешком», хватая испугнутых из травы рептилий, мелких млекопитающих, насекомых. Змеи, в том числе и ядовитые, занимают в их питании большое место. Их секретарь умерщвляет ударами лап.

Гнезда, сооружаемые из веточек, устраиваются на деревьях или кустах.

Интересен **пальмовый гриф**, или **грифовый орлан**. В рационе этого хищника существенное место занимают плоды масличной и винной пальм.

Он и поселяется чаще всего в местах обилия этих деревьев. Поедает этот гриф кроме того падаль, морские выбросы, ракообразных.

«Африку смело можно назвать континентом пернатых пожирателей падали... Степи и саванны Восточной Африки дают им все, что нужно для существования. Здесь есть высокие акации и скалы для гнезд, а солнце греет двенадцать часов в день и поднимает с земли теплые потоки воздуха, которые помогают грифам взмывать на большую высоту, откуда они наблюдают за жизнью саванны. И наконец, многочисленные хищники убивают столько травоядных, что остатками их кровавых трапез вполне могут прокормиться все шесть видов обитающих здесь грифов» (Феликс Родригес де ла Фуэнтэ, 1979).

Заметим, что речь идет лишь о Восточной Африке, а если брать и другие районы континента, птиц-падальщиков больше. Здесь обитают **обыкновенный стервятник, африканский белоголовый сип, капский сип, африканский сип, африканский ушастый гриф, американский белоголовый гриф, бурый стервятник, бородач**, или **ягнятник**.

Характерной птицей саванны является **орел-скоморох**, или **фигляр**. Зовется он так потому, что проделывает воздушные акробатические трюки в период размножения.

В Центральной и Южной Африке обитают шесть видов эндемичного **отряда птиц-мышей**.

Птицы-мыши мелкие (масса 40–50 г) длиннохвостые птицы. Клюв короткий конический, слегка изогнутый к концу. Окраска коричневатая. На голове хохол из удлинённых, часто ярких перьев. Оперение имеет волосовидный характер. Хвост может значительно превышать длину туловища, как, например, у длиннохвостой птицы-мыши.

Населяют кустарниковые саванны, проникают в полупустыни, встречаются по опушкам лесов и в культурном ландшафте. Птицами-мышами названы потому, что шныряют в гуще кустов, редко показываясь на глаза. Взлетают неохотно. Питаются семенами, ягодами, почками и цветками. Поедают и насекомых. Таскают яйца и птенцов мелких птиц.

Птицы-мыши наносят вред фруктовым садам, так как поедают молодые побеги, цветочные почки и ягоды, выедают мякоть фруктов, проделывая сбоку отверстие и оставляя одну лишь шкурку.

Птицы-носороги – семейство **отряда Ракшеобразных**, представители которого обитают как в Африке, так и в Юго-Восточной Азии.

В семействе птицы массой от 150 г до 4 кг.

Характерен длинный, толстый, изогнутый книзу клюв, у большинства видов с большим роговым выростом у основания. Это и послужило поводом для названия семейства. Несмотря на большие размеры клюва, он легкий, так как

костная ткань его основы губчатая, а роговой вырост полый. Большинство птиц-носорогов – лесные птицы. Они ведут древесный образ жизни, кормятся в кронах, по земле передвигаются плохо. Практически всеядны: питаются разнообразными плодами и семенами, поедают насекомых, ловят мелких пресмыкающихся, слетков птиц и т.д.

Пары, видимо, сохраняются до гибели одного из партнеров. Гнездятся в дуплах, часто на большой высоте. Самец и самка уменьшают вход в дупло, замазывая его глиной, пометом, древесной трухой, цементированной слюной. Затем самка залезает в дупло, еще больше замуровывает вход, оставляя лишь щель, в которую может высунуть переднюю часть клюва. Самец кормит насиживающую самку, а затем и появившихся птенцов. У части видов через 2–3 недели после вылупления птенцов самка самостоятельно или с помощью самца расширяет щель и выходит из дупла, а вход вновь замуровывается, но остается щель, через которую самец и самка продолжают кормить птенцов. У других видов самка остается в гнезде до вылета птенцов и всю семью кормит один самец. Вероятно, такое гнездовое поведение выработалось у птиц-носорогов для защиты от змей и обезьян. Семейство объединяет 45 видов.

Рогатый ворон ведет, в отличие от других птиц-носорогов, наземный образ жизни. Это птица величиной с индюка, с черным оперением. Неоперенный горловой мешок красный. Клюв и ноги черные. Распространен в саваннах тропической Африки. Для гнездования рогатый ворон использует пустоты в стволах деревьев, расщелины в скалах. Самка не замуровывает себя, как у других птиц-носорогов, а самец иногда помогает ей насиживать. Кормится разнообразной пищей. В его рационе ящерицы, змеи, птицы и их яйца, лягушки, семена, фрукты, насекомые.

Красноклювый токо размером с сороку, примечателен своим красным клювом. Верх птицы буровато-черный, низ белый. Гнездится к югу от Сенегала и Сомали. Замурованная самка проводит в дупле около 2 мес. При этом самец 30–40 раз в сутки носит ей корм. Когда самка покидает гнездо, подросшие птенцы сами заделывают отверстие, склеивая слюной древесные стружки. Родители потом еще долго выкармливают их.

Семейство **медоуказчиковых** (из отряда Дятлообразные) – еще одно семейство, общее для Африки и Юго-Восточной Азии. Из 12 видов семейства 10 африканские.

Медоуказчики мелкие (длина 10–20 см) сероватые или зеленоватые птицы, несколько напоминающие синиц. Обычно держатся поодиночке в кронах. Кормятся насекомыми, собирая их на ветвях, или ловят в воздухе. Многие, а может быть, и все виды разыскивают гнезда ос и пчел и поедают личинок, мед и соты. Найдя дупло с сотами пчел, крутятся с криками побли-

зости, привлекая внимание хищников (чаще медоедов) или человека. Когда хищник или человек вскроют дупло, птицы подбирают выпавших личинок, едят соты. Это единственное позвоночное животное, способное переваривать воск благодаря своеобразной бактериальной флоре кишечника. Все виды – типичные гнездовые паразиты. Гнезд они не строят, яйца подкладывают в гнезда дятлов, бородаток, мелких воробьиных. Насиживание и выкармливание осуществляют «приемные родители».

Большой, или черноголовый медоуказчик похож на воробья, но немного больше него и пестрее окрашен. Спинная сторона серовато-буроватого цвета, брюшная беловато-сероватая. Населяют саванны, степные участки.

Эндемично семейство **Тураковые** (бананоеды) которые представляют в Эфиопской области отряд **Кукушкообразных**. Довольно крупные птицы. Масса от 250 г до 1 кг. Окраска оперения яркая: фиолетовая, пурпурно-красная, зеленая, синяя. На голове у многих хорошо развитый хохол. Семейство включает 18–20 видов. Распространены повсюду к югу от Сахары. Ведут оседлый образ жизни. Населяют как саванны, так и леса. Питаются растительной пищей – фруктами, ягодами, молодыми побегами и почками деревьев и кустарников.

Белощекий бананоед – небольших размеров птица. Оперение очень яркое и красивое. Голова, шея, спина и грудь ярко-зеленые, брюхо серое, хвост голубой. Маховые перья темно-красного цвета. Вокруг глаз и на щеках оперение белое («белощекий» поэтому).

Распространен в Восточной Африке. всю жизнь проводит в зарослях тропического леса, на деревьях. Питается фруктами и ягодами.

Хохлатый турако отличается от других бананоедов наличием большого хохла из синих перьев и крупными размерами. Это самая крупная в отряде птица: длина тела турако около 1 м. Спинная сторона зеленовато-синяя, хвост желтый с синим основанием, шея синяя. Брюшная сторона тела буро-рыжая. Распространен в экваториальных лесах Африки.

Попугаев для области с дождевыми тропическими лесами сравнительно немного. В тропиках Африки и в Южной Азии широко распространены **благородные**, или **ожереловые попугаи** (12 видов). Ожереловыми их называют потому, что у них оперение головы и шеи разделено узким ошейником (ожерельем), контрастирующим по окраске с остальным телом.

В Африке и на Мадагаскаре обитают шесть видов **неразлучников**. Это маленькие, размером с воробья, попугаи. Окраска у них преимущественно зеленая.

Краснощекий неразлучник имеет интенсивно зеленую расцветку. Лицевые части оперения красные, щеки, горло розовые. Распространен в Юго-Западной Африке. На равнинах краснощекий попугай занимает для гнездования отдельные помещения коллективных гнезд общественных ткачи-

ков. В гористых местах он строит гнезда. Строительный материал (сухие былинки, тонкие веточки и т.д.) он носит, засовывая его клювом между перьями задней части спины. Гнездо сооружается в расщелинах скал. Питаются неразлучники главным образом семенами трав. Последнее время они переключились на питание кукурузой и стали серьезными вредителями ее посевов.

Многочисленны и разнообразны в Эфиопской области **воробьиные**. В лесных районах Африки и Юго-Восточной Азии распространены птицы семейства **Рогоклювые** (14 видов). Это лесные птицы массой 20–150 г, длиной 13–27 см, обычно яркой окраски. Клюв довольно мощный, уплощенный у основания, широкий и короткий. Основные фаланги направленных вперед пальцев (особенно третьего и четвертого) срастаются друг с другом. Населяют густые леса различного типа, включая мангровые заросли. Обычно держатся в кронах, на земле кормятся редко. Питаются преимущественно насекомыми, отчасти плодами. Крупные виды могут поедать ящериц и лягушек. Очень крикливы, обычно выдают свое присутствие голосом. Гнездо свивают из растительных волокон в виде сумки с длинным боковым входом-рукавом. Сумка подвешивается к ветке дерева или лиане. Очень часто гнездо висит над поверхностью воды – реки или озера.

Большинство из 119 видов семейства **Бульбулевые** обитают в Эфиопской области, лишь 2–3 рода распространены в Южной Азии. **Бульбули** – древесные и кустарниковые птицы размером от воробья до дрозда с коротким хохолком на голове. Окраска оперения оливково-зеленая, желтая или коричневая. Эндемично семейство **Лесные сорокопуть**. Девять видов, составляющих семейство, населяют леса и кустарниковые заросли. По внешнему виду похожи на мелких сорокопутов, но в отличие от них имеют хохол на голове и ярко окрашены.

Интересны **скворцы** Африки, в частности сережковый скворец и буйволовый скворец.

Сережковый скворец размером с обыкновенного скворца, но по внешнему виду сильно от него отличается. По бокам шеи неоперенные участки зеленовато-желтой кожи. Лоб, темя, бока и лицевая часть головы, подбородок тоже лишены оперения; голая кожа этих участков темно-желтая. У самцов на лбу мясистые выросты – «сережки» (напоминающие гребень петуха), за которые птицы и получили свое название. У самок «сережек» нет. Распространены в Южной и Восточной Африке и Аравии. Сережковые скворцы громадными стаями следуют за скоплениями саранчи, которой кормятся и выкармливают птенцов.

Буйволовый скворец размером с обыкновенного скворца. Преобладающие тона в окраске оперения коричневые. Обитают в Центральной и Южной Африке. Оседлы. Стайки этих скворцов, состоящие из 6–8 птиц, сопро-

вождают домашний крупный рогатый скот или буйволов, носорогов, слонов, антилоп. На ночь эти птицы устраиваются в камышах или дуплах деревьев, а с восходом солнца возвращаются к стадам животных. На спинах пасущихся животных эти скворцы собирают свою пищу. Здесь в шерсти они ловят различных кровососущих насекомых, выклеивают присосавшихся клещей. Поедают прямокрылых и разнообразные фрукты.

В Эфиопской области около 100 видов **нектарниц**, представителей семейства, распространенного кроме того на Мадагаскаре, в Юго-Восточной Азии, в Австралии, на Новой Гвинее. Нектарницы – мелкие подвижные птицы, ярко и пестро окрашенные. Питаются нектаром и насекомыми, добываемыми из цветков. Короткое время могут держаться в воздухе около цветка в порхающем полете и сосать в это время нектар. Являются экологическим викариатом колибри в Старом Свете.

Богато представлены в Эфиопской области **ткачиловые**, из которых буйволы птицы (3 вида) и вдовушки (9 видов) – эндемики.

Красноклювая буйволова птица имеет черную окраску оперения и красный, сравнительно длинный конический клюв. Гнездится колониями, по многу гнезд на одном дереве. Постройка представляет собой большую кучу сухой травы, ветвей и палок. Внутри нее помещается от 4 до 6 гнезд, свитых из травы. Питается буйволова птица ягодами, семенами и насекомыми. Часто она кормится, склевывая насекомых со спин буйволов.

Огненный ткачик – один из красивейших ткачей. У самца в брачном наряде верх тела, зоб и верхние кроющие хвоста ярко-красного цвета, голова и низ черные. Водится в саваннах и антропогенном ландшафте. Питается главным образом термитами, но бывает, что стаями налетает на хлебные поля.

Восемь видов **вдовушек** обитают на травянистых равнинах Африки. Это мелкие птицы с сильно удлинёнными двумя парами центральных рулевых перьев у самцов. Вдовушки – полигамы и типичные гнездовые паразиты. Каждый вид подбрасывает яйца в гнездо определенного вида-хозяина, которыми обычно бывают родственные **амадины**. Птенцы вдовушек не выбрасывают потомство хозяина гнезда, как это делают кукушата, они растут одной семьей. Паразитизм привел к тому, что яйца вдовушек по своей окраске похожи на яйца птиц-хозяев, одинаков и рисунок зева птенцов.

Королевская вдовушка имеет длину вместе с хвостом 30 см. Верхняя сторона черная, нижняя желто-бурая с рыжинкой, клюв и ноги красные. Яйца подкладывают в гнезда гранатового астрильда.

Красный кафрский выорок – один из красивейших представителей ткачиловых. У самца в брачном наряде верхняя сторона, зоб, брюхо и подхвостье ярко-красного цвета; лоб, горло и щеки черные. Вокруг шеи имеется воротник.

Распространен в Южной Африке. Этот выюрок – общественная птица, круглый год держится стаями. Гнездится в речных тростниках, подвешивая гнездо к их стеблям. Зимой эта птица наносит большой вред хлебным полям.

Обыкновенный общественный ткач – скромно окрашенная птица. Общественным этот вид назван потому, что в течение круглого года живет многочисленными колониями. Колониальные гнездовья общественного ткача представляют собой огромную кучу травы, набросанную на ветви дерева в виде огромного зонтика. Сверху эта постройка ровная и гладкая, нижняя ее сторона плоская и вся пробуравлена многочисленными отверстиями, ведущими в полости. Полости служат индивидуальными гнездами и убежищами от непогоды. Эти гнездовые сооружения служат несколько лет и постоянно ремонтируются их хозяевами. Питается общественный ткач преимущественно семенами травянистых растений.

Красногорлая амадина примечательна темной полосатостью всего тела. Встречается по всей Центральной и Юго-Восточной Африке, в разреженных насаждениях среди степей. Кормится преимущественно семенами трав. Держится обычно большими группами. Одним из злостных сельскохозяйственных вредителей является **красноклювый ткачик**. Считают, что вред, причиняемый этой птицей, сравним с вредоносностью саранчи. Громадные стаи этих ткачиков уничтожают до 50 % урожая зерновых. Для борьбы с ними применяют самые различные способы, вплоть до огнеметов.

Пресмыкающиеся многочисленны, как и всюду в тропиках, но особой оригинальностью их фауна в Эфиопской области не отличается.

По всей области распространен **нильский крокодил**. Он достигает в длину 4–6 м. Обычно эти крокодилы ночь проводят в воде, а с восходом солнца выходят на отмели и греются на солнце. Кормятся рыбой, моллюсками, ракообразными, а особенно крупные особи, кроме того, включают в рацион рептилий, птиц, млекопитающих, в том числе копытных, которых подстерегают на водопое. Могут быть опасны для человека. Численность нильских крокодилов повсеместно сократилась и продолжает снижаться.

Африканский узкорылый крокодил достигает в длину 2,5 м. Распространен в Западной Африке и на оз. Танганьика. Населяет главным образом лесные водоемы. Кормится рыбой и другими мелкими позвоночными.

В мелких речках, ручьях, болотах Западной Африки живет **тупорылый крокодил**, достигающий 1,8 м в длину.

Хорошо представлены в области **ящерицы**. Прежде всего надо упомянуть эндемичное семейство **поясохвостов**, в котором 30 видов. Крупные чешуи короткого хвоста этих ящериц расположены правильными широкими поясами, что и послужило основанием для названия семейства.

Наиболее крупные из поясохвостов достигают 40 см в длину. Большинство видов обитают в пустынях.

Обитают в Южной Африке представители семейства **геррозавров**, которые есть также на Мадагаскаре. Это довольно крупные (до 50 см) ящерицы, живущие в травянистых и кустарниковых биотопах.

Многочисленны в Эфиопской области **хамелеоны**. Южноафриканские хамелеоны рода *Microsauria* (8 видов) интересны тем, что все они живородящи.

Варанов всего два вида – **степной** и **нильский**.

Нильский варан достигает в длину 2 м. Распространен почти по всей Африке, живет на берегах рек и озер, от которых удаляется очень редко. Питается наземными и водными животными: насекомыми, моллюсками, крабами, рыбами, лягушками, ящерицами, змеями, птицами, млекопитающими.

Мясо и жир нильского варана очень вкусны и повсеместно употребляются местными жителями в пищу.

В Южной и Юго-Западной Африке обитают **амфисбены**. Их около двух десятков видов, ведущих преимущественно подземный образ жизни. Как и у подавляющего большинства амфисбен, у африканских безногое червеобразное тело с цилиндрическим тупо заканчивающимся хвостом.

Довольно многообразны в Эфиопской области **сцинки** и **гекконы**, но относятся они главным образом к родам, широко распространенным в тропиках.

Богата область **змеями**. Семейство **Ложноногие змеи** представлено в Эфиопской области питонами. В Западной и Экваториальной Африке распространен **королевский питон**, не превышающий 1,5 м в длину. В саваннах и лесах по всей области распространен **иероглифовый питон**. Это крупная змея длиной 3–5 м, но отдельные особи вида достигают гораздо больших размеров. Есть достоверные сведения об экземпляре, достигавшем 9 м 81 см. Питается крупными грызунами, птицами, мелкими копытными.

Иероглифовый питон относится к видам, «насиживающим» кладку. Самка этого вида откладывает в среднем 50 яиц, затем сворачивается вокруг кладки и насиживает ее вплоть до вылупления детенышей. Вылупившиеся змейки имеют длину 70 см.

Третий вид африканских питонов – **карликовый** имеет длину около 1 м. Встречается в лесах Анголы. Из **ужовых** в Эфиопской области обитают **ложные ужи** и **яичные змеи**.

К первым относится **африканский бумсланг** – стройная с короткой головой, удлинённым телом и хвостом змея, достигающая 1,5–2 м в длину. Обычен, а местами и многочислен в Южной и Юго-Западной Африке. Держится в кустарниковых зарослях. Прекрасно лазает и великолепно имитирует

своим телом ветки. Бумсланг – один из немногих видов заднебороздчатых* змей, могущих представлять опасность для человека.

К ложным ужам относятся и **серые древесные змеи**, распространенные в Тропической и Южной Африке. Они характеризуются чрезвычайно тонким плетеобразным телом, удлинённой головой и покровительственной окраской. Укусы этих змей приводят к тяжелому отравлению человека.

Яичная змея, обитающая в Южной и Экваториальной Африке – пример крайней специализации в питании. Она питается исключительно яйцами птиц. Зубы у этих змей слабые и немногочисленные (не надо удерживать добычу), зато пасть способна очень широко растягиваться. Змея длиной 70–80 см способна проглотить яйцо величиной с куриное. Нижние остистые отростки передних позвонков туловища длинные и направлены вперед. Они прободают верхнюю стенку пищевода и выходят в его просвет, образуя так называемую «яичную пилу» – аппарат для разрушения скорлупы. Жидкое содержимое разрезанного яйца легко проходит через заднюю часть пищевода в желудок, скорлупа же выбрасывается комком через рот.

Разнообразны **аспидовые змеи**, их в Африке 21 вид. В частности, здесь обитают несколько видов кобр. В тропических лесах Западной Африки к югу от экватора распространена **ангольская кобра** – небольшая змея, редко превышающая в длину 1,5 м. Широко известна своей способностью «выстреливать» яд в глаза противнику **черношейная кобра**. Обитает она в саваннах к югу от 25° с. ш. Длина этой кобры до 2 м.

В лесах и саваннах обитает **черно-белая кобра**, достигающая в длину 2,5 м. В пустынно-степных районах Южной Африки распространена **капская кобра**.

Ошейниковая кобра обитает в Южной Африке. Эта не крупная, длиной около 1,5 м змея способна «выплевывать» яд, как и черношейная кобра. При чем пользуется этим приемом очень часто.

Кроме того, здесь обитают **водяные кобры, древесные кобры, щитковые кобры, мамбы и африканские пестрые аспиды**.

Кольчатая водяная кобра живет в больших реках и озерах Экваториальной Африки. Питается только рыбой. Другой вид водяной кобры обитает на западе Конго.

Древесные кобры обитают в лесах Экваториальной Африки. **Западная древесная кобра** распространена от Сьерра-Леоне до Того, а **восточная** – от Нигерии до Уганды и на юг до Анголы.

* *Заднебороздчатые змеи – змеи, у которых зубы, предназначенные для введения яда в рану, находятся в задней части верхней челюсти.*

Пять видов **мамб** распространены во всех лесных областях Африки к югу от Сахары. Это длинные и стройные, тонкохвостые змеи, приспособленные к древесному образу жизни. Яд у мамб очень сильный и убивает мелкого зверька за несколько секунд. Человек может погибнуть через полчаса после укуса мамбы. Змея, конечно, не нападает на человека, а кусает защищаясь.

Самая крупная из мамб – **черная мамба**, достигающая более 4 м в длину. Взрослые особи сверху действительно черные или темно-коричневые. Эта змея меньше других видов приспособлена к жизни на деревьях.

Два вида щитковых кобр распространены в песчаных пустынях Южной Африки. Чаще встречается **обыкновенная щитковая кобра**, длина которой около 1 м. Щитковые кобры – роющие животные.

Африканские пестрые аспиды (2 вида) обитают на самом юге материка и ведут полуподземный образ жизни.

Многочисленны в Эфиопской области **гадюковые**. Так, здесь обитает 4 вида **жабьих гадюк**. Голова этих змей покрыта крупными щитками правильной формы. Все жабы гадюки яйцекладущи.

В Центральной Африке обитает **ромбическая жабья гадюка** – змея длиной 50–80 см с крупными ядовитыми железами. Обычно держится близ водоемов. Основу рациона составляют лягушки и жабы.

Большая группа гадюковых – **земляные гадюки**, в ней насчитывается 16 видов. Размеры их не превышают 1 м, а обычно составляют 50–60 см. Большинство видов живет в лесах экваториальной Западной Африки. Они ведут подземную жизнь и на поверхности появляются лишь после сильных дождей. Питаются мелкими грызунами, ящерицами, змеями. Яйцекладущи.

По всей Африке распространены 10 видов **африканских гадюк**. Среди них есть достигающие 2 м в длину и есть совсем маленькие – 30 см.

Наиболее известна и широко распространена **шумящая гадюка** – очень толстая змея, достигающая в длину 1–1,5 м. Встречается почти по всей Африке и на Аравийском полуострове. Ведет ночную жизнь. Питается грызунами, птицами, ящерицами, земноводными. Раздраженная змея издает громкое шипение, за что и названа шумящей. Опасна для человека.

Большими размерами выделяется **габонская гадюка**, или **кассава**. Ее толстое тело может достигать почти 2 м, а масса 8 кг. Распространена в основном в Центральной Экваториальной Африке. Живет в саванне, лесах, по речным долинам, сырым лугам. Флегматична и очень редко кусает, но укус очень опасен.

Гадюка-носорог отличается великолепной яркой расцветкой и двумя–тремя длинными заостренными чешуйками, которые вертикально торчат над ноздрями. Обитает во влажных тропических лесах Центральной Африки. Длина не превышает 1,2 м.

В Южной Африке обитают **хвостатая гадюка, пучкобровая гадюка, карликовая гадюка**. Последняя едва достигает 30 см в длину.

В лесах Центральной Африки распространены 7 видов древесных гадюк. Это змеи, приспособившиеся к обитанию на деревьях. У них более стройное, чем у наземных гадюк, тело, чешуи тела сильно ребристые, хвост цепкий, способный закручиваться вокруг веток.

Из древесных гадюк наиболее обычна **шершавая древесная гадюка**, обитающая в тропических лесах бассейна Конго. В Западной Африке распространена **зеленая древесная гадюка**, в Танганьике – **рогатая древесная гадюка**.

В фауне земноводных Эфиопской области несколько видов **червяг** (из безногих) и полностью отсутствуют хвостатые. Бесхвостых довольно много, кроме квакш.

В Южной Африке распространены **шпорцевые лягушки** (из семейства пиповых), у которых на трех внутренних пальцах задних конечностей острые когти. **Лазающая жаба**, обитающая в Камеруне, имеет на пальцах диски для прилипания, с помощью которых она может передвигаться по листьям деревьев и даже по вертикальным стеклянным поверхностям.

Единственный живородящий вид во всем отряде бесхвостых – **живородящая жаба**. Яйца развиваются в нижнем расширенном отделе яйцеводов. На свет появляются от 1 до 22 вполне сформировавшихся жаб.

Живородящая жаба имеет длину 20–30 мм и живет на высокогорных лугах Восточной Африки.

В Африке обитает самый крупный из всех лягушек вид – **лягушка голиаф**, имеющая длину 250 мм и достигающая массы 3,25 кг. Она имеет очень небольшой ареал, тянущийся полосой в 100 км шириной вдоль побережья Камеруна.

В Центральной и Южной Африке обитает более 200 видов семейства **веслоногих лягушек** (которые встречаются кроме того в Юго-Восточной Азии – 150 видов и на Мадагаскаре – 29 видов).

Большинство видов веслоногих лягушек ведет древесный образ жизни.

Из **узкоротых** интересна **волосатая лягушка**. В брачный период у самцов этой лягушки на боках тела и бедрах развиваются длинные волосовидные сосочки кожи, служащие дополнительными органами дыхания. Легкие у этого вида развиты слабо.

В фауне **рыб** Эфиопской области прежде всего надо отметить **двоякодышащих** и два эндемичных отряда **Многоперообразных** и **Клюворылообразных**.

Двоякодышащие представлены в области **двулегочниковыми**, или **чешуйчатниковыми**. Они имеют парное легкое и способны в течение всей жизни существовать во временных водоемах, даже полностью пересыхающих в засушли-

вый сезон, длящийся до 9 мес. В Тропической Африке 4 вида: **большой протоптер**, достигающий в длину 2 м, **малый протоптер** – 30 см, **темный протоптер** – 85 см и **бурый протоптер** – 90 см.

При пересыхании водоема рыба роет нору, заканчивающуюся камерой. В камеру забирается протоптер, вокруг него образуется плотный кокон из затвердевшей слизи с трубочкой в верхней части, по которой к голове рыбы поступает воздух. В этом убежище рыба остается до периода дождей, т.е. 6–9 мес.

Отряд Многоперообразных с одним семейством **Многоперовые** насчитывает всего 11 видов. У его представителей тело одето в своеобразный панцирь, образованный ганоидными чешуями. Вдоль спины ряд небольших плавников, парные плавники имеют мясистую лопасть, на которой располагаются лучи. Плавательный пузырь расположен на брюшной стороне и выполняет функцию легкого. Наиболее известен **нильский многопер**, или **бишир**, населяющий бассейны оз. Чад, оз. Рудольфа и верховья Нила. Он достигает в длину 70 см.

Время от времени многоперы поднимаются к поверхности воды и заглатывают воздух, без дыхания атмосферным воздухом эти рыбы погибают. Многоперов употребляют в пищу.

Отряд Клюворылообразных, как и предыдущий, эндемичен. В отряде 110 видов довольно крупных рыб, достигающих в длину 1–1,5 м. В хвостовой области они имеют электрические органы. Форма рыла от тупо закругленной до вытянутой в виде хобота. Большинство придонные рыбы. Крупные виды служат объектом промысла. Например, **слонорыл** – один из основных объектов сетевого и тралового лова на оз. Виктория. Многочисленны в Эфиопской области **Карпообразные** и **Сомообразные**. Только **харациновых** (из Карпообразных), распространенных в Тропической Западной Африке, по всему Нилу и в Восточной Африке, 130 видов, а **пресноводных сомов**, встречающихся на всем континенте, – 250 видов.

Вкл. VI. Фауна Эфиопской области



Темный протоптер



Иероглифовый или скальный питон



Черная мамба



Обыкновенная цесárка



Западноафриканский огненный ткач



Молотоглав



Кафрский рогатый ворон



Китоглаз



Рыжеплечая хоботковая собачка



Голый землекоп



Трубкозуб

7 | ИНДО-МАЛАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ

Индо-Малайская область занимает п-ов Индостан, о-в Шри-Ланка, п-ов Индокитай, Большие Зондские острова (Суматра, Ява, Калимантан, Сулавеси), Малые Зондские острова и Филиппинские острова. На западе пустыня Тар представляет переходную зону к Голарктической области. Северная граница на западе идет по южным склонам Гималаев, на востоке весь Северный Китай составляет широкую переходную зону. В особую промежуточную зону между Индо-Малайской и Австралийской областями выделяют Малые Зондские и Молукские острова и острова Сулавеси и Кай.

Большая часть Индо-Малайской области находится в тропиках, лишь на северо-востоке Индии и отчасти в Китае климат субтропический. Большую часть п-ова Индостан занимает Деканское плоскогорье с обширными плоскими или волнистыми плато и низкими и средневысокими горами со сглаженными вершинами.

Климат субэкваториальный*, муссонный, на севере – тропический. Выделяется три сезона: жаркий, влажный (июнь – октябрь), сухой, прохладный (ноябрь – февраль), очень жаркий, сухой (март – май). Наиболее увлажнены наветренные склоны гор Западных Гат и Гималаев. Здесь выпадает 5000–6000 мм осадков в год. На Индостанском полуострове находится самое дождливое место на Земле – склоны массива Шиллонг, где годовое количество осадков около 12 000 мм. Северо-Западная часть Индо-Гангской равнины, напротив, засушлива – местами выпадает менее 100 мм осадков и сухой период длится 9–10 мес. В центральной части Индостанского полуострова – 300–500 мм и сухой период 8–9 месяцев. Средняя температура января на равнинах северной части полуострова – около 15 °С, на юге – до 27 °С, в мае повсеместно 28–35 °С, а временами до 45–47 °С. Во влажный период на большей части территории температуры равны 27–28 °С. Растительность – преимущественно саванна из акаций, молочаев, пальм, баньянов, а также муссонные кустарники и леса из тика, сандала, бамбуков. На северо-востоке Индостана растут листопадные смешанные леса. В Гималаях отчетливо проявляется высотная поясность. У подножия Западных Гималаев расположены заболоченные леса и кустарники. Выше 1200 м – муссонные леса, т.е. леса, образованные высокими деревьями с опадающей на сухой период листвой с хорошо развитым ярусом вечнозеленых кустарников и травяным покровом.

* Субэкваториальный климат характеризуется высокой температурой воздуха, малыми годовыми ее колебаниями, значительными осадками летом и сухим зимним сезоном.

вом, горные сосновые леса с вечнозеленым подлеском, темнохвойные леса. На высоте около 3000 м – горные луга и степи. На востоке влажные тропические вечнозеленые леса поднимаются до 1500 м. Естественная растительность Индии сильно изменена человеком.

Муссонные леса сохранились лишь на 10–15 % своей первоначальной площади. На Индо-Гангской равнине естественная растительность почти не сохранилась, на Индостанском полуострове господствуют саванны, редколесья и колючие кустарники.

К юго-востоку от п-ова Индостан находится о-в Шри-Ланка (Цейлон), отделенный от него Полкским проливом. Свыше 80 % территории острова занимают низменные равнины, над которыми возвышаются скальные останцы. В центре и на юге острова – нагорье с выровненными поверхностями.

Климат на севере и востоке – субэкваториальный на юге и западе – экваториальный*. Температура воздуха на равнинах 26–30 °С, в горах – 15–20 °С. В течение года изменения температуры незначительны. Наибольшее количество осадков – до 5000 мм в год – выпадает на юго-западных склонах нагорья, наименьшее – менее 1000 мм – на побережьях. На северо-восточных склонах нагорья и прилегающих равнинах осадки наблюдаются в основном зимой (1000–2000 мм), и в течение 8–9 мес. длится сухой сезон.

Лишь около половины острова занято лесами и кустарниками, зато 30 % его территории – земли, обрабатываемые под тропические сельскохозяйственные культуры. На юго-западных склонах гор и у их подножия сохранились влажные экваториальные леса с отдельными деревьями высотой до 80 м и с огромным разнообразием видов. Равнины на севере и востоке острова и прилегающие к ним склоны нагорья покрыты вторичными листопадными лесами. Плоскогогорья заняты саваннами. У побережий местами – мангровые леса, кокосовые пальмы.

П-ов Индокитай лежит восточнее Индостана и омывается на западе Бенгальским заливом и Адаманским морем, а на востоке – Южно-Китайским морем.

С севера на юг полуострова тянутся три крупные горные системы, разделенные обширными низменностями и равнинами. В остальных частях полуострова преобладает среднегорный и низкогорный рельеф. Климат большей части Индокитая субэкваториальный, а к югу от 10° с. ш. – экваториальный. На низменностях средняя температура января 20–26 °С, а самого жаркого меся-

* Экваториальный климат характеризуется очень малыми годовыми колебаниями температуры и обильными осадками без их существенного изменения в течение года. Средняя температура самого холодного месяца не ниже +18 °С, а годовая сумма осадков не менее 750 мм.

ца – апреля – 30–31 °С; июля – 27–29 °С. В горах в январе 15 °С и 24 °С в июле. Наибольшее количество осадков (2500–5000 мм в год) выпадает на западных наветренных склонах гор и западном побережье. На внутренних равнинах годовая сумма осадков 1300–2200 мм. В межгорных котловинах и на прилегающих к ним склонах отчетливо выражен засушливый зимний сезон.

В наиболее увлажненных горных районах западного Индокитая развиты вечнозеленые тропические леса очень сложного видового состава с господством динтерокарповых, пальм, фикусов, бамбуков, древовидных папоротников. На севере на высоте 700–800 м тропические виды заменяются субтропическими и бореальными (дубы, каштаны, сосны), на юге их распространение выше. На равнинах и в замкнутых котловинах распространены саванны.

Самый крупный из Больших Зондских островов Калимантан имеет площадь 734 тыс. км².

Центральная часть острова – горы высотой 2–3 тыс. м со сглаженными вершинами и крутыми склонами. Горы окружены полосой холмистых равнин, переходящих в плоские заболоченные низменности.

Климат экваториальный. Температура воздуха на равнинах в течение всего года 25–27 °С, годовая сумма осадков 2000–3500 мм (в горах до 5000 мм), выпадающих равномерно в течение года. На восточном побережье выражен сухой сезон, длящийся 1–3 месяца.

Более трех четвертых территории Калимантана покрыто лесами. Вдоль берегов острова – мангровые. На равнинах и в предгорьях – высокоствольные многоярусные влажные тропические леса. До высоты 1500 м – наиболее пышные горные леса, выше – вечнозеленые дубы, лавры, рододендроны, хвойные. На вершинах гор разнотравные луга.

Суматра – остров, расположенный по обе стороны экватора. Западная его часть занята горами, тянущимися вдоль всего юго-западного побережья. На востоке плоская равнина, в значительной части заболоченная.

Климат экваториальный, постоянно влажный. Среднегодовая температура воздуха на равнинах 25–27 °С, годовая сумма осадков 1500–3000 мм, в горах до 4000 мм. Большую часть острова (примерно 2/3) занимают леса. На равнинах влажные тропические леса с высотой деревьев до 60 м, многоярусные, местами заболоченные. В нижнем ярусе – древовидные папоротники, травы. Вдоль побережья – мангровые заросли, в горах – леса из вечнозеленого дуба, каштана, лавра, бука, хвойных пород. Выше 2500 м – закустаренные леса. В сухих межгорных впадинах – участки саванн.

Остров Ява вытянут с запада на восток на 1050 км. Около половины территории Явы занимают горы. На севере и юге острова – холмы и низкогорья. Климат субэкваториальный, муссонный. Температура воздуха на побережье

в течение всего года 26–27 °С, на высоте 1500 м – около 18 °С. Суточные колебания температуры 10–15 °С. Осадков на равнинах 1000–2000 мм, в горах 3000–5000 мм в год. Наибольшее количество осадков с октября по май.

На равнинах и в предгорьях преобладают культурные ландшафты. Лесами покрыто около одной четвертой территории острова. На западе в горах распространены влажные многоярусные экваториальные леса, отличающиеся огромным видовым разнообразием. На востоке – муссонные листопадные леса и саванновые редколесья. Выше 1500 м – леса с участием дубов, каштанов, лавров, магнолий. На вершинах гор – заросли низкорослых кустарников и луга. На морских побережьях местами мангровые леса.

Сулавеси (Целебес) – остров площадью около 170 тыс. км². В рельефе преобладают горы с плоскими вершинами и крутыми склонами. Низменности занимают не более одной пятой части территории.

Климат субэкваториальный, муссонный, лишь на севере – экваториальный. Температура воздуха на побережье в течение всего года 25–27 °С, осадков выпадает 2000–5000 мм в год. Засушливый сезон с июля по октябрь. Большую часть острова занимают экваториальные леса сложного состава. На юге и в замкнутых межгорных впадинах – кустарниковые заросли и саванны.

На **Малых Зондских островах** климат субэкваториальный, с сухим сезоном. Господствуют саванны.

Филиппинские острова характеризуются субэкваториальным климатом, но равномерным увлажнением. Преобладающая растительность – вечнозеленые и листопадные муссонные леса.

Площадь лесов области повсеместно сокращается человеком. Так, в Китае на месте сведенных вечнозеленых влажных субтропических лесов появилось саванное редколесье. Промышленные рубки леса ведутся на Калимантане. Увеличиваются площади, занятые сельскохозяйственными культурами.

Фауна Индо-Малайской области богата и разнообразна (см. вкл. VII). В ней практически нет таких крупных фаунистических изъянов, как отсутствие медведей, оленей, кротов в Эфиопской области и мышиных, полорогих, насекомоядных – в Неотропической. Число эндемичных групп высокого систематического ранга сравнительно невелико: из млекопитающих эндемичны отряд Шерстокрылов, семейства долгопятов, тупай, гиббонов, а из птиц – семейство листовковых.

Характерной чертой фауны Индо-Малайской области является ее большое сходство с фауной Эфиопской области, которое выражается в наличии ряда общих групп высокого систематического ранга, в других областях не встречающихся. Таковы слоны, носороги, ящеры, оленьки, крупные человекообразные обезьяны, птицы-носороги.

Рассмотрим основные группы животных Индо-Малайской области. В данную область, в частности на о-в Сулавеси, проникают **сумчатые**. На этом острове встречаются кустукусы, причем два вида этих сумчатых – эндемики острова. **Насекомоядные** Индомалайской области относятся к **семействам ежей, кротов и землероек**. Ежи представлены **подсемейством гимнур**. Размеры колеблются от 10 до 45 см. Тело покрыто жесткими длинными волосами или мягким мехом. Всего в подсемействе пять видов, относящихся к пяти родам.

Гимнура – самый крупный представитель семейства. Длина до 45 см, масса до 1100 г. По внешности напоминает землеройку. Относительно большая голова с сильно вытянутой лицевой частью. Глаза небольшие. На морде длинные вибриссы. Длинный хвост покрыт роговыми чешуйками, как у крысы. Волосяной покров относительно длинный и грубый. Мягкие пуховые волосы сверху перекрыты высокими грубыми остевыми. У основания хвоста имеются две железы, продуцирующие секрет с сильным неприятным запахом.

Обитатель лесов. Часто встречается около водоемов и в мангровых зарослях. Ведет ночной образ жизни. Питается рыбами, лягушками, червями, насекомыми. Ареал охватывает Таиланд, Малайзию, о-ва Суматру и Калимантан.

Землеройковый еж – единственный вид одноименного рода. Это небольшой зверек. Длина тела 10–15 см. Довольно крупные ушные раковины. Большие глаза. Волосяной покров длинный, мягкий и плотный. Обитает в сырых горных лесах на высоте от 2100 до 2800 м над ур. м.. Активен ночью. Питается червями, насекомыми, моллюсками. Распространен на территории Сычуани, Юньнани, Бирмы, п-ова Индокитай.

Кроты и землеройки представлены широко распространенными видами. В частности, в области повсюду встречаются **могеры**. Их три вида, два из которых выходят далеко за пределы области, достигая российского Дальнего Востока (большая мопера и малая мопера).

Большая мопера – крупный крот. Длина тела 16–20 см, масса до 300 г. Окраска меха взрослых буровато-коричневая. Спинная сторона тела имеет более насыщенную окраску, чем брюшная, и металлический отлив. На подбородке, горле и груди ржаво-охристое пятно. Лапы мощные, бледно-желтого цвета. Ареал вида простирается в пределах Юго-Восточной Азии, охватывая лесные территории Северо-Восточного Китая, п-ова Корея и юга Дальнего Востока России. По территории зверьки распределены спорадично, заселяя преимущественно долинские широколиственные леса и подножия гор с аллювиальными почвами. Основную пищу этого вида, как и других кротов, составляют дождевые черви. Общее количество корма, которое может съесть мопера за сутки, равно массе тела самого крота.

Эндемичный **отряд Шерстокрылы**, или **Кагуаны** с единственным семейством состоит всего из двух видов, распространенных по большей части Юго-Восточной Азии.

Шерстокрыл имеет длину тела до 42 см, массу до 1,7 кг. Населяет Филиппинские острова, Индокитай, о-ва Калимантан, Ява, Суматра и прилежащие к ним мелкие. Волосы, покрывающие тело и перепонки, очень мягкие и густые. Окраска сверху серовато-коричневая с нерезкими желтовато-белыми пятнами на боках, снизу светло-бурая или желтоватая.

Шерстокрылы живут в дождевых лесах на деревьях. Это ночные животные. Весь день они неподвижно висят среди ветвей, а с наступлением темноты становятся активными. Обычно из верхней части кроны дерева шерстокрыл бросается в воздух, совершая бесшумный, планирующий полет. При этом он расправляет кожную складку, широко расставив ноги и вытянув хвост.

Расстояние 20–30 м зверек пролетает, почти не теряя высоты. Максимальная дальность полета 130–140 м. Шерстокрыл может изменять направление полета, меняя положение перепонки. На земле движется ползком, с большим трудом. Питается только растительной пищей – листвой, почками, плодами деревьев. В ряде районов на шерстокрылов охотятся ради их вкусного мяса и мягкого меха.

Оба **подотряда Рукокрылых** представлены хорошо. Многочисленны, разнообразны и содержат много эндемичных родов **крыланы**. К **роду летучих лисиц**, самому крупному в семействе крыланов и широко распространенному, относится калонг.

Калонг – крупный крылан, длина тела до 40 см. Распространен на п-ове Малакка, на островах Малайского архипелага и Филиппинах. Вместе с другими крупными крыланами калонги местами приносят значительный вред фруктовым насаждениям.

Пещерный крылан – средних размеров: размах крыльев 45–50 см, масса 90–95 г. Распространен в Непале, Индии, Пакистане, Бирме, Южном Китае. Днем пещерные крыланы висят на потолках и сводах больших темных и влажных пещер, скапливаясь по нескольку сотен особей.

Коротконосый крылан – один из пяти видов рода, распространенного от о-ва Шри-Ланка и Индии на восток, через Южный Китай и Юго-Восточную Азию до Зондских островов и Филиппин. Он держится большими колониями и наносит серьезный ущерб плантациям бананов, манго, фиговых деревьев.

Карликовый крылан – мелкий крылан. Длина тела 6–7 см, длина крыльев менее 25 см. Живет в Бирме, Индокитае и на Больших Зондских островах. Питается нектаром цветов. День проводит в кронах деревьев.

Половина семейств подотряда летучих мышей (8 из 16) представлены в Индо-Малайской области: **ланцетоносы**, **мешкокрылы**, **щелеморды**, **лож-**

ные вампиры, подковоносы, ложные подковоносы, обыкновенные летучие мыши, бульдоговые летучие мыши.

Представители двух семейств (ланценосов, или мышехвостов и щелемордов) кроме Индо-Малайской области встречаются только в Африке. Интересны **ложные вампиры**, которые питаются не только насекомыми, но и птицами, рыбами, мышами, лягушками, летучими мышами.

Из **отряда Приматы** в области обитают как представители **подотряда полуобезьян**, так и **подотряда обезьян**. Из первого подотряда прежде всего следует назвать эндемичные **семейства тупай** и **долгопятов**.

Тупайи – небольшие зверьки, имеющие ряд признаков, сближающих их с насекомоядными. В семействе 18 видов. Туловище удлиненное. Конечности короткие, пятипалые, не хватательные. Пальцы вооружены когтями. Морда заостренная. Глаза большие, обращены в стороны. Хвост длинный пушистый. У самок от 1 до 3 пар сосков.

Обыкновенные тупайи – зверьки с длиной тела от 15 до 22 см. Хвост чуть меньше или чуть длиннее тела. Окраска волосяного покрова на спинной стороне охристая, красноватая, оливковая или почти черная, на брюшной – от белой до темно-коричневой. Хвост покрыт длинными волосами. Обитают в лесах. Большинство видов ведет наземный образ жизни, лишь некоторые – древесный. Активность дневная. Питаются в основном насекомыми, но также другими мелкими животными. Поедают и растительные корма: сочные плоды, семена, листья. В роде 13 видов, распространенных в Юго-Восточной Азии, на о-вах Суматра, Ява, Калимантан, Филиппинских. Два вида гладкохвостых или горных тупай имеют размеры с крупную мышь. Один вид обитает на о-ве Калимантан, другой населяет п-ов Индокитай. Они ведут преимущественно древесный образ жизни. Питаются в основном насекомыми.

Перьехвостая тупайя – единственный вид рода – имеет наименьшие в семействе размеры. Длина ее тела до 14 см. Распространена на п-ове Малакка, о-вах Суматра, Калимантан и мелких прилежащих к ним островах.

Долгопяты – небольшие полуобезьяны. Длина тела 8,5–16 см. Масса до 150 г. Голова округлая. Глаза огромные, обращенные вперед. Уши большие, голые. Туловище худощавое. Концы пальцев расширены и имеют вид подушечек. Волосяной покров шелковистый. Окраска от сероватой до красновато-бурой. У самок по паре подмышечных и паре паховых сосков. Обитают в лесах. Ведут древесный образ жизни. Активность ночная. День проводят в густых переплетениях ветвей, реже в дупле. Превосходно лазают по деревьям, способны делать прыжки до нескольких метров длиной. По земле передвигаются прыжками, причем прыгают до 120–170 см в длину и до 160 см в высоту. Держатся поодиночке, парами или группами по 3–4 особи. Питаются в основном насе-

комыми, но поедают мелких позвоночных и яйца птиц. В семействе один **род Долгопяты** с тремя видами: **филиппинский долгопят** обитает на о-вах Суматра, Калимантан и прилежащих к ним; **долгопят-привидение**, или **восточный долгопят**, распространен на о-ве Сулавеси и соседних островах, **калимантанский** – только на о-ве Калимантан.

Еще одно **семейство** полуобезьян – **лори**, представители которого обитают в тропических лесах Центральной Африки, а также в Южной и Юго-Восточной Азии, – **тонкий лори** и два вида **толстых лори**.

Тонкий лори – маленький изящный зверек с массой тела до 340 г и длиной до 26 см. Хвоста нет. Конечности тонкие, передние лишь немного короче задних. Голова большая, округлая, мордочка острая, но короткая, уши крупные. Глаза очень большие. мех мягкий, короткий, серого или рыжевато-коричневого оттенка. Низ тела более светлый. Обитают в тропических лесах Южной Индии и о-ва Шри-Ланка. Днем спят в дуплах деревьев или в густой траве. С заходом солнца отправляются на поиски пищи. Питаются главным образом насекомыми, мелкими ящерицами и птицами.

Толстые лори – более крупные. Длина тела 18–38 см, масса 0,5–1,5 кг. Хвост снаружи не заметен. Обитают в лесных районах. Ведут древесный образ жизни. На землю спускаются редко. Активны ночью. День проводят в дуплах или на ветвях деревьев, свернувшись в шар. Питаются главным образом насекомыми, а также мелкими млекопитающими, плодами, листьями, проростками. Распространены в Юго-Восточной Азии и на о-вах Суматра, Ява, Калимантан, Филиппинских.

Обезьяны области разнообразны. Из **семейства мартышек** здесь многочисленны **макаки**, их более десятка видов. Это средних размеров обезьяны (масса до 13 кг) с плотным туловищем и конечностями одинаковой длины. Между пальцами перепонки, кисть хватательная – большой палец противопоставляется остальным. Полудревесные животные. Питаются как растительной, так и животной пищей. Часто совершают набеги на посевы и плантации. «Хотя индийцы не почитают их как священных, но относятся к ним с уважением, как и ко всем живым существам. Макаки этим пользуются и часто не считаются со своими покровителями и наносят им ущерб. Например, во время одного из моих посещений правительственных учреждений в Калькутте банда макак ворвалась в окно, стала карабкаться на письменные столы, рвать бумаги, опрокидывать чернильницы и чашки с чаем, но никто и не думал протестовать. ... макаки живут в такой непосредственной близости от человека, что их редко можно встретить в лесу, не считая мест, где имеются руины крепостей или храмов. В те времена, когда храмы действовали, обезьяны, вероятно, жили там вместе с людьми» (П. Пфедфер, 1982).

Наиболее известный вид макак – макак-резус, так как он широко используется в медицинских целях. Это довольно крупная обезьяна с тусклой зеленовато-желтоватой окраской шерсти. Лицо, уши и кисти бледно-мясного цвета, седалищные мозоли красные. Живут резусы стаями по 20 особей и более в лесах или на открытых горных склонах. Хорошо плавают и ныряют. Ареал вида выходит за пределы области.

К **семейству маргышек** относятся и **лангуры**, или **тонкотелые обезьяны**. Четырнадцать видов лангуров распространены по всей Индо-Малайской области. Наиболее известный и самый крупный из лангуров – **гульман**.

Это красивое животное с длинной шелковистой шерстью серого, коричневого или золотистого цвета, окаймляющей голую темнокожую мордочку, и блестящими карими глазами. Эти обезьяны встречаются в самых отдаленных местах джунглей, если поблизости есть вода, а также в храмах и деревнях и располагаются обычно на баньяновых деревьях, растущих в центре каждого индийского города. Так описывает этого примата цитируемый выше автор. Большую часть дневного времени гульманы проводят на земле, но всегда вблизи деревьев. По ветвям и на земле они быстро бегают на четвереньках; по деревьям совершают прыжки длиной 4–10 м. Живут стадами по 25–30 особей. Обычно держатся вблизи рек. В Индии и Пакистане гульманы почитаются священными обезьянами.

Интересен **носач**. Это средних размеров обезьяна – длина тела 66–76 см, масса 12–24 кг. У взрослых самцов нос хоботообразно удлинен, свисает над ртом и служит, по-видимому, резонирующим органом. У самок и молодых животных он удлинен мало. Обычно живет в лесах, поблизости от пресной воды. Населяет мангровые болота, устья и берега рек.

Носачи – древесные животные. Держатся на крупных ветвях, прекрасно прыгают на большие расстояния. Часто и свободно плавают, способны проплыть под водой 9–12 м. Живут группами до 20 особей. Питаются в основном листьями и плодами. Активность дневная, преимущественно утренняя. Распространен носач на о-ве Калимантан. Включен в Красные книги МСОП.

На о-ве Сулавеси обитает эндемичный **хохлатый**, или **черный павиан**.

К человекоподобным приматам относится эндемичное индомалайское **семейство Гиббоны**, в котором 7 видов. В **роде гиббонов** шесть видов обезьян мелких и средних размеров (длина тела до 65 см, масса 4–8 кг). Хвоста нет. Лицо, ладони, подошвы и небольшие седалищные мозоли голые. Передние конечности значительно длиннее задних. На больших пальцах кистей и стоп ногти плоские и широкие, на остальных – узкие. Шерсть длинная, густая, варьирующая от черной или темно-коричневой до желтовато-коричне-

вой или серебристо-серой. Гиббоны живут в тропических дождевых лесах. Передвигаются по деревьям с большой ловкостью. Они способны перелетать с ветки на ветку и с дерева на дерево на расстояние 10–15 м. При этом животные перехватываются то одной, то другой рукой, ноги же подогнуты, колени прижаты к животу. Такой способ передвижения называется брахиацией. По земле гиббоны ходят в выпрямленном положении, опираясь на всю подошву и балансируя руками. Питаются плодами, листьями, молодым побегом; поедают также насекомых, птичьи яйца, птенцов.

Лар, или **белорукий гиббон** обитает в Индокитае, Таиланде, на Суматре и п-ове Малакка. У него белые кисти и стопы, а остальные части конечностей очень темные.

Быстрый гиббон, обитающий в Южной Азии и на Суматре, имеет черную окраску тела и конечностей.

Род сиамангов распространен в тропических лесах Суматры и п-ова Малакка. К нему относится один вид – **обыкновенный сиаманг**. Длина тела сиамангов достигает 60 см, масса 9–13 кг. Шерсть длинная, лохматая и вся черная. Под подбородком у самок и самцов крупный непарный горловой мешок, служащий резонатором. Этот воздушный мешок шерстью не покрыт.

Второе **семейство** человекообразных приматов – **Понгиды**, или крупные человекообразные обезьяны, представлено лишь одним видом – **обыкновенным орангутангом**.

Орангутанг – крупная обезьяна. Рост самцов до 1,5 м, масса до 200 кг. Задние конечности короткие, передние очень длинные. На теле редкий волосообразный покров красно-коричневого цвета, длина волос на плечах до 40 см. На голове пушистые волосы, есть борода и усы. Череп высокий, без надглазничных валиков. Лицо широкое, с близко посаженными маленькими глазами и небольшим носом. У самцов на щеках плотные наросты в форме валиков.

Уши маленькие, прижаты к голове. Имеются большие горловые мешки.

Обитают в болотистых тропических лесах о-вов Суматра и Калимантан. Образ жизни: на землю почти не спускаются. Держатся чаще поодиночке. На ночь строят гнезда. Питаются плодами, птенцами и яйцами птиц. Беременность длится 8–9 мес. Родится один детеныш. Новорожденный весит 1,5–2 кг, питается молоком матери до 3–4 лет.

Численность невелика, главным образом из-за постоянного сокращения пригодных для орангутанга местообитаний и браконьерской добычи. В Красной Книге МСОП в 1973 г. численность орангутангов оценивалась в 5000 особей на Калимантане и около 1000 особей – на Суматре.

В Индо-Малайской области обитают три вида **ящеров** (четыре других – в Эфиопской области). Все азиатские ящеры – древесные животные.

Зайцеобразных в области немного. Во влажных горных лесах о-ва Суматра живет **полосатый заяц**. Это животное средних размеров (длиной до 40 см), у которого по бокам тела и по спине проходят темно-бурые полосы. Вид включен в Красную Книгу.

В Северо-Восточной Индии, Бенгалии, Непале, Ассами обитает **щетинистый заяц**. Кроме того, в области распространены **бирманский, сиамский, темношейный зайцы**.

Из **грызунов** наиболее многочисленны и разнообразны **беличьи, летяжки и мышинные**.

Род пальмовых белок, включающий 5 видов, распространен на о-ве Шри-Ланка, в Индии и Пакистане.

Это мелкие зверьки: длина тела 11–18 см, такую же длину имеет хвост. Внешним видом напоминают бурундука. Обычно на спине три широкие светлые полосы.

Встречаются в пальмовых или кустарниковых зарослях, густых дождевых лесах. Активны днем. Питаются семенами, орехами, побегами, листьями, цветками, насекомыми и их личинками. Могут вредить посевам.

Род прекрасных белок объединяет белок с длиной тела 13–28 см и длиной хвоста 8–25 см. Большинство видов прекрасных белок оправдывают наименование – они очень красивы. Среди них есть целиком белые или кремовые. Целый ряд прекрасных белок со спинной стороны окрашен в сероватые или коричневатые тона. Многие имеют трехцветную окраску. Например, **крупная** со спины блестяще-черная, с брюшной стороны яркая каштаново-красная, а сбоку окаймлена широкой чисто белой полосой.

Всего в роде прекрасных белок 17 видов. Распространены они в Юго-Восточной Азии, включая о-ва Индонезии и Филиппины, а также Тайвань.

Обитают в лесах разного типа, обычны в городских и сельских садах и парках. Активны в светлое время суток. Большую часть жизни проводят на деревьях. Гнезда устраивают в дуплах или среди ветвей. Питаются семенами, орехами, плодами, цветками, проростками, вероятно, поедают насекомых и яйца птиц.

Кистеухая белка – одна из крупнейших среди белок. Длина тела до 53 см, масса до 2 кг. Окраска очень нарядная: спинная сторона светлого шоколадного или каштаново-коричневого цвета, вдоль светлых желтовато-белых боков тянется широкая темно-коричневая полоса. Брюшная сторона белая. Уши с кисточками. Распространена на о-ве Калимантан. Живет в лесах. Ведет в основном наземный образ жизни. Питается различными плодами, поедает молодые ростки бамбука. Может вредить плантациям и садам, объедая кору молодых побегов, бутоны и цветы деревьев.

Черноухие белки (пять видов) – мелкие зверьки, длина тела 7,5–11,5 см, волосяной покров очень короткий и мягкий. Окраска спинной стороны варьирует от сероватой до рыжеватой или темно-рыже-бурой, а брюшной – от рыжеватой до серой или грязно-желтой.

Распространены на Яве, Калимантане, Суматре, Филиппинских островах.

Населяют густые леса. Большую часть жизни проводят на земле.

Род ратуфы, или **азиатские гигантские белки** содержит четыре вида. Длина их тела достигает 50 см, масса – 3 кг. Окраска очень разнообразна, от сочетания блестящей черной спины с оранжевой или желтовато-коричневой брюшной стороной тела до неброских коричневых и серых тонов.

Большехвостая ратуфа распространена в Южной Индии и на Шри-Ланке; **двухцветная ратуфа** – в пределах Непала, Бирмы, Индокитая, Восточной Индии; **малайская ратуфа** – в Индонезии и на п-ове Малакка. **Индийская ратуфа** занимает почти весь п-ов Индостан.

Ратуфы обитают во влажных и сезонно сухих тропических лесах. Почти вся их жизнь проходит в кронах высоких деревьев. Совершают прыжки до 6 м длиной. Питаются фруктами, орехами, семенами, молодыми побегами и почками деревьев, грибами, лишайниками, насекомыми.

На о-ве Сулавеси обитают три вида карликовых сулавесских белок, **рубиновая белка**, **суловесская белка**. На Калимантане живут два вида **крошечных белок** и **калимантанская белка**. На п-ове Индокитай – **многополосая белка**. **Длинноносая белка** и два вида **малайских белок** обитают на п-ове Малакка и на о-вах Калимантан и Суматра.

Семейство летяговых представлено в области так же обильно, как и семейство беличьих.

Род гигантских летяг объединяет средних и крупных размеров летяг. Длина тела 30–58 см, масса 1,1–1,3 кг. Конечности соединены широкой, покрытой шерстью летательной перепонкой. Окраска густого и мягкого волосяного покрова от желтовато-серой, ярко-коричневой до черной на спине и желтоватой или белой на брюхе. Распространены на большей части Южной Азии от Западных Гималаев, Северо-Восточного Китая и Японии на юг до Шри-Ланки, Суматры, Явы и Калимантана. В роде 5 видов. Самый крупный вид – **гигантская летяга** (тагуан) – обитает на о-вах Калимантан, Ява, Суматра, п-овах Малакка и Индокитай, а также в Китае, Бирме, Непале, Сиккиме. Достигает 60 см в длину и массы 1,4 кг. Окрашен в серовато-черный цвет сверху, с коричневыми боками и сероватым брюхом. Живет в густых горных лесах. Ведет ночной образ жизни. Питается почти исключительно листьями деревьев. В случае необходимости делает планирующие прыжки, иногда длиной до 450 м.

Скальная летяга – единственный вид одноименного рода. Крупная летяга, лишь немного уступающая по размерам гигантской летяге. Длина тела до 46 см. Шерстный покров густой и длинный. Спинная сторона серовато-бурая, брюшная несколько светлее. Распространена в северной части Индии, в Кашмире. Населяет высокогорные области. Держится среди скал. Питается, по-видимому, мхами и лишайниками.

Род стрелохвостых летяг включает 6 видов мелких и средних летяг, распространенных в Афганистане, Индии, Непале, Китае, Бирме, Таиланде, на п-ове Малакка, на о-вах Суматра, Ява, Калимантан, Филиппинских. В тропических лесах Южной Азии от Китая на юг до п-ова Малакка, в Бирме, на Суматре, Калимантане, Яве, Сулавеси, Шри-Ланке и в Южной Индии распространены 8 видов **рода карликовых летяг**. Это мелкие или средних размеров летяги (длина тела 13–40 см), внешне сходные с другими представителями семейства.

Кроме названных, в области обитают: **черная летяга, волосатоногая летяга, дымчатая летяга, индонезийская летяга**, три вида летяг-пигмеев.

Семейство бамбуковых крыс – еще одна группа млекопитающих, распространенных только в Индо-Малайской и Эфиопской областях. Четыре вида этого семейства – обитатели Индо-Малайской области, два – Эфиопской.

Грызуны с длиной тела 16,5–48 см приспособлены к подземному образу жизни. Тело массивное, шейный перехват почти незаметен. Голова крупная. Ушные раковины скрыты в волосах или выступают над волосяным покровом. Глаза небольшие. Конечности короткие. Хвост покрыт редкими волосами. Волосяной покров высокий, густой и мягкий или, напротив, короткий и грубый. Окраска спины серая, каштаново-коричневая, коричневато-серая. Резцы крупные, белые или оранжевые.

Обитают в лесу, в зарослях бамбука, на травянистых равнинах. Сооружают сложные подземные норы, в которых проводят значительную часть времени. Питаются подземными частями растений, семенами, плодами.

Большая бамбуковая крыса – самый крупный вид в семействе: длина тела 40–50 см. Распространена в Непале, Индии, Бирме и Таиланде.

Населяет травянистые равнины, леса, иногда встречается в садах, на чайных плантациях. Землю роет при помощи когтей и резцов, устраивая глубокие и сплошные ходы. Может копать очень твердую почву. Вечером иногда выходит на поверхность земли. Питается различными растениями.

В семействе Мышиные необычайно многочисленны крысы. Это самый обширный род млекопитающих, в нем 97 видов. В Индо-Малайской области более 80 видов этого рода. Особенно много видов на о-ве Сулавеси. На многих островах встречаются эндемичные виды крыс.

Семейство Колючие сони, в котором всего два вида, эндемично.

Колючая соня – крупная, длина тела до 21 см. Волосяной покров спины и верха боков имеет многочисленные острые, уплощенные комочки, между которыми находятся тонкие мягкие волосы. Спинная сторона светло-рыжевато-коричневая, брюшная – грязно-белая.

Распространена в Южной Индии.

Населяет горные долины на высоте 600–900 м над ур. м. Ведет древесный образ жизни. Питается плодами, семенами, корнями растений.

Китайская соня – внешне схожий с мышами, мелкий зверек. Длина тела до 10 см, волосяной покров плотный, густой, без колючек. Окраска серая. Распространена в Юго-Восточном Китае и в северной части п-ова Индокитай. Населяет леса на горных склонах на высоте 1200–2100 м над ур. м.

В Индо-Малайской области восемь видов **дикобразов**, в том числе и широко распространенный в Африке и Евразии **индийский дикобраз**.

На о-вах Ява и Флорес обитает **яванский дикобраз**, на о-ве Малакка, в Юньнани (Китай), на о-вах Калимантан и Суматра – **малайский дикобраз**, два вида **индонезийских дикобразов** – на о-вах Суматра и Калимантан.

Своеобразен **род длиннохвостых дикобразов** с одним видом – наиболее примитивный род семейства в том смысле, что ближе всего стоит к предполагаемому облику всех дикобразовых. Это самый мелкий вид семейства: длина тела 38–46 см. Тело покрыто гибкой щеткой из тонких игл, между которыми растут жесткие волосы. Хвост у основания тоже покрыт тонкими иглами, но середина его голая и чешуйчатая.

Распространен длиннохвостый дикобраз на п-ове Малакка и о-вах Калимантан и Суматра.

Населяет влажные вечнозеленые леса. Очень часто длиннохвостые дикобразы селятся у рек, устраивая норы под береговым обрывом.

Из **собачьих** в области есть волк, почти повсюду встречается красный волк.

Медведей три вида: белогрудый медведь, малайский медведь и медведь-губач.

Белогрудый (гималайский) медведь мельче бурого медведя и не столь массивного телосложения. Окраска густой и плотной шерсти черная. На груди белое, иногда с желтоватым оттенком пятно, по форме напоминающее латинскую букву V. Крупные самцы достигают в длину 170 см и массы 140–150 кг. Самки заметно мельче самцов.

Распространен в Японии, Китае, Индокитае, Бирме, Индии, Непале, Пакистане, Афганистане, в Гималаях. В России в южной части Дальнего Востока.

Медведь-губач обитает на п-ове Индостан и о-ве Шри-Ланка. Длина тела 140–180 см, масса 55–136 кг. Волосяной покров высокий, лохматый.

Окраска его одноцветная, бурая или серая, иногда красноватая. На груди имеется V-образная белая или желтая полоса.

Живет в лесу. Активен ночью. В зимний сон не впадает.

Всеяден: пища состоит из насекомых и их личинок, яиц, птиц, падали, растений. Своеобразен способ добывания муравьев и термитов. Медведь-губач раскапывает их гнезда, сильно вытягивает губы и всасывает насекомых.

Малайский медведь – единственный вид рода. Самый маленький в семействе. Длина тела 110–140 см, масса 27–65 кг. Волосяной покров низкий, редкий, черный. На груди беловатое или оранжевое пятно. Морда сероватая или оранжевая.

Распространен в Бирме, Таиланде, на п-овах Индокитай и Малакка, о-вах Суматра и Калимантан. Населяет равнинные и горные леса. Активен ночью. День проводит на деревьях, где строит себе подобие гнезда. Всеяден. В зимний сон не впадает.

Семейство енотов представлено в Индо-Малайской области двумя видами – малой пандой и большой пандой.

Малая панда – зверек средней величины: длина тела 51–63 см, масса 3–4,5 кг. Туловище удлинненное, покрытое длинным мягким мехом, хвост пушистый, голова широкая, с короткой острой мордочкой и большими заостренными ушами. Лапы короткие, с большими полувтянутыми костями. Сверху панда рыжая, снизу – темная, рыжевато-коричневая или черная. Хвост с кольчатым рисунком, голова светлая, около глаз пятнистый рисунок в виде маски.

Распространена в Юньнани и Сычуане (Китай), в Северной Бирме, Сиккиме и Непале.

Живет в горных бамбуковых лесах на высоте 2000–4000 м над ур. м., в условиях умеренного климата. Активна по ночам. Наземные животные. Питается проростками бамбука, травой, корнями, плодами. Изредка поедает яйца и самих птиц, а также мелких млекопитающих.

Держится парами или семейными группами.

Большая панда – единственный вид, представляющий род. Размеры наибольшие в семействе. Длина тела 120–180 см, масса 75–160 кг. Внешний облик медведеподобный. Массивное тело покрыто густым мехом, голова массивная, тупомордая, с большими ушами. В отличие от медведей, у панды довольно длинный хвост. Окраска в основном белая, но с черными «очками» вокруг глаз и черными ногами, кроме того, широкая черная полоса проходит вокруг тела на уровне плеч.

Распространена в провинциях Китая Сычуань, Таньсу и Тибет.

Населяет горные леса на высоте 1500–2000 м над ур. м. Обычно держится поодиночке. Ведет наземный образ жизни, хотя и может лазать по деревьям.

Питается преимущественно проростками и корнями бамбука, но поедает и другие растения, а также животных, в частности грызунов. Поскольку основным кормом является низкокалорийный бамбук, панда должна поглощать его в большом количестве и затрачивать на кормежку много времени, а именно 12–14 часов в сутки.

В спячку не впадает, деятельна круглый год.

Современная численность панды оценивается примерно в 1000 особей. Как полагают специалисты, она сокращается, несмотря на то, что в Китае организовано 12 заповедников, где вид охраняется. Одна из причин, затрудняющих восстановление численности, – раздробленность популяций. Известно, что поддержание стабильности маленьких популяций – очень трудная задача.

Большая панда занесена в Красную книгу МСОП.

Напомним, что все оставшиеся виды семейства енотовых – обитатели Америки.

Харза – крупная куница. Длина тела 75–80 см. Окраска пестрая: голова сверху и с боков, концы передних лап, задние ноги, задняя часть спины и хвост темно-бурые, бока шеи, горло и грудь золотисто-желтые, брюхо грязно-желтое. Шерсть сравнительно короткая, гладкая, блестящая, грубая.

Ареал харзы охватывает большие Зондские острова, Малаккский полуостров, Индокитай, предгорья Гималаев, Китай, Карибский полуостров. В нашей стране встречается на территории Приморья и Приамурья.

Живет в лесах разного типа, предпочитая лиственные перестойные насаждения с большим количеством душистых деревьев. Превосходно лазает по деревьям. Питается различными животными, даже такими крупными, как козуля и кабарга. Нападает на поросят кабана, на телят оленей, на зайцев, соболей, колонков.

Эндемичны: индийский солонгой, белополосая ласка, три вида хорьковых барсуков, теледу (свиной барсук).

Теледу – единственный в роде вид. Длина тела 55–70 см, масса 7–14 кг. Внешне несколько напоминает барсука, но морда сильно вытянута.

Распространен в Китае, Индии, Бирме, Индокитае, на Суматре.

Крупнозубый хорьковый барсук (бирманский барсук) гораздо мельче теледу: масса от 1 до 3 кг. На конце морды, на лбу, между ушами черные и белые отметины. По верху спины проходит белая полоса.

Распространен от Непала до Индокитая, до юга Китая. Питается мелкими птицами, грызунами, беспозвоночными. Ведет сумеречный и ночной образ жизни.

Мелкозубый хорьковый барсук (китайский барсук) очень похож на бирманского. Распространен от Ассама (Индия) на западе до Китая на востоке, включая п-ов Индокитай.

Яванский барсуک имеет массу тела от 1,4 до 3,6 кг, темно-коричневую или черную шерсть, длинный подвижный нос. Распространен на Суматре, Яве, Калимантане. Питается малоподвижной добычей, беспозвоночными.

Яванского барсука называют еще **воночим барсуком** за способность выбрызгивать содержимое подхвостовой и анальных желез в сторону нападавшего. Это может на время ослепить собаку или причинить серьезное беспокойство человеку.

На Филиппинских островах живет мелкий **палаванский барсук**.

Многочисленны **Виверровые**. Вот лишь перечисление родов, встречающихся в области: малые циветы, пятнистые лизанги, мелкозубые циветы, мусанги, гималайские циветы, сулавесские циветы, бинтуронги, полосатые циветы, циветы Оустона, калимантанские циветы, выдровые циветы, мангусты. Из перечисленных родов только циветы и мангусты встречаются кроме Индо-Малайской области в Африке. Надо заметить, что большинство родов Индомалайских виверровых – малотипичные.

Из **гиен** в области встречается только **полосатая гиена** – вид, обитающий в Африке, на Аравийском полуострове и доходящий до Закавказья и южных районов Средней Азии.

Самым характерным видом **кошачьих** является **тигр**, который лишь немного выходит за пределы области. Численность тигра в последние десятилетия сильно сократилась. В 1930 г. в Азии обитало до 100 тыс. тигров, в 1974 г. общая численность их оценивалась менее чем в 5 тыс. особей. В катастрофическом положении находится тигр на Яве и Суматре, на о-ве Бали тигр исчез совсем.

Широко распространен по всей области **леопард**, хотя его численность тоже сильно снизилась. Так, по некоторым оценкам, в Индии к 1964 г. леопардов стало в 10 раз меньше, чем 50 лет назад, и численность продолжает снижаться.

Гепард, прежде встречавшийся в равнинных районах, видимо, полностью исчез.

Кроме перечисленных видов кошачьих в Индо-Малайской области обитают: бенгальская кошка, пятнисто-рыжая кошка, суматранская кошка, мраморная кошка, калимантанская кошка, кошка-рыболов. Все эти виды, кроме первой, – эндемики области.

Наверное, самой необычной по образу жизни является **кошка-рыболов**. Она отличается своей привязанностью к сырým местообитаниям, прекрасно плавает и ныряет. Основу ее рациона составляют рыба и ракообразные. Эта довольно крупная кошка (длина тела до 120 см) обитает на востоке Индостана, на о-ве Шри-Ланка, в Индокитае, на п-ове Малакка, на Суматре, Яве, Бали.

Есть в Индо-Малайской области **лев**. Еще в середине XIX в. лев был в Индии обычным, но к 1880–1884 гг. сохранился только в Гирском лесу (штат Гуджарат), где обитает и сегодня. По данным учета 1963 г. численность льва была 280 особей. В 1969 г. было учтено уже 177 особей. Основным неблагоприятным фактором, отразившимся на судьбе Гирского леса и всех его диких обитателей, был значительный рост населения и поголовья домашнего скота в течение XIX в. Количество скота на территории резервата вдвое больше оптимальной нормы, что ведет к чрезмерному стравливанию растительности, от этого страдают все дикие обитатели леса. Звери лишаются корма и укрытий, и некоторые виды копытных, составляющие основную добычу льва, гибнут.

Индийский слон по размерам несколько уступает африканскому слону. Длина тела 5,5–6,4 м, высота в плечах 2,5–3 м. Бивни имеются, как правило, только у самцов; они достигают 1,5 м в длину и массы 20–25 кг. Размеры ушей значительно меньше, чем у африканского слона. На конце хобота один отросток.

Распространен в Индии, Бирме, Непале, Бутане, Таиланде, Кампучии, Лаосе, Вьетнаме, Малайзии, о-вах Калимантан, Суматра, Шри-Ланка. Населяет различные ландшафты – от густых лесов до высокотравных равнин. Держится стадами в 15–30 особей.

Пища – преимущественно трава, листья, молодые побеги, плоды.

Размножение может происходить в любое время года. Беременность длится 20–21,5 мес., рождается один, редко два слоненка массой около 90 кг. Половой зрелости достигают в возрасте 8–12 лет. Продолжительность жизни 60–70 лет.

В отличие от африканского слона индийский слон хорошо приручается, легко поддается обучению и может выполнять сложную работу. Чаще всего слонов используют на лесозаготовках, где они переносят тяжелые стволы спиленных деревьев и выполняют более сложные работы (укладывают доски в определенном порядке, вытаскивают бревна из воды и т.д.).

Одомашненные слоны размножаются очень плохо, поэтому пополнение стада производится за счет отлова диких, главным образом молодых слонов. Поимку и приручение диких слонов осуществляют с помощью домашних.

Еще недавно в Индии, Бирме и других странах Юго-Восточной Азии насчитывались десятки тысяч рабочих слонов, но в последнее время число их стало сокращаться, слонов вытесняет трактор.

Сокращаются в последние десятилетия ареал и численность дикого слона. Причины этого – расширение сельскохозяйственных угодий и плантаций эвкалиптов, отлов для приручения и даже уничтожения как вредителей сельского хозяйства. Общее число диких слонов в Индии 7–8 тыс., в Таиланде – 500, на Суматре около 1500, на п-ове Малакка 500, на Калимантане 2 тыс., о-ве Шри-Ланка 3 тыс.

Индийский слон внесен в Красную книгу МСОП.

Парнокопытные. Нежвачные представлены несколькими видами свиней.

Бородатая свинья такого же размера, как кабан, или немного мельче, но относительно высоконога. Длина тела 100–160 см, масса около 100 кг. Своё название она получила за удлинённую светлую щетину, обрамляющую морду от углов рта почти до ушей. Тело покрыто редкой щетиной, сквозь которую просвечивает серое или серо-розовое тело.

Распространена на о-вах Калимантан, Суматра, Ява, Сулавеси, Филиппинских и Маллукских и на п-ове Малакка.

Населяет тропические леса и мангровые заросли. Питается лесными фруктами, корнями, молодыми проростками пальм, насекомыми, червями и другими беспозвоночными. Нередко совершает опустошительные набеги на поля ямса и маниоки.

Карликовая свинья – самый мелкий вид. Длина тела 50–65 см, высота 25–30 см. Окрашена в серо-коричневые тона, на щеках пучки беловатой щетины.

Распространена в южных предгорьях Восточных Гималаев в Северной Индии, Сиккиме, Непале, Бутане.

Очень редкий вид. Включен в Красную книгу МСОП.

На о-ве Сулавеси обитает **свинья бабирусса**. Длина тела этой свиньи 90–110 кг, масса до 100 кг.

Бабирусса резко отличается от всех других свиней. У нее сравнительно маленькая голова, короткие уши, сильно выгнутая спина, высокие тонкие ноги. Хвост без кисти на конце. Кожа морщинистая и покрыта такой редкой щетиной, что тело кажется голым. Верхние клыки, особенно у самцов, очень длинные. Они растут вверх, прободают верхнюю губу, загибаются дугообразно назад и вниз к надглазничной области. У старых самцов их концы могут проникать в верхнечелюстную кость. Функция этих клыков неясна. У самок верхних клыков нет или они развиты слабо. Нижние клыки также загибаются вверх и назад.

Населяет влажные леса, густые заросли тростника по берегам рек и озер. Активна ночью. Питается в основном растительными кормами. Быстро бегает и хорошо плавает. Плавать свиньи могут даже в море, переплывая небольшие проливы.

Продолжительность беременности 5 мес. В помете обычно 1–2 детеныша. Новорожденные поросята полосатой окраски не имеют.

Усиленные рубки леса и охота привели к резкому сокращению численности бабируссы, и она взята под охрану. Местные жители часто держат бабирусс как домашних свиней, и они быстро становятся ручными.

Жвачные в области разнообразны и довольно многочисленны. Здесь распространены три вида оленьков. Один вид этого семейства (водяной оленек) обитает в Африке.

Пятнистый оленек обитает в Индии и на о-ве Шри-Ланка. От других оленьков отличается темной, испещренной мелкими светлыми пятнами окраской. По ряду признаков этот вид близок к водяному оленьку.

Малый оленек – самый мелкий из оленьков. Масса тела 2–2,5 кг, высота в холке 20–25 см. Распространен в Таиланде, Кампучии, Тенассериме и на о-вах Суматра, Ява, Калимантан.

Большой оленек обитает на Малаккском полуострове, Суматре и Калимантане. Длина тела этого оленька до 75 см, высота 30–35 см, масса до 8 кг.

В области довольно много оленей. Прежде всего отметим **мунтжака**. Это небольшой олень: длина тела до 135 см, масса 40–50 кг. Тело приземистое на относительно коротких ногах. У самцов имеются простые рога длиной 4–25 см. Пеньки рогов очень длинные и далеко выступают за задний край черепа, рога же короткие с 1–3 отростками. Задние конечности длиннее передних. Боковые копыта маленькие. Окраска спины от желтоватого или серовато-охристого до черно-бурого. Брюхо беловатое.

Распространение: остров Шри-Ланка, Восточная Индия, Юго-Восточный Тибет, Бирма, п-ова Индокитай и Малакка, Китай, о-ва Тайвань, Хайнань, Калимантан, Суматра, Ява, Бали.

Населяет густые заросли в лесах и антропогенных ландшафтах преимущественно недалеко от водоемов. Питается различными травами, листьями кустарников, плодами, грибами.

Местные жители охотятся на мунтжака из-за мяса и шкуры.

Несколько видов оленей рода обитают в Индомалайской области.

Аксис – небольшой высоконогий олень, пятнистый во все сезоны. Рога трехконечные, сильно отогнутые назад. Длина тела 110–140 см, высота 75–97 см, масса 75–100 кг.

Распространен в Индии, на о-ве Шри-Ланка, в Пакистане, Бирме, Таиланде, Кампучии, Лаосе, Вьетнаме.

Аксисы живут в тропических и субтропических лесах, обычно вблизи рек. Кормятся травой, листьями деревьев и кустарников. Держатся небольшими группами.

Как и все тропические олени, не имеют определенного периода сбрасывания рогов и размножения.

Индийский замбар – довольно крупный олень: длина тела 170–270 см, высота 120–155 см, масса 150–315 кг. Рога толстые, тяжелые, обычно шестиконечные. Пеньки рогов короткие, сильно отклоненные назад.

Распространен в Индии, на о-ве Шри-Ланка, в Пакистане, Бирме, Лаосе, Кампучии, Южном Китае, Таиланде, Вьетнаме, на о-вах Суматра, Калимантан. Акклиматизирован в Новой Зеландии, Австралии, Флориде (США).

Обитает в тропических и субтропических лесах, предпочитая такие, где есть заросли бамбука. Кормится травой, листьями и дикими фруктами. На замбаров издавна охотятся.

Барасинга – один из самых красивых оленей. Окраска янтарно-желтая или золотисто-коричневая, иногда с неясными белыми пятнами. Рога у самцов большие, изящные, с длинными надглазничными отростками, красиво изогнутым полулунным стволом с элегантной кроной отростков только на вершине.

Длина тела до 180 см, высота 115 см, масса 230–280 кг.

Распространен в Индии и Непале. Живет в болотистых участках саванн. Весной и летом держится группами по 3–5 особей, зимой объединяется в стада по несколько десятков голов. Кормится сочной луговой травой и болотными растениями.

Размножается круглый год.

В связи с освоением болотистых саванн под рисовые поля и прямым преследованием животных из-за красивых рогов барасинга во многих местах исчез. В 1972 г. его численность оценивалась в 4–4,6 тыс. Вид включен в Красную книгу МСОП.

Олень-лира похож на барасингу, но более легкого телосложения. Длина тела 180 см, высота 107–115, масса 80–115 кг. Рога длиннее, чем у барасинги, и шире разведены в задней части. Селится на болотистых равнинах с кустарниками и группами деревьев.

Распространен в Индии, Бирме, Таиланде, Кампучии, на о-ве Хайнань. Редок, включен в Красную книгу МСОП.

Антилоп немного. Наиболее известны **четырёхрогая антилопа** и **нильгау**.

Четырёхрогая антилопа мелких размеров: длина тела 90–110 см, высота в холке 55–65, масса 10–25 кг. Телосложение легкое. Рога имеют только самцы. Длина рогов 5–10, редко 12 см. Иногда на задней части лба бывает вторая пара коротких (2–4 см) рожек.

Распространена в Западной Индии. Обитает на равнинах и холмистых участках с разреженными лесами или зарослями кустарников.

Нильгау – средних размеров антилопа: длина тела 180–220 см, высота в холке 120–150 см, масса 100–200 кг. Самцы крупнее самок. Передняя часть значительно массивнее задней. Рога имеются только у самцов. От затылка до холки идет грива длиной 5–10 см. Спина голубовато-серая у самцов и серо-рыжая у самок.

Распространена в Западной Индии. Обитает в открытых местностях, поросших кустарником или отдельными деревьями.

Примерно так же распространена **антилопа гарна**.

Из **подсемейства козлов и баранов** в Индо-Малайской области обитает горал, серау, тар, голубой баран (куку-яман), ареалы которых приурочены в основном к горным системам Гималаев и Тибета. Кроме того, здесь встречаются виды, распространенные и за пределами области: безоаровый козел, сибирский козел, винторогий козел.

Богата область **быками**. Из настоящих быков (*Bos*) здесь водятся гаур, бантенг, купрей, а из буйволов (*Bubalus*) – азиатский буйвол, или аноа.

Гаур – крупный красивый бык. Высота в холке у старых самцов достигает до 213 см, масса 800–1000 кг. Толстые массивные рога достигают в длину 100–115 см, расстояние между их концами 120 см. Самки гаура значительно мельче, рога их короче и тоньше. Волосяной покров блестяще-черный, на ногах белые «чулки».

Распространен в Индии, Непале, Бирме, на п-овах Индостан и Малакка. Численность гаура на этом обширном ареале невелика. Сохранился он, главным образом, только в национальных парках и резерватах. Причины снижения численности – охота и эпизоотии (ящур, чума крупного рогатого скота и др.). Населяет лесистые местности, где держится осветленных участков. Питается травой, проростками бамбука, побегами кустарников. Держатся гауры группами, в которых 1–2 взрослых быка, 2–3 молодых быка и 5–10 коров с телятами.

Одомашненная форма гаура – **гаял** используется как мясное животное и тяговая сила.

Бантенг заметно мельче гаура: высота в холке 130–170 см, масса 500–900 кг. Он стройнее, легче и более высоконог. Наиболее часто бантенг имеет темно-бурую или черную окраску, самки – красновато-коричневую.

Распространен на о-вах Калимантан, Ява и п-овах Индокитай и Малакка. Численность повсюду низка и продолжает падать.

Обитает в болотистых лесах с подлеском, на травянистых равнинах с кустарником, в бамбуковых зарослях.

На о-вах Бали и Ява бантенг очень давно одомашнен.

Купрей распространен в Кампучии. Он мельче гаура: высота в холке до 190 см, масса до 900 кг. Сильно развит подгрузок – тяжелая кожная складка на горле, доходящая до груди. Рога длинные, тонкие и острые. Населяет леса с густым подлеском, саванны.

Численность очень низка – в 1970 г. всего 30–70 голов. Включен в Красную книгу МСОП.

Аноа – самый мелкий из современных диких быков: высота в холке 60–100 см, масса 150–300 кг. Рога короткие, почти прямые. Окраска темно-бурая или черноватая, с белыми отметинами на морде, горле и ногах.

Распространен только на о-ве Сулавеси.

Населяет болотистые леса, где держится в одиночку или парами. Питается травой, листьями, побегами и плодами, подобранными на земле.

Аноа плохо мирится с сельскохозяйственным освоением земель. Кроме того, на них интенсивно охотятся. Численность вида катастрофически сокращается. Внесен в Красную книгу МСОП.

Азиатский буйвол – из наиболее крупных быков: высота в холке до 180 см, масса быков до 1000 кг. Имеет огромные рога – их длина достигает 194 см. Шерсть редкая и грубая, черновато-бурого цвета.

Распространен в Индии, на о-ве Шри-Ланка, в Непале, Бирме, Таиланде, на юге Китая, в Кампучии, Лаосе, на о-вах Калимантан и Филиппинах.

Численность азиатского буйвола, несмотря на охранные мероприятия, сокращается. Существенную роль в падении численности играет браконьерство. Однако главная причина в том, что дикий буйвол легко скрещивается с одичавшими домашними, и «чистый» вид как таковой утрачивается.

Азиатский буйвол населяет сильно заболоченные джунгли и поросшие густым кустарником долины рек. В питании водные и прибрежные растения играют большую роль, чем наземные травы. Пасутся буйволы ночью и на рассвете, а весь день лежат, погрузившись в жидкую грязь.

Держатся азиатские буйволы небольшими стадами. Периоды гона и отела не связаны с определенным сезоном.

Домашний буйвол – одно из важнейших животных в хозяйстве тропиков. Одомашнен он предположительно в III тыс. до н.э. Поголовье его в Южной Азии достигает 75 млн голов. Используют буйвола в основном как тяговую силу. В Индии, где коровы – священные животные, буйвол составляет главный источник мясных продуктов.

Непарнокопытные представлены в Индо-Малайской области тапиром и тремя видами носорогов.

Чепрачный тапир – единственный азиатский представитель семейства. Он крупнее американских: длина тела около 250 см, масса 300 кг. Хобот длинный и сильный. Гривы нет. Передняя треть тела, шея, голова, ноги черные, а середина тела серовато-белая, будто покрытая чепраком.

Распространен в лесах Суматры, п-ова Малакка, Таиланда и Бирмы. По образу жизни этот тапир сходен с другими тапирами.

В связи с вырубкой лесов количество чепрачных тапиров быстро сокращается. Внесен в Красную книгу МСОП.

Суматранский носорог – самый маленький в семействе. Длина тела 200–280 см, высота в холке 100–150 см. Масса до 1000 кг. Наиболее древний из ныне живущих носорогов. Тело покрыто густыми щетиновидными волосками. Окраска тела от сероватой до черноватой. На морде два рога, передний достигает в длину 15–45 см, задний имеет вид выступа.

Распространен в Ассаме, Бирме, п-овах Индокитай и Малакка, о-вах Суматра и Калимантан. Везде малочислен.

Обитает в глухих лесах около водоемов. Держится поодиночке. Питается листьями, веточками, побегами бамбука, иногда плодами.

Внесен в Красную книгу МСОП. Численность его очень невелика, едва ли достигает 200 особей.

Род индийских носорогов – носороги с кожей, лишенной волос, за исключением участков вокруг ушей и кончика хвоста, и образующей своеобразные складки, придающие ей вид панциря. Окраска тела от серой до черноватой с розоватым оттенком на краях кожных складок. В носовой области находится единственный рог, достигающий в длину 60 см. В роде два вида.

Индийский носорог – самое крупное животное в Азии после слона: длина тела до 4,2 м, высота в холке до 2 м, масса до 2 т.

Индийский носорог в прошлом был широко распространен в Юго-Восточной Азии. Но он издавна преследовался человеком из-за легенд о целебной силе рога. И сейчас рог носорога ценится очень высоко, поэтому борьба с браконьерством чрезвычайно трудна.

К началу XX в. носороги сохранились лишь в Ассаме (Индия), Северной Бенгалии и Непале. Из общего количества носорогов (750 особей) более 400 живет в Казиранге – заповеднике в Ассаме (1971).

Индийский носорог живет в болотах и саваннах. Питается он водными растениями, молодыми побегами тростника и слоновой травы. Жаркое время дня носороги проводят, отдыхая в маленьких озерах или лужах.

Внесен в Красную книгу МСОП.

Яванский носорог – меньше индийского. В недалеком прошлом встречался в Индии, Бирме, Бангладеш, на п-овах Индокитай и Малакка, о-вах Суматра и Ява. В Бирме он исчез в 1920-х годах, на Малакке и Суматре – в 1920–1930-х годах, на Яве, кроме специального заповедника Уджунг-Кулон, также исчез в середине 1930-х годов. В упомянутом заповеднике сохранилось всего около 40 носорогов – последние представители этого вида.

Яванский носорог переживает ту же трагедию, что и другие азиатские носороги – все они жертвы устаревших воззрений. Китайские врачи издавна считали рог этого животного лучшим средством от полового бессилия. В Сингапуре одна унция (29,8 г) рога ценится в 60 долларов. Кроме того, шкура, кровь

и даже кости носорога высушиваются, перемалываются и в таком виде считаются отличным тонизирующим средством, а его моча и экскременты – средством от глазных болезней. Другими словами, туша убитого носорога в буквальном смысле слова ценится на вес золота, и живое животное рассматривается как ходячее богатство (П. Пфэффер, 1982).

Внесен в Красную книгу МСОП.

Птицы. В Индо-Малайской области встречается 66 семейств птиц, не считая морских, а в них насчитывается примерно 1000 видов. Большинство семейств, а именно 53, относятся к широко распространенным, три семейства общие для Индо-Малайской и Эфиопской областей, пять встречается кроме рассматриваемой области в Австралийской и лишь одно семейство – листовковых – эндемично.

Листовковые – семейство Воробьиные, в котором 12 видов. Это мелкие древесные, подвижные птицы, держащиеся в кронах деревьев и кустов. Населяют леса разных типов, заросли кустарников, рощи, сады. Питаются преимущественно мелкими плодами.

Златолобая листовка – ярко расцвеченная птица длиной 20 см. Самец светло-зеленый. Лоб и верх головы оранжево-желтые, щеки, горло и зоб бархатно-черные, подбородок синий. Самцы приятно поют.

Несколько видов **семейства Бюльбюлевые** обитает в области, хотя основная масса из 119 видов – жители Африки. **Бюльбюли** – древесные птицы размером от воробья до дрозда, с коротким хохолком на голове, неярко окрашенные.

В Африке, Австралии и на островах Малайского архипелага обитают **нектарницы** – семейство, в котором более 100 видов. Эти мелкие птицы (масса 6–20 г) – экологический викариат колибри в Старом Свете. Они, так же как колибри, высасывают из цветков нектар и выклеивают насекомых, также в течение короткого времени могут сосать нектар, держась в воздухе около цветка в порхающем полете. Многие виды – хорошие певцы. На островах Малайского архипелага 25 видов нектарниц.

Хорошо в области представлены **куриные**, особенно фазановые, число их видов в Индо-Малайской области больше, чем в любой другой.

К семейству **Фазановые** относится и **банкивский петух**.

Банкивский петух относится к диким, или кустарниковым курам, несколько видов которых распространены в Юго-Восточной Азии.

У самцов высокий мясистый гребень на голове, голые щеки и свешивающиеся ушные лопасти, или «сережки». Размерами несколько мельче тетерева. Голова, шея и поясница петуха оранжево-красные, спина пурпурно-красная, крылья, хвост и нижняя сторона тела зеленовато-черного цвета с блеском. Курица имеет менее яркую окраску.

Большую часть времени проводит на земле. При опасности убегает или взлетает на деревья.

Живет в лесах и кустарниковых зарослях, встречается на возделываемых полях.

Питается семенами, вегетативными частями растений, насекомыми.

Банкивский петух является родоначальником домашних кур. Его приручение началось в Юго-восточной Азии 4–5 тыс. лет назад. Первоначально приручение велось из-за бойцовских качеств птиц, и лишь позднее человек стал добиваться от прирученных кур все большей яйценоскости.

Фазаньи куры отличаются тем, что у самцов имеются серпообразно загнутые перья в хвосте, а вокруг глаз – голые участки кожи, которые при токовании набухают так, что полностью закрывают бока головы и даже выступают за них.

К этому роду относятся: **огненный фазан** – обитатель джунглей по-ова Малакка и о-вов Суматра и Калимантан; **непальский фазан**, обитающий на больших высотах от Непала до Гиндукуша; **фазан-прелат** с п-ова Индостан.

Гималайский монол замечателен тем, что петух считается одной из самых красивых птиц в мире. Его черное оперение отликает на шее золотом и пурпуром, на голове и спине, а также надхвостье – синим и зеленым; хвост ярко-рыжий. На затылке хохол из удлиненных расширенных на концах перьев. Водится этот вид в высокогорных лесах Гималаев и прилежащих хребтов.

Пять видов рода трагопанов обитают в лесах высокогорий Индокитая и Южного Китая. Три вида чрезвычайно редки, внесены в Красную книгу МСОП.

Обыкновенный павлин – один из наиболее крупных представителей отряда курообразных. Для самца характерны необычайно развитые верхние кроющие хвоста, образующие то, что в общепитии называется «хвостом павлина». Этот роскошный хвост, распускаемый огромным веером, с глазчатым рисунком. «Хвост» и блестящее оперение создали павлину славу самой красивой птицы среди куриных.

Распространен павлин в Индии и на о-ве Шри-Ланка. Обитает в высокоствольных лесах с кустарниковыми зарослями. Селится он и на плантациях, если на них есть высокие деревья, пригодные для ночлега. Павлин преимущественно растительноядная птица. Добывается местным населением ради вкусного мяса.

Большой аргус в отличие от большинства фазанов в оперении не имеет металлического блеска. Второстепенные маховые аргуса чрезмерно развиты и покрыты глазчатыми пятнами. Очень длинна средняя пара рулевых. Весьма красивая птица довольно крупных размеров: общая длина петуха доходит до 2 м (из них половина – средние рулевые перья хвоста).

Интересной особенностью этого вида является то, что самка откладывает только два яйца – редкий случай среди куриных.

Распространен в джунглях п-ова Малакка, о-вах Суматра и Калимантан.

Довольно многочисленны в области куропатки и перепела. Есть **сорные куры**, например **малео**, обитающая в лесах внутренних частей о-ва Сулавеси. В отличие от других сорных кур малео – яркоокрашенная птица.

Для размножения птицы этого вида выходят из леса и пешком идут к песчаному побережью, проделывая путь до 30 км. В песке каждая самка вырывает ямку (до 1 м глубиной), откладывает в нее одно яйцо и засыпает ямку. Затем птицы пешком возвращаются в лес. Через неделю-две все описанное повторяется. И так 6–8 раз, т.е. откладывается до 8 яиц. На этом родительские обязанности малео заканчиваются. Птенцы самостоятельно выбираются из песка полуоперенными, бегут от берега к лесу и в тот же день могут понемногу летать. До наступления половозрелости ведут одиночный образ жизни.

Из дневных хищников отметим прежде всего **гарпию-обезьяноеда**.

Гарпия-обезьяноед – крупная птица. Длина самцов более 80 см, размах крыльев до 220 см. Самки крупнее. Клюв очень большой. На затылке хохол из длинных и узких перьев. Голова имеет бело-охристую окраску, спинная сторона бурая, брюшная – охристо-беловатая.

Распространена в густых высоствольных тропических лесах филиппинских островов Минданао, Лусон, Лейте и Самал.

В питании птицы большое место занимают макаки. Нападает на домашних животных, залетая в деревни.

Гарпия-обезьяноед находится на грани исчезновения. По оценкам международного союза охраны природы и природных ресурсов численность ее в 1980 г. не превышала 100 особей.

Причиной катастрофического положения вида является неумеренное преследование со стороны человека и разрушение мест обитания – вырубка лесов под сельскохозяйственные угодья.

Внесена в Красную книгу МСОП.

В Юго-Восточной Азии и на Новой Гвинее распространен **широкоротый коршун**. У этой птицы огромный разрез рта, очень большие глаза, хохолок на голове. Ведет сумеречный образ жизни. Полагают, что питается широкооротый коршун летучими мышами.

В материковой части области, на Зондских и Филиппинских островах обитает **хохлатый змеяед**. Основное место в рационе этих птиц занимают змеи, в том числе ядовитые.

Орел-яйцед – черная птица с белым пятном под глазом. Клюв слабый. На затылке хохол.

Обитатель лесов Южной Азии: Индии, Бирмы, п-ова Малакка, островов Индонезии.

Основной пищей этого орла служат яйца и находящиеся в гнездах птенцы. Распространены в области **яканы** (из куликов).

Индийская, или бронзовокрылая якана – птица с черной головой, шей и брюхом. Основание шеи с пурпурным блеском. Спина и кроющие крыла бронзовые. Длина крыла около 27 см. Самец и самка по окраске не отличаются.

Индийская якана широко распространена в области (Индия, Бирма, п-ов Малакка, Большие Зондские острова).

Селятся на стоячих водоемах, преимущественно с покрытой листьями лотоса и других водных растений поверхностью. При опасности погружаются в воду, держатся лапами за подводные части растений.

Питается эта якана растительной и животной пищей (насекомыми, моллюсками, рачками).

Водяной фазанчик отличается от других якан длинным хвостом. Оперение этой птицы шоколадно-бурое, голова и передняя часть шеи белые.

Гнездится в Юго-Восточной Азии. На большей части ареала ведет оседлую жизнь.

Из **козодоевых** в Индо-Малайской области обитают представители **семейства лягушкоротов**.

Явский лягушкорот имеет оперение рыжего цвета. Обитает в лесах о-ва Ява.

Пищу этого лягушкорота составляют крупные жуки, ночные бабочки и другие насекомые. Собирает он ее с ветвей и листьев, а иной раз и с земли, с помощью трепещущего полета зависая над добычей.

Способ гнездования своеобразен. Сооружается очень небольшая площадка из мха, паутины, пуха, и в плоский лоточек откладывается одно яичко. Сесть непосредственно на гнездо птица не может, так как оно не выдержит веса хозяйина. Птица садится на край гнезда на ветки и прикрывает собой яйцо, находясь часто в вертикальном положении. Днем насиживает самец, ибо его окраска сходна с цветом коры, а ночью – самка с более приметной расцветкой.

Представители **семейства древесных, или хохлатых стрижей** отличаются от других стрижей наличием на голове яркого, чаще чисто белого хохла из перьев и длинным вильчатым хвостом.

В семействе один род с тремя видами, распространенными от Индии и Индокитая до Новой Гвинеи и Соломоновых островов.

Клехо – изящная птица, длина тела 20–25 см. У основания клюва и на лбу имеется пучок длинных перьев, образующих хохол. У самцов под глазом темно-красное пятно.

Распространение – Индия, Южный Китай, Индокитай, Большие Зондские острова.

Держатся стайками на лесных полянах, в мангровых зарослях. В отличие от других стрижей могут присаживаться на ветки дерева.

Совсем маленькое гнездо клево строит из перышек, кусочков коры и смолы, прикрепляя его на боковой поверхности горизонтальной ветки дерева. Сесть на такое гнездо птица не может, оно обломится под тяжестью. Поэтому стриж садится сзади гнезда на ветку и прикрывает единственное яйцо перьями брюха. Птенец вылупляется покрытый пухом и, оперившись, располагается вдоль ветки, тесно к ней прижавшись. Оперение птенца имеет покровительственную окраску, хорошо скрывающую его на коре дерева.

Из настоящих стрижей в тропиках Африки и Южной Азии распространен маленький (длина 10 см) пальмовый стриж.

Как и все стрижи этого рода, устраивает гнездо на нижней стороне пальмового листа. Наловив в воздухе растительного пуха и мелких перышек, стриж делает из них небольшую плоскую подушечку, которую прикрепляет слюной к нижней стороне листа пальмы. Затем к этой подушечке приклеивают 1 или 2 небольших яичка.

Насиживающая птица цепко держится пальцами за гнездовую пластинку, и так как лист пальмы свисает книзу, то она все время находится в вертикальном положении. Вылупившиеся птенцы приклеиваются к гнезду и, как и их родители, располагаются головой вверх до той поры, пока не оперятся.

В связи с искусственным расширением ареала кокосовой пальмы связанный с ней гнездованием пальмовый стриж тоже расширил свой ареал.

Род Саланганы, насчитывающий около 20 видов, широко распространен в Юго-Восточной Азии, по островам Зондского архипелага и Полинезии.

Серая салангана – типичный представитель рода. Эта небольшая серовато-бурая птичка гнездится на п-вах Малакка и Индокитай и на о-ве Калимантан.

Саланганы гнездятся в пещерах, в том числе и очень глубоких, где царит полная темнота. В таких условиях саланганы ориентируются с помощью эхолокации.

Селятся большими колониями. Гнезда клеят из слюны без каких-либо примесей. На строительство гнезда уходит примерно 40 дней. Некоторые виды саланган используют кроме слюны мелкие кусочки коры, лишайников и т.д.

В странах Южной Азии и на островах Индонезии развита добыча гнезд саланган, так называемых ласточкиных гнезд. Эти гнезда идут на приготовление деликатесных блюд, пользующихся большим спросом.

Добыча гнезд трудна, но прибыльна. Саланганы гнездятся большими колониями в сотни тысяч пар. Так, в одной из пещер на о-ве Калимантан насчитывается около 2 млн гнезд большой саланганы. Такая концентрация гнезд позволяет добывать за один «заход» большое количество продукта.

Птиц-носорогов в Индо-Малайской области несколько родов. Все они крупные с громадными клювами.

Большой индийский носорог (калао) – одна из самых крупных птиц отряда: длина тела 120 см, крыла 50–52 см. Клюв большой, сильный, изогнутый. Над основанием клюва находится широкий шлем, заходящий на голову. Общий цвет оперения черный, на брюхе и хвосте есть белый цвет. Клюв и шлем желтые.

Распространен по всей Индии, Бирме и к югу через п-ов Малакка до Суматры включительно.

Калао – птица лесная, держится обычно группами по 5–6 птиц на самых крупных деревьях.

Пища калао состоит главным образом из фруктов.

Гнездятся большие носороги в дуплах. Самка замуровывает себя сама, самец только подносит ей материал. Самец кормит ее, а затем птенцов. Разрушение стенки производит самка. Самка выходит из заточения упитанной, с запасом жира, самец же к концу гнездового периода сильно истощается.

Шлемоносный носорог по размерам лишь немного уступает большому носорогу. Цвет оперения черный в сочетании с белым. Шлем этой птицы имеет плотное строение и издавна используется для различных поделок.

В настоящее время сохранился только на о-ве Калимантан.

Из **семейства Настоящие дятловые** заслуживает упоминания **рыжий дятел**. Он в действительности имеет рыжевато-коричневое оперение. Длина тела до 25 см.

Обитает рыжий дятел вдоль восточных склонов Гималаев, на п-овах Индостан и Индокитай, на о-ве Шри-Ланка, в южных провинциях Китая.

Обычно встречается по опушкам леса, на чайных плантациях, на полях с редкими растениями бамбука, в негустых участках леса.

Гнездится в муравейниках.

В местах обитания рыжего дятла обитают крупные древесные муравьи, так называемые огненные муравьи джунглей. Их муравейники располагаются в кронах деревьев на высоте от 2 до 20 м и представляют собой массу серо-белого цвета, отличающуюся большой прочностью. В стенке этого сооружения дятел проделывает округлое отверстие до 5 см в диаметре. Во внутренней полости, в которую ведет отверстие, самка откладывает яйца. Для устройства такого своеобразного гнезда дятел выбирает наиболее крупные и обязательно заселенные муравейники. Совершенно непонятно, почему крупные, страшные для всего живого муравьи не трогают ни яиц, ни птенцов, ни саму насиживающую самку. А ведь самка кормится куколками муравьев, которых склевывает, не поднимаясь с яиц.

Питаются рыжие дятлы различными видами муравьев, которых они собирают на стволах и ветвях деревьев, а также на земле.

Карликовый дятелок – один из самых маленьких дятлов: длина его тела лишь 10 см. Ноги трехпалые: два пальца обращены вперед, один – назад. Спинная сторона оливково-рыжеватая, брюшная ржавчато-рыжая.

Распространен в Центральных Гималаях, Индокитае и на юге Китая.

Обитает в бамбуковых лесах.

Дупла выдалбливает в тонких, усохших стеблях бамбука на высоте 0,5–1,5 м. Округлые отверстия выдалбливаются на 10–20 см выше междоузлия, и оно становится дном дупла. Поскольку стебель бамбука полый, само дупло птицам выдалбливать не приходится.

Кормятся дятелки у самой земли или лазая по стеблям высокой травы. Питаются насекомыми и семенами.

В области широко распространены **бородатки** из отряда дятлообразных, свойственные, кроме того, Эфиопской и Неотропической областям. Многочисленны вороновые, тимелевые, дронго, голуби, кукушка, попугаи.

Пресмыкающимися Индо-Малайская область богата. Здесь обитает шесть видов крокодилов. В нижнем течении Янцзы живет **китайский аллигатор** – небольшой крокодил (длина тела до 1,5 м), единственный из семейства аллигаторов в Старом свете, остальные шесть видов обитатели Америки. На п-ове Индокитай, о-вах Ява и Калимантан – **сиамский крокодил**; на юге Индии, о-ве Шри-Ланка, Зондских и Филиппинских островах – **гребнистый крокодил**; на Филиппинских островах – **новогвинейский крокодил**; на п-ове Малакка и о-вах Суматра и Ява – **гавиаловый крокодил**. Эти четыре вида – представители семейства настоящих крокодилов. На п-ове Индостан и в Бирме обитает **гигантский гавиал** – единственный вид в семействе гавиалов. Это крупный крокодил, достигающий в длину 6,6 м.

Довольно многочисленны в области **черепахи**. Только пресноводных более 30 видов. К этому семейству относится шесть видов **кровельных черепах**, распространенных в Индии и Пакистане. Наиболее известна из них **индийская кровельная черепаха**. Длина ее панциря до 40 см. Живет эта черепаха в глубоких водоемах с чистой водой, превосходно плавает и ныряет.

Основа рациона – водная и наземная растительность.

Необычную внешность имеет **колючая черепаха**. У нее краевые щитки панциря выдаются вбок острыми шипами. Обитает она в болотистых лесах Юго-Восточной Азии и на о-вах Суматра и Калимантан.

Распространены в области пять видов **шарнирных черепах**. Брюшной щит у них подвижно соединен со спинным и разделен на две половинки,

соединенные поперечной связкой. При опасности специальные мышцы подтягивают вверх половинки брюшного щита и плотно закрывают панцирь спереди и сзади.

Семь видов наземных черепах населяют Юго-Восточную Азию. В Индии и на о-ве Шри-Ланка распространена одна из самых красивых наземных черепах – **звездчатая черепаха**. На каждом щитке ее панциря есть пирамидальные вздутия. От вершин пирамид радиально отходят яркие желтые полосы на черном фоне.

Очень многочисленны в Индо-Малайской области **ящерицы**, особенно агамы. К числу наиболее оригинальных представителей семейства агамовых относятся **летучие драконы**, которых 35 видов, распространенных на как материковой части области, так и на Зондских островах. Эти ящерицы способны к планирующему полету благодаря широким кожистым складкам по бокам тела, поддерживаемым сильно удлинненными ложными ребрами. Длина драконов 25–49 см, из которых более половины приходится на хвост. Кожные складки имеют яркую оранжево-красную, бронзовую, красновато-желтую окраску верха и лимонно-желтую или голубую – нижней стороны. У спокойно сидящего дракона эти боковые складки кожи плотно прижаты к телу и незаметны. Перед прыжком они расправляются, приобретая вид широких крыльев. Дракон может пролететь до 30 м.

На островах Зондского архипелага, на Филиппинах и в материковой части области распространено 24 вида **калотов**. Калоты – стройные, со сжатым с боков туловищем и длиннопальмыми конечностями ящерицы. У большинства видов вдоль середины спины проходит гребень из увеличенных чешуй. Наиболее крупный – **обыкновенный калот** – достигает в длину 65 см (с хвостом).

Хорошо представлены в Индо-Малайской области **гекконы**. Встречаются здесь **полупалые гекконы**, которые кроме того распространены в Африке, тропической Америке и в Южной Европе. Наряду с некоторыми другими родами полупалые гекконы образуют группу так называемых домовых гекконов – обычных спутников человека в тропиках.

Самыми крупными среди домовых гекконов являются представители рода *Гекко*, около 20 видов которых распространены в Юго-Восточной Азии.

Очень своеобразен индо-малайский **лопастнохвостый геккон**. По бокам головы, тела, по краям ног у него расположены плоские выросты кожи, переходящие на хвосте в округлые лопасти. Натянутые складки кожи позволяют этому геккону совершать парашютирующие полеты. Длина этой ящерицы 20 см.

Из **сцинков** надо упомянуть **исполинских гладких ящериц** (синезычных сцинков), распространенных на большей части островов Зондского архипелага. Их 12 видов, все они живородящи.

Довольно много в области **варанов**. Широко распространен **полосатый варан**. Наиболее крупные особи этого вида превышают 2,5 м в длину. Этот варан теснее других связан с водоемами. Он живет по берегам рек и на морских побережьях, очень хорошо плавает и ныряет, до 20–30 минут может находиться под водой. Питается крабами, лягушками, черепахами, змеями, птицами, грызунами. Мясо и жир полосатого варана употребляются в пищу.

На о-вах Комодо, Ринджа, Падар и Флорес обитает **гигантский**, или **комодский варан**. Он достигает 365 см в длину и массы 150 кг и является не только крупнейшим представителем семейства варанов, но и одним из наиболее крупных современных наземных пресмыкающихся. Основную пищу варанов составляют кабаны и олени, которых они подкарауливают, затаившись в траве вблизи звериных троп. На о-вах Ринджа и Флорес значительное место в рационе варанов занимают обезьяны.

На о-вах Комодо и Ринджа организован заповедник.

На о-ве Калимантан обитает **калимантанский безухий варан** – единственный вид семейства безухих варанов. Он достигает 40 см в длину. Наружное ушное отверстие отсутствует, что и послужило поводом к названию вида.

Змеи области разнообразны, среди них много роющих. Это слепуны, щитохвостые змеи, вальковатые змеи.

Семейство щитохвостых змей насчитывает более 40 видов мелких (20–70 см) змеек с цилиндрической формой тела. Окраска либо состоит из красного, желтого, черного, либо черная. Ведут роющий образ жизни. Питаются червями. Яйцеживородящи. Распространены в сырых горных лесах Индии и о-ва Шри-Ланка, т.е. являются эндемиками Индо-Малайской области.

Представители **семейства вальковатых** змей обитают в Южной Америке, в Юго-Восточной Азии и на Малайском архипелаге. В Индо-Малайской области около десятка видов. Цилиндрическое тело с очень коротким и тупым хвостом. Ведут полуроющий образ жизни. Лазают под корнями деревьев и в трещинах почвы. Яйцеживородящи.

Ложноногих сравнительно немного, среди них питоны, характерные также и для эфиопской области. В Пакистане, на о-ве Шри-Ланка, в Южном Китае, на п-ове Индокитай, на о-вах Ява, Сулавеси, Сумбава распространен **тигровый питон** – крупная, до 8 м, змея. Населяет различные леса и каменистые низкогорья, поросшие кустарником. Держится недалеко от воды. Поедает мелких копытных, грызунов, обезьян, птиц.

Сетчатый питон – одна из крупнейших змей мировой фауны; он достигает в длину 10 м и уступает по размерам только американскому удаву – анаконде. Распространен в Юго-Восточной Азии, на всех Больших Зондских островах, Малых Зондских, Филиппинских и Малуккских островах. Обитает

как в густых лесах, так и в освоенных человеком местах. Хорошо лазает по деревьям, прекрасно плавает. Питается грызунами, мелкими копытными, птицами, рептилиями.

Особенностью питонов является «насиживание» яиц. Отложив яйца, самка сворачивается в три-четыре кольца вокруг кладки и таким образом сохраняет и согревает ее. Инкубация продолжается один-полтора месяца, в течение которых самка не ест. Тепловая энергия в теле змеи вырабатывается в результате микросокращения мышц.

Господствующие змеи в Индо-Малайской области – **ужи**. Высокоспециализированной группой древесных ужей являются **бронзовые змеи**, 15 видов которых распространены по всей материковой и островной Южной и Юго-Восточной Азии. Это не превышающие 1,5 м в длину змеи, необычайно ярко и красиво окрашенные. Все они ведут дневной образ жизни, питаются ящерицами и древесными лягушками. Яйцеживородящи, что позволяет им размножаться, не спускаясь на землю.

Распространены в области 70 видов **олигодонов** – небольших, до 60 см длиной, змей. У них цилиндрическое тело, короткий хвост, голова слабо отграничена от шеи. Питаются яйцами рептилий, икрой земноводных и насекомыми.

Почти по всей юго-восточной части материковой и островной Азии распространены пять видов **украшенных древесных змей**. Это змеи, приспособившиеся к жизни в кронах деревьев. Окраска у них необычайно яркая и пестрая, делающая их незаметными среди пронизанных солнечными лучами листьев, веток, эпифитов. Самая замечательная особенность украшенных змей заключается в их способности к планирующему полету. Змея свертывается спиралью, а затем, резко распрямившись, бросает свое тело в воздух и, вытянувшись, переносится на расположенную ниже ветку или соседнее дерево. В момент прыжка змея сплющивает тело в спинно-брюшном направлении и сильно втягивает живот в виде желоба. Подобно украшенным змеям распространены в области **плетевидные змеи**, или плетевидки (8 видов). У этих змей очень тонкое тело и хвост: при длине 1 м и более толщина змеи не превышает толщины обыкновенного карандаша. Всю жизнь плетевидки проводят в кронах деревьев, где легко скользят по ветвям. На земле они беспомощны. По всей Юго-Восточной Азии распространены выделяемые в самостоятельное подсемейство **пресноводные змеи**. Большинство из 28 видов подсемейства постоянно ведут водный образ жизни. Бывают очень многочисленными на затопленных водой рисовых полях. Укус этих змей смертелен для рыб, ракообразных и амфибий. Для человека их яд не опасен.

Наиболее известными индо-малайскими змеями являются представители **семейства аспидов**, и в первую очередь кобры.

Индийская кобра (очковая кобра) достигает 160–180 см в длину. Наиболее примечательны в ее расцветке так называемые «очки» – четкий светлый рисунок на задней стороне капюшона (расширяющейся передней части туловища и шеи). Он хорошо заметен, когда змея принимает оборонительную позу. Распространена индийская кобра по всей Юго-Восточной Азии, включая острова.

Один из подвидов – **индийская плюющая кобра** способна выбрызгивать яд в направлении врага на расстояние до 2 м. Обитает плюющая кобра на Яве, Сулавеси и на Малых Зондских островах. Змея нацеливает свой ядовитый «снаряд» в глаза противника. Яд, попавший в глаза, вызывает помутнение роговицы и может привести к слепоте. Ближайшие родичи кобр – **бунгары**, или **крайты**. Двенадцать видов крайтов населяют Юго-Восточную Азию, включая Малайский архипелаг. Это змеи, достигающие 1,5 м в длину. Вдоль хребта обычно возвышается киль, образованный увеличенными чешуями.

Индийский крайт, достигающий в длину 1,5 м, обычен в Индии и на о-ве Шри-Ланка. Его укусы нередко приводят к летальному исходу.

В Непале, Индии, Южном Китае, на п-овах Индокитай и Малакка, на Суматре, Тайване, Филиппинах обитает 13 видов украшенных аспидов – змей длиной около 50 см. Их окраска – сочетание черного, красного и желтого цветов. Ведут скрытную жизнь, роаясь в подстилке, под корнями деревьев и камнями. Яд их очень токсичен, но для людей эти змеи не опасны, потому что маленький узкий рот не позволяет им нанести укус с введением яда.

Гадюковых в Индо-Малайской области немного, но одна из них – **цепочная гадюка** относится к самым обычным ядовитым змеям Юго-Восточной Азии. На ее долю приходится, по-видимому, большая часть укусов в Индии и Индокитае. Это крупная и толстая змея длиной до 1,5 м, имеет очень красивую расцветку – по хребту и бокам тела идут три ряда пятен красно-бурого цвета, отороченных черной и белой полосками. Часто, привлекаемая обилием грызунов, заползает в селения.

Ямкоголовые, как и гадюковые, немногочисленны. В Гималаях живет **гималайский щитомордник**, в Южной Индии и на о-ве Шри-Ланка – **горбоносый щитомордник**, на п-ове Индостан и о-вах Суматра и Ява – **гладкий щитомордник**. Встречается в области несколько видов **копьеголовых змей** (куфий), в том числе обычная на п-ове Малакка и островах Малайского архипелага **храмовая куфия**. Змея получила свое название за то, что в массе населяет змеиный храм на о-ве Пинанг, на Малаккском полуострове. Сотни этих змей, принесенные служителями культа, лежат на стенах, свешиваются с ветвей деревьев и отдыхают в жертвенных чашах.

Земноводные. В Индо-Малайской области встречаются **червяги**, в частности два вида **рыбозмей**. Наиболее известен широко распространенный

вид – **цейлонская червяга**. Эта червяга достигает 40 см в длину. Взрослые живут в почве по берегам рек. Питаются дождевыми червями, слепозмейками и щитохвостыми змеями. Личинки живут в воде, но взрослое животное, попавшее в воду, тонет.

Проникают в Индо-Малайскую область хвостатые земноводные, для тропических областей не характерные, это **углозубы**.

Бесхвостые амфибии представлены довольно хорошо. Так, в горах юга Азии и Малайского архипелага обитает 25 видов одного рода (*Megophrys*) **семейства чесночниц**. Есть **жабы**.

Одна из самых красивых лягушек – **красноухая лягушка**. Она обитает на п-ове Малакка и прилежащих островах. Сверху лягушка зеленая с металлическим блеском, продольные складки спины серебристо-белые, барабанная перепонка красная. Эта лягушка с высокой численностью заселяет болота, рисовые поля, водоемы.

На Малайском архипелаге и в материковой части области распространены 150 видов, относящихся к семейству веслоногих лягушек (250 видов этого семейства живут в Африке и на Мадагаскаре). Большинство видов этого семейства ведут древесный образ жизни. Среди веслоногих лягушек есть способные совершать планирующие прыжки, за что и зовутся летающими лягушками. У таких лягушек между пальцами передних и задних конечностей имеются хорошо развитые плавательные перепонки. В момент прыжка лягушка растопыривает пальцы, раздувает тело и планирует, пролетая 10–12 м.

Одна из летающих лягушек – **японская веслоногая лягушка**. Распространена в горных лесах о-вов Ява и Суматра. Она достигает 75 мм в длину, окрашена в зеленый цвет сверху и ярко-желтый снизу.

Фауна **рыб** области очень богата. Особенно многочисленны карпообразные.

Вкл. VII. Фауна Индо-Малайской области



Цейлонская червяга



Индийская кровельная черепаха



Обыкновенный калот



Филиппинский орел обезьяноед



Двурогий калао



Одноцветный кускус



Филиппинский долгопят



Обыкновенная тупайя



Носач, или кахау



Малайский медведь



Бородатая свинья



Большой оленек

8 ГОЛАРКТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ

Голарктическая область занимает всю сушу Северного полушария. В ее состав входят вся Европа, Северная Африка, большая часть Азии, вся Северная Америка. К Голарктике относятся все северные острова, а также Азорские, Модейра, Канарские, Зеленого мыса и Японские. На юге Голарктическая область граничит с Эфиопской, Индо-Малайской, Неотропической областями. Область почти целиком лежит в зоне умеренного климата. Размеры ее чрезвычайно велики, она почти равна всем другим областям вместе взятым. Конечно, природные условия на этой громадной территории отличаются большим разнообразием.

Вдоль северных берегов Евразии и Северной Америки широкой полосой тянется тундра. Все острова Ледовитого океана тоже заняты тундрой. В Европе, под влиянием теплого течения Гольфстрим, тундра идет сравнительно узкой полосой, в Сибири она сильно расширяется и на самом северо-востоке Азии спускается далеко к югу, примерно до Камчатки. Еще шире полоса тундры в Северной Америке: от арктических побережий Аляски она простирается по восточному берегу далеко на юг – до Ньюфаундленда. Этому способствуют охлаждающее влияние забитого большую часть года льдами Гудзонова залива и холодное Лабрадорское течение.

Тундровую зону можно подразделить на следующие расположенные параллельно одна за другой полосы: арктических тундр, мохово-лишайниковых тундр, кустарниковых тундр и лесотундры, которая представляет собой переходную зону между тундрой и тайгой. Арктическая тундра окаймляет низменные северные побережья Евразии и Северной Америки. Растительный покров в арктической тундре чахлый, разреженный и неравномерно распределен по территории. Более половины площади этой полосы занимают низменные болота и озера. Мохово-лишайниковая тундра располагается южнее предыдущей и характеризуется наиболее типичным для тундр растительным покровом. На суглинистых грунтах со значительным снежным покровом преобладают мхи, на песчаных и щебнистых – лишайники. Еще южнее лежит полоса кустарниковых тундр, в которых широко распространены заросли низкорослых ив и березок.

Наиболее существенной чертой климата тундры являются низкие температуры воздуха и непродолжительность теплого периода. Большую ландшафтнообразующую роль в тундре играет многолетняя мерзлота, встречающаяся то сплошь, то в виде изолированных массивов. Мощность ее на севере сибирских тундр достигает 400–500 м и более. Слой почвы, оттаивающий летом, равен на севере 40 см, на юге 60–70 см.

Для жизни животных в тундре большое значение имеют длинная суровая и ветреная зима со скудным освещением и очень плотным снежным покровом.

вом, затрудняющим добывание подснежных кормов; короткое холодное лето с незаходящим солнцем, почти полное отсутствие укрытий; высокое стояние почвенных вод весной и осенью, связанное с вечной мерзлотой почвы, что крайне неблагоприятно для устройства нор.

Южнее тундры непрерывной широкой полосой через Евразию и Северную Америку тянется тайга.

Наибольшую ширину таежный пояс имеет в Евразии в междуречье Енисея и Лены, а в Северной Америке – на Тихоокеанском побережье.

Климат тайги характеризуется сравнительно коротким вегетационным периодом, холодной снежной зимой, относительно прохладным летом. Так, средняя температура июля на севере евразийской тайги 13–14 °С, на юге 18–19 °С, средняя температура января от –10 °С на западе до –40–43 °С на востоке, в Якутии. Годовая сумма осадков колеблется здесь от 300 до 600 мм, причем значительная их часть выпадает в форме снега.

В сибирской тайге, особенно к востоку от Енисея, широко распространена мощная многолетняя мерзлота.

Таежные леса моно- или олигодоминантные с простой и хорошо выраженной ярусностью. Выделяются древесный ярус, подлесок, кустарничково-травянистый ярус и напочвенный мохово-лишайниковый покров.

Основные лесообразующие виды в тайге относятся к четырем родам: это ель, пихта, сосна, лиственница. В Северной Америке к ним прибавляются виды тсуги и дугласии (псевдотсуги). В тайге Евразии и Северной Америки среди основных лесообразующих пород нет общих видов, хотя основные роды одинаковы.

Помимо хвойных лесов в тайге есть мелколиственные леса из бородавчатой и пушистой березы и осины. Особенно много березняков и осинников в южной тайге. В большинстве случаев это вторичные насаждения, возникающие на месте коренных хвойных лесов, погибших от пожара или вырубленных. Лесные пожары в формировании древостоя тайги играют очень большую роль.

Евразийская тайга распространена на Скандинавском полуострове, в некоторых районах Северной Европы, а основная ее часть – на территории России.

Тайгу принято делить на темнохвойную и светлохвойную. Основные виды в темнохвойных лесах – ель европейская и сибирская, пихта, сибирская кедровая сосна. Наиболее широко темнохвойные леса с доминированием ели распространены на Русской равнине. На Западно-Сибирской низменности в темнохвойных лесах доминируют кедровая сосна, ель и пихта.

В районах Сибири с резко континентальным климатом широко распространены светлохвойные леса из лиственниц сибирской и даурской. Распространению этих лесов способствует сухость зимнего холодного воздуха, краткий вегетацион-

ный период и яркое освещение весной. Чаще всего лиственницы образуют чистые насаждения, значительные площади занимают и сосново-лиственничные леса.

Большие площади в тайге занимают леса из сосны обыкновенной. Приурочены сосняки к древним аллювиальным равнинам, песчаным террасам, заболоченным торфяным почвам.

В североамериканской тайге, как и в евразийской, темнохвойные леса приурочены к территориям с более мягким климатом, в континентальных районах они замещаются лиственничными и сосновыми лесами.

Видовое разнообразие деревьев в американской тайге больше, чем в евразийской. Особенно велико оно в тихоокеанской ее части. До северной границы тайги идут здесь ель белая (канадская), ель черная и лиственница американская. К ним примешиваются береза бумажная и тополь осиновидный.

К сухим песчаным почвам приурочены сосновые леса, в частности из сосны Бэнкса и веймутовой сосны. В более южных частях таежной зоны появляются тсуга канадская, туя восточная.

Особое место в таежной зоне Северной Америки занимают притихоокеанские леса. Они развиты между 42° и 62° с.ш. в чрезвычайно благоприятных климатических условиях. Годовое количество осадков 1000 мм и более, высокая влажность воздуха, небольшие (11–13°C) амплитуды годовых температур благоприятствуют формированию сложных высокоствольных насаждений.

В этих лесах велико разнообразие хвойных. Большим числом видов представлены ель и пихта, к ним прибавляются виды родов тсуги, псевдотсуги (дугласии), туи, кипарисовика. Некоторые авторы считают эти сообщества самостоятельным биомом: хвойные дождевые леса умеренной зоны.

Лесные насаждения полидоминантны, деревья достигают значительной высоты и большого диаметра. Так, дугласия достигает 75 м в высоту при диаметре 180 см, а туя складчатая – 60 м при диаметре 240 см. Известна дугласия, имевшая высоту 125 м и диаметр ствола 7,5 м.

Своеобразны леса из секвойи вечнозеленой, сохранившейся только в южной части кордильерской области. Они образуют полосу шириной 500 км и длиной в меридиональном направлении около 800 км.

Секвойя – реликт, но сокращения ее ареала не происходит. Секвойя одно из наиболее высоких деревьев, ее инструментально измеренная высота достигает 112 м 18 см. Продолжительность жизни до 2000 лет. Вместе с секвоей в описываемых лесах в первом ярусе – псевдотсуга, пихта великолепная, второстепенную роль играют некоторые листопадные породы.

Условия обитания животных в тайге характеризуются продолжительной холодной зимой, сравнительно коротким вегетационным периодом, общим дефицитом тепла. Животные – обитатели тайги либо приспосабливаются к ак-

тивной жизнедеятельности в условиях снежной морозной зимы, либо впадают в состояние анабиоза или спячки, либо мигрируют за пределы тайги.

Широколиственные, или летнезеленые леса не образуют единой сплошной зоны, а занимают в Европе, Азии и Северной Америке разобщенные территории. Климат областей, в которых распространены эти леса, умеренно прохладный, влажный, с относительно равномерно выпадающими в течение года осадками. Зимние холода вызывают перерыв в вегетации.

Северные границы распространения широколиственных лесов определяются продолжительностью холодного периода и недостатком тепла летом, южные – влажностью. Недостатком влаги обуславливается переход к степям. На границе широколиственных лесов с хвойными бореальными выделяется полоса смешанных хвойно-широколиственных лесов, в зоне контакта с травянистыми сообществами умеренного пояса – лесостепь.

Европейские широколиственные леса флористически самые бедные и сильно изменены деятельностью человека. Основные древесные породы, входящие в состав этих лесов, – виды дуба и бука. Участие в древостоях каштана, граба, ясеня и липы ограничено. Коренные леса в Европе не сохранились.

Широколиственные леса Азии охватывают восточные районы Китая, часть Японских островов, юг п-ова Корея и юг Приморского края. Леса эти характеризуются большим видовым богатством деревьев, кустарников и трав, есть лианы, мхи-эпифиты. Основное место в древостоях занимает монгольский дуб, обычна липа амурская, клен мелколистный, желтая береза. В хвойно-широколиственных лесах главная роль принадлежит кедру корейскому, встречаются аянская ель, белокорая пихта.

На Японских островах распространены так называемые смешанные мезофильные леса, которые характеризуются смесью вечнозеленых и листопадных лиственных пород с хвойными.

Североамериканские широколиственные леса распространены только в восточной части континента. Для них характерно большое разнообразие видов деревьев, наличие двух-трех древесных ярусов. Доминируют виды дуба, клена, платана, вяза, ясеня, ореха, тюльпанное дерево, несколько видов гикори. Коренные леса полидоминантны, со средней высотой 20–30 м.

В настоящее время на больших площадях леса сведены и земли заняты посевами сельскохозяйственных культур, или вторичными насаждениями. В наибольшей степени леса сохранились в холмистых районах к югу от Аппалачей, в долинах рек.

Степь – тип растительности умеренного пояса, характеризующийся преобладанием ксерофильных и мезофильных травянистых растений, в основном злаков, со значительной примесью красочного разнотравья.

Ксерофильные травянистые сообщества умеренного пояса в Евразии называются степями, в Северной Америке – прериями.

Для областей распространения такой растительности характерны теплое сухое лето, малоснежная зима. Так, в степях Евразии средняя годовая температура 3,0–7,0 °С, годовая сумма осадков 300–500 мм, большая часть которых выпадает летом (в степях Западной Сибири и Центрального Казахстана 75–85 %). Засухи в степях наблюдаются обычно весной и поздним летом.

Климат североамериканских прерий сходен с описанным, лишь осадков выпадает значительно больше, чем в евразийских степях. В разных вариантах прерий годовая сумма осадков колеблется от 420 до 1000 мм.

Среднегодовая температура +8 °С, средняя температура июля 22–25 °С.

Евразийские степи образуют полосу, протянувшуюся от Молдовы и Украины к Восточной Монголии, между листопадными, иногда хвойными лесами на севере и аридными и пустынными зонами на юге.

На севере степной зоны распространены так называемые луговые степи. Это флористически богатые сообщества. Так, в степях под Курском насчитывается 220 видов трав, из которых 180 – разнотравье и только 20 – злаки.

Луговые степи практически полностью распаханы. До наших дней в нетронутым виде сохранились лишь Казацкая и Стрелецкая степи Центрально-Черноземного заповедника им. проф. А.А. Алехина под Курском; их площадь 911 га.

К югу от описанной границы луговые степи сменяются настоящими степями. В них разнотравье представлено еще очень богато, но период яркого цветения короче, чем в северных вариантах степей. Доминирующими растениями являются здесь ковыли. Характерна небольшая сомкнутость растительного покрова. Большая часть настоящих степей распахана, их небольшие участки сохранились лишь на территориях бывших конных заводов. Например, Хомутовская степь на южном склоне Приазовской возвышенности площадью 1000 га заповедана и находится на стадии восстановления естественного растительного покрова. Старобельская степь в Луганской области имеет площадь 525 га. Маленькие участки степей встречаются в Казахстане.

Засушливые степи лежат еще южнее и характеризуются заметным уменьшением доли участия в травостое влаголюбивого разнотравья. Количество же ксерофитных дерновинных злаков, по сравнению с настоящими степями, возрастает в несколько раз. Южная граница засушливых степей в Казахстане приходится по 51° с.ш. Сохранились засушливые степи в заповеднике Аскания-Нова в Украине, небольшой участок (350 га) охраняется в Казахстане.

Еще южнее располагаются сухие степи. Их граница доходит в Казахстане до 49° с.ш. В этих степях ксерофильные злаки окончательно занимают

господствующие позиции. Травостой сухих степей разрежен – общее проективное покрытие составляет не более 50–60 %.

Целинные участки сухих степей имеются в Аскании-Нова и Казахстане.

Опустыненные степи, сменяющие сухие к югу от 50–49° с.ш. имеют разреженный растительный покров с проективным покрытием 30–40 %. Основу покрова составляют ковыльки, типчак, змеевка, полынь, а также кустарники – караганы и спиреи. На заселенных местах – солянки, биюргуны и мощный злак чий. Такие степи характерны для Прикаспийской низменности, Казахстана, Монголии, Убса-Нурской и Чуйской котловин.

Североамериканские прерии занимают широкую полосу от Монтаны и Саскачевана на севере до Мексиканского залива на юге и от Мичигана на востоке до Скалистых гор на западе.

В прериях в направлении с востока на запад (а не с севера на юг, как в евразийской степи) выделяются три подзоны: высокотравная настоящая прерия; смешанная прерия; низкотравная прерия.

Высокотравные прерии, видимо, прежде были частично облесены. Однако огромное число обитавших на их территории бизонов и довольно частые пожары привели к почти полному исчезновению лесов. В травостое господствуют злаки высотой 1,5–2 м.

Смешанные прерии характеризуются наличием как высоких, так и низких видов злаков. Разнотравье здесь не столь обильно, как в высокотравных прериях. При интенсивном выпасе из травостоя в первую очередь выпадают высокие злаки, и прерия приобретает черты низкотравной.

Низкотравные прерии развиваются в условиях небольшого количества осадков (300–550 мм). Господствует в них два вида злаков: грама и бизонова трава. Трава грама не превышает 45 см в высоту, бизонова – 30 см.

Основные территории прерий на востоке почти полностью распаханы под посевы кукурузы и пшеницы, на западе используются как пастбища. Естественная растительность прерий сохранилась на территории Канады (около 235 тыс. км²). В малоизмененном человеком виде прерии есть в национальном парке Уинд-Кейв (США, Южная Дакота).

Между 30° и 40° произрастают субтропические леса и кустарники.

Классическая область распространения этих лесов – Средиземноморье.

Здесь влажная и прохладная зима и сухое жаркое лето, что способствует господству вечнозеленых деревьев и кустарников – склерофитов. У них корка или пробка на стволах, начало ветвления на незначительной высоте, широкие кроны. Листья жесткие с закрывающимися в засуху устьицами.

Это виды из буковых, маслиновых, вересковых, бобовых. Корни глубоко проникают в почву (у дуба каменного до 20 м). Коренные жестколистственные

формации в Средиземноморье исчезли под натиском сельскохозяйственной культуры, вырубок, пожаров, неумеренного выпаса. Климатическим сообществом здесь были леса с господством видов дуба (каменный, пробковый). Сейчас они замещены кустарниковыми сообществами, это так называемые маквис (земляничное дерево, эрика, дикая маслина). Есть сообщества с доминированием нескольких видов сосен. В Северной Америке Калифорнийская область жестколиственной растительности узкой полосой тянется по Тихоокеанскому побережью – формации называются «чаппараль» – аналог маквиса, это кустарниковые дубы, сумах, крушина, вересковые.

В отличие от маквиса здесь нет деревьев, так как для них недостаточно осадков (500 мм). Интенсивная рубка на топливо кустарников с выкорчевкой привела к их исчезновению и замене однолетниками.

Леса лаврового типа – влажные, субтропические в восточных секторах материков во влажном субтропическом климате, там, где дожди идут летом и их сумма более 1000 мм. Больше всего их в Азии и в Северной Америке (Флорида). В Азии ранее занимали огромные площади, теперь сохранились вблизи храмов и в глубоких ущельях.

Сравнительно большие площади в Голарктической области занимают пустыни.

Пустыни – это территории с крайне засушливым континентальным климатом в умеренных, субтропических и тропических широтах. Обычно годовое количество осадков не превышает 150–175 мм. Испаряемость превосходит годовое количество осадков. Почвы маломощные, в них преобладают подъем растворов и концентрация солей на поверхности. Для пустынь характерны бессточные озера и временные водотоки.

Наибольшую площадь пустыни занимают в континентальных частях северного полушария Старого Света. От Сахары до пустынь Центральной Азии без перерыва тянется Сахаро-Гобийская пустынная область, которая считается в ботанико-географическом отношении единой.

В этот пояс входит крупнейшая пустыня мира – Сахара; пустыни Аравийского полуострова, Ирана, Афганистана; Каракумы, Кызылкум, Муюнкум в Средней Азии; Тар в Индии и Тхал в Пакистане; Гоби в Монголии и Китае; Такла-Макан, Алашань, Пэйшань, Цайдам в Китае.

В Северной Америке пустыни приурочены к юго-западной части континента между 22° и 44° с.ш., где расположены пустыни Сонора, Мохаве, пустыни Большого Бассейна, пустыня Чиуауа.

На разных субстратах складываются различные условия увлажнения и, как следствие, характер растительности. Исходя из этого, выделяют пустыни песчаные, глинистые, солончаковые, каменистые.

Наиболее суровыми экологическими условиями характеризуются глинистые пустыни, именно здесь развиваются так называемые полные пустыни, в которых встречаются лишь единичные растения. Более благоприятен водный режим в песчаных пустынях, к ним приурочены травянистые и древесно-кустарниковые сообщества. Каменистые пустыни имеют разреженную древесно-кустарниковую растительность, приуроченную к трещинам и понижениям, где лучше сохраняется влага. В солончаковых пустынях жесткие экологические условия для растений создаются высокой концентрацией токсичных солей (натрия, хлора). К таким условиям приспособилась лишь небольшая группа видов растений – галофитов.

Большую роль в формировании экологических условий в Голарктической области играют горы.

Распределение гор по земной поверхности, в противоположность всем ландшафтным зонам, не связано с определенными широтными поясами. Горный ландшафт – ландшафт межпоясной, интерзональный. Горам свойственна своя вертикальная поясность. Благодаря тому что количество тепла по мере подъема в горы уменьшается (как при движении от экватора к полюсам), повторяется та же смена основных ландшафтов, что и в широтной поясности (пустыня – степь – широколиственный лес – хвойный лес – тундра – льды). В результате горы смещают ландшафты из высоких широт в более низкие, тундра по горам спускается в тайгу, тайга – в зону широколиственного леса или степи, и т. д. Но горы обладают своим ландшафтом и своей, только им свойственной фауной.

Особенно хорошо она выражена в Голарктике.

Основным очагом горной фауны Голарктики являются многочисленные хребты Внутренней Азии, в частности Тибета.

Средняя высота Тибетского нагорья 4–5 тыс. м. Северная и центральная части нагорья представляют чередование слабо всхолмленных или плоских равнин высотой до 6000 м. На окраинах Тибетского нагорья высота равнинных участков уменьшается до 3500 м.

Климат суровый и сухой. В северном и центральном районах среднегодовая температура от 0 до 5 °С, зима длительная малоснежная, с морозами до –32 °С, лето прохладное с температурами 10–15 °С, в июле 14–18 °С. На большей части нагорья осадков выпадает 100–200 мм в год, по окраинам до 500, в южных районах до 700–1000 мм.

Преобладающий тип растительности Тибетского нагорья – высокогорные холодные пустыни и полупустыни, для которых характерна низкорослая разреженная травянистая и полукустарниковая растительность. По восточным и южным окраинам проявляется высотная поясность. Холодные пустыни и полупустыни сменяются книзу горными степями.

По периферийным частям нагорья и по долинам крупных рек – кустарниковые заросли и участки тугайных лесов.

От внутризатиатского центра горы, обладающие хорошо выраженной горной фауной, тянутся далеко на запад, через Переднюю и Малую Азию, Кавказ, Карпаты, Альпы и вплоть до Пиренеев. В этой череде гор выделяются горные системы Средней Азии (Тянь-Шань, Гиссаро-Алай, Памир и др.)

Тянь-Шань состоит из горных цепей, вытянутых преимущественно в широтном направлении, лишь в центральной части, где располагаются самые высокие вершины (пик Победы 7439 м), притягивается Меридиональный хребет. Характерны находящиеся на высоте 3000–4000 м выровненные поверхности – сверху климат резко-континентальный, сухой.

Господствуют горные степи и полупустыни. На северных склонах – луго-степи и леса, главным образом хвойные; выше – субальпийские и альпийские луга, на сыртах – холодные пустыни. Своеобразны орехово-плодовые леса Юго-Западного Тянь-Шаня. Леса эти состоят из грецкого ореха, яблони, клена с подлеском из жимолости, алычи, миндаля, шиповника. Выше 2000 м они замещаются хвойными (из ели и пихты) лесами.

Памир имеет в центре сглаженный рельеф: плоские днища и котлован на высоте 3500–4500 м, хребты – 6000 м и более. В Восточном Памире преобладают высокогорные пустыни, в Западном Памире – участки степей, а по долинам рек – древесная растительность.

На юге Средней Азии лежит Гиссаро-Алай – горная страна, в состав которой входят Туркестанский, Зеравшанский, Гиссарский и Алтайский хребты. Высоты до 5621 м. Главные гребни хребтов представляют собой типичный альпийский рельеф, они покрыты вечными снегами и ледниками. В северных цепях хребтов плоские выровненные поверхности.

По склонам гор снизу вверх выделяются пять высотных поясов: зона полупустынь, зона степей, зона арчевых лесов, зона высокогорных лугов, гляциально-нивальная зона вечных снегов, ледников и скал.

Своеобразным перешейком между Европой и Азией является Кавказ.

Для Кавказа характерно большое разнообразие ландшафтов. В горах распределение ландшафтов подчинено закономерностям высотной поясности. Субтропические лесные ландшафты распространены в нижнем ярусе южного склона Большого Кавказа, северного склона Малого Кавказа и Талышских гор. В западных районах Кавказа и в Талышских горах – широколиственные леса с вечнозелеными кустарниками в подлеске. Горнолесные ландшафты господствуют в горах Малого и Большого Кавказа. Нижняя часть этого пояса выше субтропических лесных ландшафтов – дубовые леса с грабом, выше – буковые леса с грабом, еще выше – темнохвойные леса (из кавказских ели и пихты).

Горностепные ландшафты распространены в среднегорье Северного склона Восточного Кавказа и Центрального Кавказа. Высокогорья Большого и Малого Кавказа заняты горно-луговыми ландшафтами. На самых высоких гребнях Большого Кавказа распространен гляциально-нивальный пояс.

В Альпах – самой высокой горной системе Западной Европы (Монблан 4807 м) выделяются пять ландшафтных поясов. Первый снизу пояс охватывает предгорья и склоны хребтов до высоты 800–900 м. Климат здесь теплый. Преобладают буковые и дубовые леса. Нижний пояс – самый освоенный пояс в Альпах (поселения, промышленные предприятия, курорты, сельскохозяйственное производство). Второй пояс простирается до высоты 1800–1900 м. Климат умеренный и умеренно-холодный. До высоты 1200 м преобладают леса из дуба, клена, бука, выше – темнохвойные и светлохвойные леса (ель, пихта, сосна, европейский кедр, лиственница). Третий (субальпийский) пояс поднимается до высоты 2200–2400 м, характеризуется холодным климатом. Преобладает высокогорная кустарниковая растительность (рододендроны, стелющиеся дерны горной сосны, можжевельник, кедровый стланик) и высококотравные красочные луга. Четвертый (альпийский) пояс простирается до снеговой границы, имеет суровый холодный климат. Растительный покров разреженный, преобладают низкотравные альпийские луга. Пятый (нивальный) пояс – холодные высокогорные каменистые, ледниковые и снежные пустыни.

В Южной Сибири обширная горная страна Алтай и Саяны.

Алтай – горная система, располагающаяся на территории России, Казахстана, Монголии и Китая. В пределах Алтая распространены горностепные, горнолесные и высокогорные ландшафты.

Горные степи характерны для предгорий и низкогорных окраинных районов Алтая. Здесь сравнительно высокие летние температуры (средняя температура пояса +18 °С, +22 °С) и годовое количество осадков 200–400 мм. Горные степи на юге поднимаются до 1000–1500 м, на севере – до 500–600 м. Степные ландшафты характерны также и для сухих межгорных котловин Центрального Алтая.

Горнолесной пояс занимает почти 70 % территории Алтая, располагаясь на низкогорных и среднегорных хребтах в условиях умеренного прохладного климата, с годовой суммой осадков 500–1500 мм. Среди ландшафтов пояса преобладают горные леса, идущие до высоты 1700–1800 м на севере и 2200–2450 м в центральной и восточной частях Алтая. В Западном Алтае преобладают пихтовые, в северо-восточном – пихтово-кедровые. В Центральном и Южном Алтае доминируют сухие лиственные леса.

Высокогорные ландшафты типичны лишь для наиболее высоких хребтов Алтая. Здесь преобладают заросли низкорослых кустарников (березки и ивы) и субальпийские луга, выше которых низкотравные альпийские луга.

В восточных и северо-восточных районах типичны горные тундры. Выше альпийских лугов и тундр – скалы, лишенные растительности, каменистые россыпи, снежные поля и ледники.

Восточный Саян расположен на юге Красноярского края, в Иркутской области, Бурятии и Тыве.

Основные типы ландшафтов Восточного Саяна – горно-таежные и высокогорные.

Горно-таежные ландшафты занимают более 50 % площади Восточного Саяна и развиты на склонах всех хребтов и в речных долинах. Преобладают елово-кедрово-пихтовые леса. На западе и в центральной части они поднимаются до 1500–1800 м. Кроме того, широко представлены лиственнично-кедровые леса, образующие на востоке и юго-востоке верхнюю границу леса на высоте 2000–2250 м.

Высокогорные ландшафты отличаются суровым климатом. На выравненных водоразделах господствуют кустарники и луга. Вершины гор представляют собой каменистую пустыню, почти лишенную растительности.

Западный Саян лежит в пределах юга Красноярского края и севера Тывы. Основными типами ландшафтов являются: горно-таежные, занимающие почти все северные склоны и верхнюю часть южных склонов; горные лесостепные, характерные для южных склонов хребтов; высокогорные, приуроченные к вершинным частям хребтов, поднимающихся выше границы леса.

Самая обширная горная система Северной Америки – Скалистые горы. Их общая длина около 3000 км, ширина до 700 км. Скалистые горы образуют основную часть Восточного пояса Кордильер Северной Америки.

Располагаются эти горы в умеренном и субтропическом поясах и характеризуются континентальным климатом. На вершинах и западных склонах гор выпадает до 1000 мм осадков в год. Высота снеговой границы 4000 м на юге и 2500 м на севере.

Выделяется несколько высотных поясов. На севере характерны: пояс горно-таежных лесов (белая ель, альпийская пихта), пояс горнотаежных редколесий, пояс горной тундры и пояс Гольцов. На юге – пояс степей, пояс парковых сосновых лесов (желтая, Веймутова и скрученная сосны), пояс субальпийских темнохвойных лесов (Энгельманова ель, Гигантская пихта), пояс альпийских лугов. Граница леса располагается на высоте 3600 м на юге и 1200–1500 м на севере.

Аппалачи, горная система, лежащая к северу от р. Гудзон на территории США и Канады, представляет собой волнистое плоскогорье с отдельными массивами до 1916 м. Для Аппалачей характерны широколиственные, хвойные, смешанные леса.

Единую Голарктическую область принято делить на Палеарктику – часть области, находящуюся в Старом Свете, и Неарктику (Неоарктику), находящуюся

юся в Новом Свете. Мы разделяем мнение тех зоогеографов, которые не отводят строгого места в иерархической системе зоогеографического районирования этим двум частям Голарктической области, хотя такая точка зрения не является единственной.

Прежде всего надо сказать, что ряд зоогеографов считает Палеарктику и Неарктику самостоятельными фаунистическими областями. Такого взгляда придерживаются М.А. Мензбир (1934), И.И. Пузанов (1938), Ф. Дарлингтон (1966) и др. Нет единого мнения и в выделении подобластей в единой Голарктической области, или в Палеарктике и Неарктике. Так, Пузанов (1938) выделяет в Палеарктике Средиземноморскую, Центрально-Азиатскую, Гималайско-Китайскую, Европейско-Обскую, Ангарскую подобласть, а в Неарктике – Канадскую и Сонорскую.

М.А. Мензбир (1934) выделял в Палеарктической области только три подобласти: Северо-Европейскую, Средиземноморскую и Среднеазиатскую.

У В.Г. Гептнера (1936) в единой Голарктической области Арктическая, Канадская, Сонорская (юг Северной Америки), Европейскосибирская, Средиземноморская, Центральноазиатская, Маньчжурско-Китайская подобласти. Н.А. Бобринский (1951) указывает на большие трудности зоогеографического районирования Голарктики и поэтому считает целесообразным не делить территорию области на части, а выделять основные фауны.

Характерные черты фауны Голарктической области.

Несмотря на огромные размеры, Голарктическая область имеет сравнительно бедную фауну. Объясняется это, во-первых, тем, что обширные территории здесь заняты пустынями, высокогорьем, тундрой, т. е. биомами, малоблагоприятными для жизни. Во-вторых, самый обширный в мире лес – тайга – биом очень молодой, сложившийся лишь в послеледниковое время. В-третьих, тайга и тундра образуют громадные сплошные массивы, условия обитания в разных частях которых мало различаются.

Эндемичных групп высокого систематического ранга немного. Из млекопитающих это семейства бобров, тушканчиков, мышовок, слепышей, селевиний, цокоров, вилогогов, аплодонтовых. Эндемичных отрядов млекопитающих нет, но примерно половина родов эндемична. Из птиц эндемичны отряд гагарообразных и семейство тетеревиных (чистиковые, которых часто называют в числе эндемиков области, относятся к морской фауне). Из земноводных особенно характерны для области хвостатые. Есть несколько эндемичных семейств рыб – осетровых, лососевых, хариусовых, щуковых, даллиевых и др.

Рассмотрим основные группы животных Голарктической области (см. вкл. VIII). Начнем, как всегда, с млекопитающих.

Сумчатые встречаются только в Северной Америке. Единственный широко распространенный здесь вид – **виргинский опоссум**. Его ареал простирается от Центральной Америки до Великих американских озер. Значительную часть современного ареала виргинский опоссум заселил после 1860 г.

Виргинский опоссум сравнительно небольшой зверек: длина тела самца 45–50 см, самки на 10 см меньше. Масса 1,2–3,6 кг. Голова удлинённая с заостренной мордочкой. Шерсть лохматая, густая, темная. Хвост лишен волос, покрыт чешуйками, подвижный и цепкий. Выводковая сумка открывается вперед, глубокая. В ней кольцом расположены 12 сосков. Заселяют все типы местообитаний – от сухих прерий до северных лесов. Практически всеядны.

Отряд насекомоядных представлен в Голарктике семействами ежей, кротов, землероек. Все три семейства распространены и за пределами Голарктической области

Ежи характерны только для Палеарктики. В Европе, на Кавказе, в Закавказье распространен **обыкновенный еж**, внешний облик которого общеизвестен. Длина тела 20–30 см, масса 700–800 г.

Живет обыкновенный еж в лесолуговой и степной зонах. Предпочитает селиться в подлесках, на опушках, в зарослях кустарников, в полевых полосах. Питается беспозвоночными и мелкими позвоночными. Поедает сочные плоды растений.

Даурский еж примерно таких же размеров, как и европейский. Распространен в Южном и Центральном Забайкалье и в сопредельных районах Монголии и Китая. Типичный степной вид.

Ушастый еж отличается большими размерами ушной раковины. Немного мельче предыдущих видов – длина тела 13–18 см. Распространен в Юго-Восточной Европе, Казахстане, Передней и Средней Азии. Проникает в Сибирь на сопредельные с Казахстаном территории. Населяет открытые пространства – степи, полупустыни, пустыни.

Довольно разнообразно **семейство кротов**, в нем есть виды, свойственные только Евразийской части области, и виды североамериканские.

Европейский крот имеет вальковатое туловище, лопатообразно расширенные передние лапы, скрытые под кожей глаза, короткий, усаженный вибрисами хвост. Ушных раковин нет. Длина тела 12–16 см, хвоста 2–4 см. Окраска варьирует от черно-серой до черно-бурой и почти черной. мех бархатистый, мягкий, лишен ворса.

Распространен в лесной и лесостепной зонах Европы и Азии, от северной части Пиренейского полуострова на западе до Западной Сибири на востоке и от Шотландии, Южной Швеции и Финляндии на севере до побережья Средиземного моря на юге.

На Северном Кавказе обитает **кавказский крот**.

Живет в лесостепи предгорий, в лесах разных типов, в субальпийской и альпийской зонах на высоте до 2100 м.

Наибольшее количество кротов встречается в лесостепи и широколиственных лесах.

Сибирский крот отличается от европейского большими размерами, укороченной мордой, мелкими размерами зубов по отношению к крупному черепу. Глаза имеют подвижные веки и видны снаружи.

Распространение: Западная Сибирь, западная часть Восточной Сибири и Южное Забайкалье.

Обитает от лесостепи до субальпийского пояса Саян и Алтая, поднимаясь в горы до 3500 м над ур. м. Предпочитает места с рыхлой и богатой гумусом почвой. В наибольшем количестве встречается в редкостойных смешанных лесах с подлеском из кустарников и густым травяным покровом.

Основную пищу сибирского крота, как и европейского, составляют дождевые черви. Насекомые и другие беспозвоночные служат лишь дополнением к основному корму.

Большая могерга – крупный крот. Длина тела 16–20 см, масса до 300 г. Окраска меха взрослого крота буровато-коричневая. Спинная сторона тела имеет более насыщенную окраску, чем брюшная, и металлический отлив. На подбородке, горле и груди яркое ржаво-охристое пятно. Лапы мощные, бледно-желтого цвета.

Ареал вида распространяется в пределах Юго-Восточной Азии, охватывая лесные территории Северо-Восточного Китая, п-ова Корея и юга Дальнего Востока России.

По территории зверьки распределены спорадично, заселяя преимущественно долинные широколиственные леса и подножия гор с аллювиальными почвами.

В Северной Америке обитают несколько видов кротов, относящихся к пяти разным родам: **американские землеройковые кроты** (1 вид), **волосатохвостые кроты** (1 вид), **западноамериканские кроты** (3 вида), **звездорылы** (1 вид).

Звездорыл внешне отличается от других кротов, да и от других мелких млекопитающих, строением рыльца. Оно у него имеет вид розетки, или звезды из 22 мясистых подвижных голых лучей.

По размерам лопатообразных передних конечностей, густому бархатистому меху черного или темно-коричневого цвета похож на европейского крота. Ушных раковин нет. Глаза небольшие, но не скрыты под кожей.

Встречается только в Юго-Восточной Канаде и на северо-востоке США.

Живет в сырых лесах, по берегам ручьев, на влажных лугах и болотах. Прокладывает в почве систему ходов, расположенных на большой глубине и обна-

руживаемых по выбросу земли. Звездорыл нередко передвигается по поверхности земли и снега. Он хорошо плавает и ныряет, добывая водных насекомых, ракообразных и даже мелкую рыбу. На суше он собирает дождевых червей, наземных моллюсков и других беспозвоночных.

Два вида **выхухолей** – насекомоядные, приспособившиеся к водному образу жизни. Туловище клиновидной формы, передние конечности значительно меньше задних. Морда вытянута в длинный подвижный хоботок.

Ряд систематиков, в частности Б.С. Юдин (1989), выделяют выхухолей в самостоятельные семейства. Если принять эту точку зрения, семейство выхухолей эндемично для Голарктической области (единственное из отряда насекомоядных).

Выхухоль – относительно крупный зверек: длина тела 18–22 см, масса до 520 г. Хвост равен длине тела, уплощен с боков, на верхнем гребне имеет киль из густых длинных волос. Волосняной покров очень густой, ровный, мягкий, шелковистый, ненамокающий. Окраска верха буровато-коричневая, снизу – серебристая.

Распространена в поймах малых рек всего бассейна Дона и среднего отрезка Волги (от Ярославля до Саратова); есть в пойме р- Урал и реакклиматизирована на некоторых притоках Днепра.

В Западной Сибири, где выхухоль раньше не обитала, она была выпущена в водоемы Томской (1958 г.) и Новосибирской (1968 г.) областей. Зверьки в новых местах прижились, размножились и широко расселились. К 1989 г. район их обитания только на Оби достигал протяженности около 400 км.

Наиболее благоприятны для жизни выхухоли замкнутые пойменные водоемы с площадью зеркала 0,1–0,5 га и глубиной 1,3–5 м, с участками невысоких сухих обрывистых берегов, с водной растительностью. Большую часть года выхухоли живут в норах. Нора обычно имеет один выход, расположенный под водой.

Питается выхухоль малоподвижными обитателями водоемов. Летом поедает брюхоногих моллюсков, личинок насекомых, пиявок. Зимой к этим кормам добавляются мелкая рыба, крахмалистые корневища кубышки, ежеголовника, клубни стрелолиста.

Мех выхухоли превосходного качества и очень высоко ценится. Но большого промыслового значения она никогда не имела и не может иметь в будущем. Ареал ее невелик, благоприятных для ее жизни пойменных водоемов мало. Колебания гидрологического режима водоемов (половодья, пересыхания) губительны для выхухоли. Наконец, выхухоль не выдерживает конкуренции с акклиматизированной в пределах ее ареала ондатрой.

Пиренейская выхухоль значительно мельче предыдущего вида: длина тела 11–13 см.

Окраска тела коричневая сверху, беловатая снизу. Волосы имеют металлический блеск. Глаза маленькие, но хорошо заметные. Ушные раковины

не развиты. Кисти и ступни с плавательными перепонками. Хвост в сечении округлый, только на конце уплощен.

Распространение: северная часть Пиренейского полуострова и юго-западная часть Франции.

Обитает по берегам горных потоков, поднимаясь в горы до высоты 1800 м. Сумеречный и ночной зверек. Питается водными насекомыми, мелкой рыбой, ракообразными и моллюсками.

Семейство землероек распространено всесветно, за исключением Австралии и южной части Южной Америки. Хорошо представлено в Голарктике.

Короткохвостая бурозубка – крупная американская землеройка. По форме тела и короткому хвосту больше похожа на средней величины крота, чем на других землероек. Длина тела 10–13 см. Масса до 28 г.

Зубы с окрашенными в коричневый цвет вершинами, что характерно и для евразийских бурозубок. Уши едва заметные. Маленькие глаза, видимо, реагируют только на свет, но различать предметы не могут. Мех густой, бархатистый от серебристо-серой до почти черной окраски.

Населяет восток США и юго-восток Канады.

Обитает в разных ландшафтах – в зарослях кустарников, на моховых болотах и в других местах с густым травостоем или обильной листовой подстилкой. Подобно кротам, прокладывает приповерхностные ходы. Кормится и на поверхности почвы. Питается различными насекомыми, пауками, многоножками, саламандрами, мелкими грызунами и падалью. Подчелюстные железы короткохвостой бурозубки выделяют ядовитый секрет, который со слюной попадает в место укуса и помогает умертвить крупную добычу.

Бурозубка-пигмей – самая маленькая из американских землероек: длина ее тела 5–6 см. Масса 2–3 г. Мех сверху серый или серовато-коричневый, снизу светлее.

Распространена по Средней и Южной Канаде, на северо-востоке США и на Аляске.

Живет в лесах, на вырубках, в зарослях папоротников и на сфагновых болотах. Питается насекомыми и другими беспозвоночными, трупами крупных животных. Активна бывает круглый год и во все часы суток.

Род короткоухих бурозубок, включающий 25 видов, обитает на юго-востоке США, в Мексике, Центральной Америке и на северо-западе Южной Америки. Это единственный род насекомоядных, встречающихся в Южной Америке.

Представитель рода **малый скрытоух** – мелкий зверек: длина его тела 5–7 см, масса 4,5–5,7 г. Внешне похож на короткохвостую бурозубку. Мех сверху тела коричневатый или сероватый.

Ареал малого скрытоуха занимает северо-восток Мексики и восточную половину США. Населяет он леса, заросли кустарников, травянистые участки, поля, кочковатые болота. Корм разыскивает, передвигаясь по ходам других зверьков или проложенным самостоятельно среди сухой травы, под листовым опадом, в приповерхностном слое почвы.

Питается насекомыми, моллюсками, земляными червями и другими беспозвоночными. Поедает мелких ящериц, падаль. В ходах этой землеройки находили запасы умерщвленных насекомых. Иногда скрытоух поселяется в пчелиных ульях, где поедает пчел и их личинок.

Водяная бурозубка имеет крупные размеры. Длина тела 8–11 см, масса 8–16 г. На задних лапах вдоль внешнего края – бахрома из жестких волос. Мех сверху блестящий, черновато-серый или темно-коричневый, низ черновато-серый или серо-коричневый. Распространена в Северной Америке.

Живет по берегам озер, прудов, каменистых рек и ручьев. Хорошо плавает и ныряет. Питается водными насекомыми и другими беспозвоночными, поедает икру рыб и мелких рыбок.

Обыкновенная кутора – сравнительно крупная землеройка. Длина тела 6,5–10 см. На нижней стороне хвоста хорошо развит гребневидный киль. Пальцы и края лап окаймлены плавательной оторочкой из упругих щетинистых волос. Волосняной покров из коротких волос, густой и бархатистый. Окраска верхней стороны тела черная, черно-бурая или бурая, нижней – белая, серо-белая, охристая или белая с оранжевым налетом.

Распространение: Европа, Западная, Средняя и Восточная Сибирь на восток до Сахалина включительно.

Обитает по берегам водоемов и на сырых болотах. Предпочитаемыми местами обитания служат топкие берега водоемов, поросшие кустарниками, деревьями, густой травой, захламленные валежником.

Кутора превосходно плавает. Ее волосняной покров не смачивается водой. Зимой перемещается в места, где водоемы не замерзают.

Питается насекомыми, червями, моллюсками, икрой и мальками рыб, мелкими рыбами, лягушками. Пищу поедает только на суше. Масса корма, съеденного за сутки, намного превосходит массу самого зверька.

Кутора в Евразии и водяная бурозубка в Америке – пример систематического викариата.

Крошечная бурозубка – одно из самых маленьких современных млекопитающих на Земле. Длина тела 3–5 см, масса 1,6–2,9 г. Окраска меха двухцветная: спина бурая, буро-серая, кофейно-бурая.

Относительно крупная и широкая голова с коротким хоботком, короткий или средней длины хвост.

Распространена на обширной территории от Скандинавского полуострова до Чукотки и Камчатки. На севере граница ее ареала проходит далеко за Северным полярным кругом, на юге – по северу Монголии, на юго-востоке – в Приморье, на Сахалине и в Японии.

Населяет разные биотопы: горные и равнинные, болота, пойменные низины, полупустыни. Питается, как и все землеройки, мелкими беспозвоночными, главным образом насекомыми и их личинками.

Малая бурозубка немного больше крошечной: длина ее тела 4,5–6 см, масса 3–5 г. Морда сильно удлинённая и заостренная. Хвост с хорошо заметной кисточкой на конце. Окраска верхней стороны тела коричневая разных оттенков. Нижняя сторона буровато-серая или серая, значительно светлее верха.

Распространение: населяет Европу, Западную и Среднюю Сибирь, Казахстан, Тянь-Шань, Заилийский Алатау, Саяны, Прибайкалье. На восток от Байкала ареал малой бурозубки не простирается

Обитает в разнообразных растительных ассоциациях. Предпочитает разреженные, хорошо освещенные солнцем участки в лиственных и смешанных лесах, молодые сосновые боры со скальными выходами и валунами, сухие склоны берегов рек и озер с редколесьем и богатым травяным покровом. Встречается в садах и огородах, а также вблизи построек.

Питается различными мелкими беспозвоночными – насекомыми, червями, моллюсками и др. Корм добывает преимущественно на поверхности почвы и в верхних слоях лесной подстилки.

Обыкновенная бурозубка – крупная бурозубка: длина тела 5,1–8,6 см, масса 5,5–15,5 г. Окраска верхней стороны тела от светло- или темно-коричневой до почти черной. Спина окрашена значительно темнее боков и образует резко очерченный чепрак темно-бурого цвета.

Ареал обыкновенной бурозубки простирается через всю Европу, лесотундровую, таежную, лесостепную и степную зоны и горы Западной Сибири, Казахстана, юг Средней Сибири до Прибайкалья включительно и сопредельных районов северо-западной части Монголии.

Обыкновенная бурозубка населяет все зоны от тундры до степи, но предпочитает леса. Особенно подходящими для ее жизни являются леса с рыхлой и толстой подстилкой, богатой насекомыми и другими беспозвоночными, расположенные по берегам водоемов. В степи селится по берегам рек и других водоемов. Открытых мест избегает. Встречается в садах и на огородах.

Питается разнообразными насекомыми, их личинками, пауками, земляными червями, моллюсками и другими беспозвоночными, которых добывает в лесной подстилке или в верхних слоях почвы, роя для этого мелкие ходы. Насекомые с твердым хитиновым покровом – навозники, медведки и прочие

поедаются редко. Может съесть детенышей мышевидных грызунов и мелких лягушек. В небольшом количестве используются растительные корма – семена ели, сосны, лиственницы, липы, а также вегетативные части растений.

Представители самого большого рода землероек – белозубок, в котором 118 видов, отличаются от бурозубок прежде всего непигментированными (белыми) вершинами всех зубов. Распространены они в Европе, Азии с островами, Африке, на Мадагаскаре. Основная масса видов живет в тропическом и субтропическом поясах.

Назовем некоторые палеарктические виды.

Малая белозубка имеет длину тела 5–7 см, масса 4–8 г. Верхняя сторона тела и бока от темных буроватых до очень светлых голубовато-серых тонов; низ от светло серого до чисто белого.

Распространена в Западной Европе, на Украине, в европейской части России, Южном Казахстане, Средней Азии, Иордании, Иране, на восток до Алтая, Северной Монголии, Северо-Восточного Китая, Приморья и п-ова Корея включительно, в Северной Африке.

Живет в различных ландшафтах: песчаных и глинистых пустынях, пустынных оазисах, на заболоченных лугах Приморья, в зарослях ежевики, в разреженных лесах и садах, на посевах зерновых культур. Нередко поселяется в жилище человека.

Питается главным образом насекомыми. Корм, съедаемый за сутки, почти в 1,5 раза превосходит по массе самого зверька.

Буряя белозубка населяет Западную и Среднюю Европу, острова Средиземного моря, Северную Африку, Палестину, Малую Азию, Иран, Афганистан и далее к востоку до Японии.

Селится в зарослях ежевики, в широколиственных лесах, поднимается в горы до альпийских лугов. В западной Европе часто поселяется в жилых домах и даже зовется домовою землеройкой.

Большая белозубка – действительно крупная землеройка: длина тела 8–12 см, масса до 41 г. Встречается в южных районах Приморского края, в Корее, Северном и Восточном Китае. Живет на сырых лугах и болотах, в зарослях кустарников по берегам рек.

Белобрюхая белозубка населяет Западную и Среднюю Европу, Украину, Курскую область, Нижнее Поволжье, Кавказ, Закавказье, Среднюю Азию, Алтай, юг Западной Сибири, Монголию.

Живет в степях Европы, в оазисах пустынной зоны, на высокотравных лугах и в пойменных лесах, в сосновых борах, пихтово-осиновых лесах.

Встречается в Голарктической области (в Южной Европе, Средней Азии, Закавказье, Туркмении, Таджикистане, Узбекистане).

Многозубка-малютка – самый маленький современный зверь. Длина ее тела всего 3,5–4,5 см, а масса взрослого зверька 1,2–1,7 г.

Пегий путорак – мелкая землеройка, длина ее тела 5–7 см. Окраска совершенно оригинальна: волосы на нижней стороне тела, боках, ногах и хвосте чисто белые. Верх головы и тела пепельно-серый, а на середине спины овальное чисто белое пятно. Зубов всего 26. Известен только из песчаных пустынь между Волгой и Эмбой, с Больших Барсуков берега Аральского моря, из Каракумов, Кызылкумов, вблизи Балкана.

Обитает в различных типах песчаных пустынь. В поисках пищи уходит от своего жилища на расстояние до 5–8 км.

Питается различными беспозвоночными и мелкими позвоночными, главным образом ящерицами. В неволе самка путорака за одну ночь съела 12 малых круглоголовых и 25 черных тараканов, что намного превосходит ее собственную массу.

Рукокрылых в Голарктической области мало, что объясняется главным образом суровыми условиями.

Представлено в области **семейство подковоносов**. В частности, **большой подковонос** – самый крупный из европейских подковоносов: длина тела 5,4–6,9 см. Окраска верхней стороны от темной шоколадно-палевой и дымчато-бурой до дымчато-палевой.

Распространен начиная с Великобритании, Португалии и Северной Африки через горы Центральной Европы, Балканы, Малую Азию, Крым, Кавказ, Туркмению, Гиссаро-Алай и Гималаи до юга Китая и Японии.

Убежища большого подковоноса различны в разных частях ареала. Он селится в старых магометанских гробницах, заброшенных конюшнях, под куполами мечетей, в пещерах, расщелинах скал, каменных развалинах. Чаще всего этот вид образует скопления из 400 Гиссаро-Алай 500 особей.

Кормятся всю первую половину ночи, затем отдыхают, а перед рассветом вновь покидают убежище.

Питаются насекомыми, летающими поздно вечером и ночью.

Основная масса рукокрылых Голарктики относится к семейству **обыкновенных летучих мышей**. Здесь, как в Палеарктике, так и в Неарктике, обитают: ночницы, кожаны, нетопыри, ушаны. Кроме того, в Палеарктике распространены вечерницы, широкоушки, длиннокрылы, а в Неарктике – сумеречные гладконосы, волосатохвостые гладконосы, пятнистые ушаны, пустынные гладконосы.

В Северной Америке встречаются виды семейств американских листоносов и бульдоговых летучих мышей.

Вдоль южной оконечности Великих равнин Северной Америки существует ряд так называемых летучих пещер, в которых обитает бесчисленное множество мексиканских складчатогубов, относящихся к **семейству бульдоговых** летучих

мышей. Было подсчитано, что из одной из таких пещер, вход в которую не превышал 15 м в диаметре, менее чем за полчаса вылетело 2 млрд летучих мышей.

Из **зайцеобразных** следует прежде всего назвать семейство **пищуховых**, большинство видов которого свойственно Голарктике. Из голарктических видов восемь живут в Евразии и два – в Северной Америке.

Красная пищуха – горный вид, распространенный на Тянь-Шане, Памире, Гиссаро-Алае. Селится на каменистых россыпях, в том числе в лесу на высоте 2000–3500 м над ур. м.. Землянных нор не роет, а гнезда устраивает в пустошах среди камней. В таких же местах хранит запасы корма, общая масса которых достигает в одном месте 5–8 кг.

Даурская пищуха имеет длину тела 170–220 мм. Уши короткие – 15–18 мм. Окраска летом охристо-серая, зимой серая.

Распространена в степях и пустынях от Юго-Восточного Алтая и далее на восток в Южном Забайкалье, Монголии, Китае.

В южной части ареала это пустынный зверек, в северной – степной. Встречается на горных лугах, а также в лиственничном редколесье (в Прихубсугулье, например).

Бегающих пищух можно видеть днем, но и ночью они бывают активными. Издают громкие, мелодичные звуки. Роют норы, имеющие довольно сложную систему ходов и множество входных отверстий. Запасы корма на зиму складывают в стожки диаметром до 50 см и высотой 30–40 см.

Алтайская пищуха – крупная форма: длина тела 200–250 мм.

Летняя окраска охристая, яркие рыжеватые тона обычно отсутствуют.

Распространена в Центральном Казахстане, на Алтае, в Саянах, Прибайкалье, Забайкалье, Монголии, Китае. Селится преимущественно среди скал и осыпей камней.

Северная пищуха мельче предыдущей: длина ее тела 170–200 мм. Окраска летнего меха относительно темная, коричневатая, рыжеватая. Окраска более интесивная, чем у алтайской, ржавчатые тона проступают и в зимнем и в летнем мехе.

Распространена от Енисея до Камчатки и Сахалина включительно, на север до устья Лены и берегов Чукотского моря. На Северном Урале есть изолированная популяция. Живет в тайге и каменистых тундрах. Селится колониями или поодиночке в россыпях камней, в скалах, среди бурелома.

Пика систематически близка к северной пищухе. Обитает на северо-западе Северной Америки, на Аляске и в Кордильерах.

Типичным местообитанием пики служат каменистые осыпи у верхней границы леса и выше. Корм, запасаемый на зиму, складывается в стожки. Местами численность пищух очень высока: на 1 га насчитывается до 25 стожков.

Довольно много в Голарктике зайцев. Наиболее широко распространен **заяц-беляк**.

Заяц беляк – сравнительно крупный зверек. Длина тела 50–60 см. В тундре Западной Сибири живут наиболее крупные беляки, длина их тела достигает 70 см, а масса 5,5 кг. Уши не очень длинные. Хвост короткий, округлый, сплошь белый. Лапы широкие, ступни покрыты густой щеткой волос. В большинстве частей ареала окраска резко меняется по сезонам. Летом спина коричнево-бурая с черноватой рябью, брюхо белое. Зимой мех чисто белый и только кончики ушей черные.

Распространен на севере Европы, изолированный очаг есть в Альпах. В Сибири обычен по всей тундре, тайге и местами лесостепи, есть в восточных районах Казахстана, в Северной Монголии, Северо-Восточном Китае, на о-ве Хоккайдо, в северной части Северной Америки, на узкой полосе южного и западного побережий Гренландии.

Основным местообитанием беляка является лес. В безлесной местности (степь, тундра) селится в зарослях кустарников, в группах деревьев, в балках, долинах рек.

Численность беляка повсеместно меняется по годам. Особенно велики изменения в Якутии (в несколько сотен раз), в Гренландии, на севере Северной Америки.

Заяц русак несколько крупнее беляка. Длина тела 55–68 см, масса 4–5 кг, иногда до 7 кг. Тело более длинное и тонкое, ноги длинные. Хвост длиннее, чем у беляка, а на его верхней стороне всегда имеется темная или черная полоса или пятно. Окраска верха с примесью желтовато-палевого цвета. Зимой белеют лишь бока и задние ноги.

Распространен в степях, лесостепях и в малооблесенных областях лесной зоны Европы на север до британских островов (включительно), Южной Швеции, Южной Финляндии, южных районов Архангельской области, Пермской области. В недавнее историческое время русак расселился в южных районах Западной Сибири, в Северном Казахстане. Есть он на Кавказе, Закавказье, Иране, Турции, на Аравийском полуострове, в Северной Африке.

Акклиматизирован в Новосибирской области, Алтайском и Красноярском краях, Иркутской и Забайкальской областях.

Искусственно расселен и прижился русак в Северной Америке.

Селится преимущественно на открытых местах, особенно в степных балках с зарослями кустарников, в бурьянах, на полях. В лесной зоне встречается, но в перелесках, речных долинах, полях.

Маньчжурский заяц образом жизни напоминает зайца-беляка. Для жизни выбирает широколиственные леса, в которых имеются густые заросли кустарника. Предпочтение отдает речным поймам, склонам сопок, островам, поросшим березняком, осинником, молодыми дубами, орешником. Избега-

ет хвойных лесов. Не селится в старых насаждениях и на открытых участках. С удовольствием селится в лесосеках и на ранее выгоревших участках леса, которые начали зарастать. Маньчжурский заяц относится к мелким зайцам: длина его тела 40–55 см. Задние ноги и уши у него относительно короткие; длина ушей 7,5–9 см. Хвост также короткий, черно-бурый сверху. Внешне коротконогий и короткоухий маньчжурский заяц напоминает дикого кролика. Маньчжурский заяц распространен на юге Дальнего Востока: в долине среднего и частично нижнего течения Амура и по всему Приморью (Сихотэ-Алинь, Приморский край). На севере известен до Благовещенска. За пределами России водится в Северо-Восточном Китае (Маньчжурия), на севере п-ова Корея.

Заяц толай по внешнему виду похож на русака, но мельче его. Длина тела у него 39–55 см, масса 1,5–2,5 кг. Распространен в Средней Азии, Казахстане, на Алтае, в Чуйской степи, в степях Забайкалья, в Монголии, Китае, Северо-Западной Индии, в пустынях Аравии, в Северо-Восточной Африке.

Толай – обитатель пустынных пространств с кустарниками или куртинами высокой травы. Нередок в тугаях. В горах держится в долинах рек, на степных участках.

Несколько видов зайцев обитает в Северной Америке. Среди них **антилоповый заяц**, **бесхвостый заяц**, **калифорнийский заяц**. По всей зоне хвойных лесов Северной Америки распространен **американский заяц**. По образу жизни и ряду адаптивных особенностей он напоминает беляка.

В Неарктике обитает несколько видов **американских кроликов**. Представители этого рода распространены также в Центральной и Южной Америке.

Это мелкие или средних размеров зверьки (длина тела 25–54 см) с недлинными ушами. У большинства волосяной покров жесткий, щетинистый, редковатый. Окраска его от коричневой до коричнево-серой. Брюшная сторона обычно белая или грязно-желто-белая. Зимой мех белым не бывает.

В США эти кролики являются важным объектом спортивной охоты.

Флоридский кролик имеет длину тела 38–46 см. Общая окраска меха буровато-коричневая, на брюхе беловатая.

Распространен в разнообразных условиях; от тропиков до областей со снежной зимой, в лесах, зарослях кустарников, прериях. Местами многочислен и вредит сельскому хозяйству.

Болотный кролик и **водяной кролик** распространены в болотистых районах Алабамы, Южной и Северной Каролины, Флориды, Миссисипи и юга Миссури.

Живут по побережьям рек и озер в зарослях густой травы и в лесу. Хорошо плавают и от преследования спасаются в воде.

Южную и Центральную Европу занимает естественный ареал дикого кролика. **Дикий кролик** – единственный вид рода кроликов (*Oryctolagus*). Раз-

меры у него средние: длина тела 36–44 см. Уши довольно длинные. Волосяной покров густой и мягкий, буровато-серого окраса.

Хорошо известно, что этот вид широко расселен человеком. Начиная со Средневековья он завезен в ряд стран Европы, позднее в Австралию, Новую Зеландию, Южную Америку, США. Акклиматизация дикого кролика во многих областях Советского Союза закончилась неудачей. В настоящее время несколько колоний этих зверьков есть близ Одессы, в районе между Днестром и Южным Бугом, в Николаевской и Херсонской областях Украины, в Ростовской области, Краснодарском и Ставропольском краях России.

В большинстве регионов акклиматизированный кролик стал серьезным вредителем и объявлен вне закона. Особенно пострадали от этого поселенца Австралия и Новая Зеландия.

Грызунами Голарктическая область богата, а семейства аплодонтовых, бобровых, слепышовых, цокоровых, тушканчиковых, мышовковых, селевиний эндемичны. С них и начнем обзор грызунов.

В западной части Северной Америки, в Каскадных горах, горах Сьерра-Невада обитает **аплодонтия** – единственный вид семейства аплодонтовых.

Аплодонтия – самый древний и примитивный из современных грызунов. Длина его тела 30–46 см, масса 900–1800 г. Неуклюжее на вид животное с крупной головой и короткими конечностями. Ушные раковины лишь слегка выступают над уровнем меха. Глаза маленькие. Волосяной покров мягкий, плотный, короткий. Окраска спины серая или красновато-бурая, брюшная сторона светлее.

Населяет лесные влажные районы от уровня моря до 2200 м над его уровнем. В спячку не впадает.

Питается растениями, поедая как надземные, так и подземные их части.

В семействе Бобровые всего два вида: бобр и канадский бобр.

Бобр – один из наиболее крупных грызунов: длина тела достигает 1 м, масса 30 кг. Глаза маленькие; уши едва выдаются из шерсти. Передние конечности короче задних. Пальцы задней конечности соединены до когтей широкой плавательной перепонкой.

Хвост широкий, плоский (расположенный горизонтально), имеет лопатообразную форму, покрыт крупными роговыми щетинками. Остевые волосы длинные и грубые, подшерсток густой и шелковистый. Окраска меха спины от светло-каштановой до почти черной.

Еще в раннеисторическое время бобр был распространен на большей части Европы и Северной Азии. Но к началу XX столетия вследствие хищнического истребления бобры сохранились лишь на территории Белоруссии (бассейны рек Припять, Березина, Сож), Украины (бассейны Тетерева, Припяти, Уши), Смоленской области (бассейн р. Сож), Воронежской области (р. Воронеж),

на Северном Урале (р. Конда, р. Сосьва), в Тыве (Азас), в Северной Монголии. В небольшом количестве бобры сохранились во Франции, Германии, Польше и несколько больше – в Норвегии.

Чтобы сохранить этого ценного зверя, был принят ряд эффективных мер по восстановлению численности. Большое значение в этом имела организация Воронежского, Березинского и Кондо-Сосьвинского заповедников. Из Воронежского и Березинского заповедников отловленных бобров расселяли в места их бывшего обитания. К концу 1960-х годов в результате проведенных мероприятий в СССР бобр заселял территорию, приближающуюся по размерам к площади его ареала в XVII столетии, а общая численность этого зверя достигала 85–90 тыс. особей. Все это позволило начать промысловый отлов бобров.

Канадский бобр распространен на большей части Аляски, большей части Канады, почти по всей территории США, в Мексике вдоль границы с США. Акклиматизирован в Финляндии, откуда проник в Карелию.

Как и европейский бобр, канадский подвергся усиленному преследованию, что привело к сокращению ареала и падению численности. После мер по охране и расселению ареал бобра в Америке почти восстановлен.

Цокоровые – грызуны с ярко выраженной приспособленностью к подземному образу жизни. Тело вальковатое, конечности короткие, сильно развиты когти. Наружной ушной раковины нет. Глаза очень маленькие. Волосняной покров высокий, густой, мягкий. Окраска от почти белой и серой до розовато-темно-желтой. Брюшная сторона светлее сверху. В семействе три вида.

Алтайский цокор имеет довольно крупные размеры: длина тела 20–24 см.

Нос большой с сильно ороговевшим слоем кожи. Ноги короткие, передние конечности снабжены необычайно крупными серпообразными когтями. Окраска верха рыжевато-буроватая.

Распространен на равнине, в горах, преимущественно на мягких почвах с обильной травянистой растительностью. Норы представляют собой сложную систему поверхностно расположенных ходов с многочисленными кучками земли, выбрасываемыми на поверхность.

Питается преимущественно подземными частями растений, но частично поедает зеленые части растений, выходя на поверхность.

В Юго-Восточном Забайкалье, в долине Амура, на юге Приморского края и в Северном Китае распространен **северокитайский (маньчжурский) цокор**. А в Восточной Монголии, Северо-Восточном Китае и Кырнейском, Акшинском, Борзинском, Балейском и Оловянинском районах Забайкальского края – **даурский цокор**.

К семейству **Слепшовые** относится, по данным разных авторов, от 4 до 9 видов грызунов с чертами глубокого приспособления к подземному образу жизни.

Распространены в Центральной и Южной Европе, Малой и Передней Азии, Северной Африке.

Обыкновенный слепыш имеет средние размеры (длина тела 20–26 см). Окраска шерсти сверху охристо-бурая.

Распространен в южной полосе Европейской части России, в Украине, Венгрии, Болгарии, Польше, Румынии.

Слепыши – характерные обитатели степной зоны. Селятся они по склонам балок и другим пониженным частям рельефа с плодородной почвой и обильной травянистой растительностью. Питаются подземными частями растений и проделывают в связи с этим очень длинные ходы, лежащие близко к поверхности земли. Вдоль ходов выбрасываются большие кучи грунта (до 0,5 м в диаметре). На поверхности слепыши появляются очень редко.

Семейство Мышовковые объединяет 11–18 видов мелких зверьков, похожих на мышей. Распространены в Евразии и Северной Америке.

Населяют лесную, лесостепную зоны. Некоторые представители семейства способны передвигаться большими (2–4 м) прыжками. Активны в основном ночью. На зиму впадают в спячку, длящуюся 6–8 месяцев. Питаются растительными кормами и насекомыми.

Степная мышовка – самая мелкая: длина тела 6–8 см, длина хвоста до 9 см. Вдоль всей спины ясная черная полоска. Верх тела и бока серые или охристо-серые.

Распространена по зоне степей, южным лесостепям и северным полупустыням от Венгрии и Румынии почти до Байкала.

Селятся степные мышовки в нежилых норах полевков, в трещинах и под пластами земли на местах пашен. Сами нор, видимо, не роют.

Питаются семенами и насекомыми.

Лесная мышовка имеет более длинный хвост, он по крайней мере наполовину превышает длину тела. Верх тела желтовато-коричневый. Вдоль всей спины проходит черная полоса.

Распространена от Норвегии, Нидерландов, Венгрии и Украины к востоку до Забайкалья.

Населяет пойменные смешанные и лиственные леса и полезащитные полосы. Чаще всего селится в гнилых осиновых или березовых пнях.

Питается преимущественно насекомыми. Активна в сумерки и ночью.

Полутушканчики имеют длину тела до 11 см, массу 11–32 г. Задние конечности значительно длиннее и сильнее передних. Имеются защечные мешки. Волосистой покров низкий и густой. Окраска его серовато-коричневая на спине и белая на брюхе.

Распространены в лесной зоне Северной Америки, на Аляске, от Канады на юг до Северной Каролины, Миссури, Нью-Мексико и Калифорнии.

Населяют влажные районы лесов или травянистые равнины. Активны в сумерки и ночью. Передвигаются прыжками длиной до 2–2,5 м. Питаются в основном семенами, а также плодами, ягодами, насекомыми.

В роде 3 вида: **луговой полутушканчик**, **западный полутушканчик**, **тихоокеанский полутушканчик**.

Полумышь. Длина 8–10 см. Масса 17–31 г. Внешне сходна с полутушканчиками.

Распространена в Канаде и США.

Населяет леса. Держится группами. Образ жизни ночной. Питается семенами, плодами, мелкими беспозвоночными. Осенью сильно жиреет и впадает в спячку.

В **семействе Тушканчиковые** 27 видов. Это зверьки, приспособленные к передвижению по земле большими прыжками. Передние конечности укорочены и слабы; они служат для удержания пищи и рытья нор. Задние ноги, напротив, очень велики: их длина в 4 раза превышает длину передних конечностей.

Распространены в Северной Африке, на юге Восточной Европы, в Азии. Населяют лесостепи, степи, пустыни и полупустыни. Активны ночью. Питаются подземными и надземными частями растений, насекомыми. На зиму большинство видов впадают в спячку.

Род земляных зайцев объединяет 10 видов тушканчиков с размерами от мелких до наибольших в семействе. Длина тела 9,5–26 см. Передние и задние конечности пятипалые. Нижняя поверхность ступни и пальцев, как правило, не покрыта волосами. «Знамя» на хвосте хорошо развито. Жировых отложений в хвосте не бывает.

Распространение охватывает Северный Египет, север Аравийского полуострова, Малую Азию, Кавказ, юг Европейской России, Северный Иран, Афганистан, Среднюю Азию, Казахстан и далее на восток до Алтая, Монголии и Северного Китая.

Большой тушканчик – наиболее крупный представитель семейства. Длина тела 19–26 см. Окраска верха от буровато-серой до бледно-песчано-серой, брюшко белое.

Распространен в полупустынях, степях и лесостепях Юго-Восточной Европы, Казахстана и юга Сибири. На запад его распространение доходит до Крыма и Днепра, на север – до Оки и Камы, на восток – до верховьев Оби.

Селится в луговой степи и глинистой полупустыне, выбирая места с плотным грунтом.

Питается семенами различных растений, луковичками и клубнями, насекомыми.

Тушканчик-прыгун – меньше большого тушканчика: длина тела 13–17 см, окраска верха охристо-бурая.

Распространен от Прикаспийской низменности, Казахстана, Северного Узбекистана до Юго-Восточного Алтая, Тувы, Забайкалья, Монголии и Северного Китая.

Встречается как на щебнистых, глинистых, так и на песчаных почвах в самых различных открытых ландшафтах. Избегает настоящих пустынь.

Питается луковичками, семенами, насекомыми и их личинками. Впадает в спячку.

Толстохвостые тушканчики – мелкие зверьки с более короткими, чем у земляных зайцев, ушами, без выраженного «знамени» на конце хвоста. В хвосте есть подкожные жировые отложения.

Тушканчик Житкова имеет длину тела 9–12 см. Водится в глинистых пустынях и полупустынях Прибалхашья. Местами численность высока.

Два других вида толстохвостых тушканчиков размерами немного меньше. **Тушканчик Виноградова** водится в Зайсанской котловине (Казахстан), **толстохвостый тушканчик** – в пустынях по нижнему течению р. Урал и по Эмбе, на Устюрте, на побережье Аральского моря, в степях по р. Иргиз и Тургаю.

Род трехпалых тушканчиков включает лишь один вид – это **мохноногий тушканчик**. Длина тела 10–14 см. Задние конечности трехпалые. Подошва стопы и нижняя поверхность пальцев несут щетку коротких, жестких волос (отсюда «мохноногий»).

Распространен в пустынях и полупустынях Восточного Предкавказья, Нижнего Поволжья, Волго-Уральского междуречья, Казахстана, Средней Азии, Центральной Азии к востоку до Северного Китая.

Населяет, как правило, пески различного типа. Питается травами, подземными частями растений, семенами, веточками кустарников. Поедает и насекомых. Хорошо лазает по веткам кустов.

В семействе селевиний один вид – **селевиния**.

Мелкий зверек. Длина тела не более 9,7 см.

Хвост покрыт густыми короткими волосами и мелкими кольцеобразно расположенными чешуйками. Передние и задние конечности примерно одинаковой длины. Уши довольно большие, подвижные, способные свертываться в трубочку. Волосистой покров очень густой, мягкий. Спинная сторона имеет сероватую, а брюшная – беловатую окраску.

Распространен в центральной и восточной частях Казахстана.

Обитает в щебнистых, глинистых и солончаковых пустынях с преобладанием полыней и солянок. Питается насекомыми. На зиму впадает в спячку.

Характерны для Голарктической области **беличи**, из которых **суслики**, **тонкопалые суслики**, **бурундуки**, **скалистые суслики**, **антилоповые суслики**, **луговые собачки**, **красные белки**, **пустынные суслики**, **иктидолисы** – эндемики.

Род сусликов объединяет 20 видов грызунов средних размеров (длина тела 14–40 см).

Обычная окраска – желтовато-серая, более темная сверху. Спина бывает испещренной светлыми пятнышками, грязно-желтого, светло-желтого или беловатого цвета. По бокам туловища могут проходить белые полосы. Многочисленные продольные темные полосы, перемежающиеся со светлыми, могут располагаться вдоль спины.

Распространены в умеренных широтах Евразии и Северной Америки.

Населяют степные, лесостепные и лугостепные ландшафты. По лугам речных долин заходят за Полярный круг, а по остепненным участкам – в полупустыни и даже в пустыни; с горными степями поднимаются в горы до высоты 3000 м над ур. м.

Ведут наземный образ жизни. Убежищем служат норы, которые зверьки выкапывают сами.

Европейский суслик – мелкий суслик, длина тела до 23,5 см. Окраска верха однотонная буровато-охристая, нередко со светлыми пятнами.

Распространен на юге Западной и Средней Европы к востоку до Западной Украины и Молдавии.

Населяют равнинные и горные ландшафты, целинные участки. На пахотных землях суслик устраивает только временные норы.

Желтый суслик – самый крупный из сусликов: длина тела 23–38 см. Окраска верха песчано-желтая, с небольшой примесью черных волос.

Распространен в Средней Азии (кроме песков Каракум и Кызылкум и Ферганской долины), Южном Казахстане, Северном Ираке, и Афганистане.

Живет в полупустынях и пустынях, но голых песков избегает.

Большой суслик – крупный суслик, лишь немного уступающий по размерам предыдущему. Длина тела 23–33 см.

Распространен в степных и лесостепных районах Заволжья, Южного Урала, Западной Сибири, Центрального и Восточного Казахстана, в некоторых районах Центральной Азии.

Заселяет разные ландшафты – от северных пустынь и полупустынь до степей и лесостепей.

Малый суслик – один из мелких видов. Длина тела 19–21 см.

Распространен от низовьев Днепра к востоку почти до Караганды и среднего течения Сырдарьи, к северу – до Самары и верховий рек Урал, Тобол, Ишим, к югу до Кавказа, Устюрта, Аральского побережья и левобережья Сырдарьи в ее нижнем течении. Основная часть ареала занимает зону европейской и казахстанской полупустыни.

Даурский суслик очень похож по размерам и внешнему облику на европейского суслика. Длина тела у него 17,5–35,5 см.

Распространен от Юго-Восточного Забайкалья через степи Восточной Монголии до Северного и Северо-Восточного Китая.

Длиннохвостый суслик – крупный или средней величины суслик с относительно наиболее длинным хвостом и сравнительно мало редуцированной ушной раковиной. Длина тела 20–32 см, хвост достигает половины длины тела.

Распространен от северных хребтов Тянь-Шаня и гор Южной Сибири до Приамурья, Монголии и Северо-Восточного Китая.

В своем распространении связан с луговыми и горно-луговыми биотопами. Селится и на лужайках среди леса, по лесным опушкам, заходя в редкие леса на 150–200 метров от опушки. Мирится с близостью человека, селясь по выгонам, обочинам дорог, краям посевов.

В Северо-Восточной Сибири, на Аляске, в Канаде, на некоторых островах Берингова моря, Аляскинского залива и западной части Алеутской гряды обитает **американский длиннохвостый суслик**. Он очень похож на азиатского, но крупнее его.

Колумбийский суслик – крупный (длина тела 24–30 см), длиннохвостый, с отчетливо выступающими ушами. Окраска спины как у длиннохвостого суслика.

Распространен в Британской Колумбии, Альберте, в штатах Вашингтон, Айдахо, Монтана. Живет этот суслик на открытых и частично облесенных склонах гор на высоте 2600 м.

Суслик Таунсенда – средних размеров, длина тела 18–20 см.

Распространен на западе США, в штатах Невада, Орегон и смежных с ними.

Поселяется в зарослях кустов шалфея, в долинах и на водоразделах, покрытых можжевельником.

Тонкопалый суслик – единственный представитель одноименного рода. Длина тела 20–30 см, хвоста – 10 см. Задние конечности длиннее передних. Кисть и стопа сильно удлинены, пальцы тоже длинные с очень длинными когтями. Ушные раковины имеют вид небольших кожных складок.

Распространен в Северном Иране, Северном Афганистане, в пустынях Южного Казахстана и Средней Азии.

Обитатель песчаных пустынь, предпочитающий слабо закрепленные бугристые пески. Норы роет, как правило, в понижениях между барханами. Активен днем. В спячку не впадает, но в холодную погоду по несколько дней не выходит на поверхность.

Питается различными травянистыми и кустарниковыми растениями, а также насекомыми. Предпочитает сочные клубеньки мятлика, корневища песчаной осоки, луковицы тюльпана и дикого лука. Без сочных кормов существовать не может.

Носитель возбудителей чумы, лихорадки попатачи, лейшманиоза, бруцеллеза.

Бурундуки – мелкие белычьи с длиной тела 8–18 см, массой 80–111 г. Уши небольшие, слабо опушенные.

Волосной покров короткий. Основная окраска на спине от серовато-бурой до рыжеватой-бурой. Обычно вдоль спины проходят пять продольных темных полосок, чередующихся со светлыми. Имеются хорошо выраженные защечные мешки.

Распространены на большей части Северной Америки, в лесных районах Дальнего Востока, Сибири, в Северо-Восточном Казахстане, на северо-востоке европейской части России, а также в Среднем, Северном и Северо-Восточном Китае и лесах Монголии.

Обитают в хвойных, смешанных и частично широколиственных лесах. Часто селятся по каменистым россыпям. Ведут в основном наземный образ жизни, но хорошо лазают по деревьям. Убежищем служат норы, вырытые самостоятельно. Питаются различными растениями.

В роде, по-видимому, 18 видов.

Бурундуки по строению тела и образу жизни занимают промежуточное положение между древесными белками и наземными сурками и сусликами.

Азиатский бурундук – мелкий представитель семейства белычьих. Длина тела 13–16 см.

Вдоль спины проходят пять черных полос, между которыми и на боках мех желтовато-охристый.

Распространен на севере европейской части России, в лесных районах Сибири, Дальнего Востока, Северо-Восточного Казахстана, Китая, Кореи, Монголии, на некоторых островах Японии.

Обитает в тайге, преимущественно в перелесках, по опушкам, в кустарниковых зарослях по долинам рек. Держится главным образом на земле и среди валежника. Хорошо лазает по деревьям. Живет в неглубокой норе. Ведет дневной образ жизни. Питается семенами хвойных (особенно кедра) и лиственных деревьев. Поедает почки, семена травянистых растений, ягоды. Постоянно в рационе присутствуют насекомые и моллюски.

Делает запасы, чаще всего из кедровых орешек. Зиму проводит в спячке.

Азиатский бурундук – единственный вид бурундуков, распространенный в Старом Свете, все остальные – обитатели Северной Америки.

На юго-востоке Канады и северо-востоке США обитает **восточный бурундук**; почти всю южную половину Канады и значительную часть США заселяет **малый бурундук**.

Сосновый бурундук распространен на юго-западе Канады и северо-западе США.

Колорадский бурундук обитает в штатах США – Колорадо, Юта, Оклахома, Аризона, Нью-Мексико.

Род скалистых сусликов включает 8 видов, внешне сходных с белками. Длина тела 18–29 см. Уши хорошо развиты, покрыты волосами. Хвост густо опушен. Имеются защечные мешки.

Распространены по узкой полосе запада Северной Америки от юго-запада Канады до Центральной Мексики включительно.

Населяют равнины и предгорные степи и лесостепи.

Антилоповые суслики – мелкие зверьки. Длина тела 14–16 см, масса 100–150 г. Свое название получили за изящество и быстрый бег.

Спина светло-серая или красновато-коричневая. На боках красивая белая полоска, окаймленная темными краями. Брюшная сторона белая. Хорошо развиты защечные мешки. Пять видов этого рода распространены в юго-западной части Северной Америки.

Населяют равнинные и предгорные пустыни. Убежищем служат норы, которые роют сами. Активны днем. В спячку не впадают. В участках ареала с наиболее низкими температурами могут не выходить из нор в холодную погоду. Питаются семенами, плодами, стеблями и корнями растений, насекомыми и даже падалью.

Род сурков объединяет крупных, в том числе и крупнейших в семействе беличьих, грызунов. Длина тела до 60 см, масса до 9 кг. Всего сурков 13 видов, из них 8 живут в Евразии и 5 – в Северной Америке.

Населяют открытые ландшафты гор и равнин от холодных тундр за полярным кругом до южных степей. В горы поднимаются до высот, превышающих 4500 м над ур. м. Убежищем служат глубокие норы, которые звери роют сами.

Питаются растительными кормами, в основном злаками, осоками, разнотравьем. Активность дневная. На зиму впадают в спячку.

Сурки имеют существенное хозяйственное значение: их жир и мясо употребляются в пищу, шкурка – ценная пушнина.

Степной сурок, или байбак – сравнительно крупный и короткохвостый. Длина тела 49–57,5 см.

Шерсть сравнительно короткая и мягкая, песчано-желтая, с черной или темно-бурой рябью. Нижняя поверхность немного темнее и рыжее боков.

Распространение: Воронежская область, Ростовская область, Чувашия, Татарстан, Ульяновская область, Башкирия, Саратовская, Оренбургская, Челябинская области (Россия); Луганская, Донецкая, Харьковская области (Украина); Северо-Казахстанская, Павлодарская, Актюбинская, Кустанайская, Акмолинская, Кокчетавская, Тургайская области (Казахстан).

В последние столетия, особенно в XX в., ареал байбака резко сократился из-за исчезновения этого вида в освоенных земледелием степях Евразии. С середины XX в. в результате охраны началось восстановление популяций байбака

в Европе. Процесс естественного восстановления ареала дополнился успешными опытами реакклиматизации, начатыми в конце 1970-х годов.

Байбак – обитатель злаково-разнотравных, дерновинно-злаковых и сухих злаково-полынных степей. В настоящее время он встречается в основном на так называемых неудобных землях – склонах оврагов, балках, по водоразделам.

Серый, или **алтайский сурок** по размерам близок к байбаку.

Населяет Северо-Западный Китай, Алтай, Западные Саяны, Томскую и Кемеровскую области, окрестности Новороссийска, Казахский мелкосопочник, Джунгарский, Заилийский и Киргизский Алатау, Центральный Тянь-Шань.

Тарбаган, или **монгольский сурок** имеет средние размеры: длина тела 43–56,5 см. Окраска примерно такая же, как у байбака.

Распространен в Монголии, Забайкалье, Тыве, Северо-Восточном и Северо-Западном Китае.

На территории России в результате промысла и потребительных мероприятий сохранились лишь разрозненные участки ареала. В последние годы наблюдается рост численности и расширение участков, занятых видом в Бурятии.

Длиннохвостый сурок почти не отличается по размерам от предыдущих видов. Хвост относительно длинный. Длина тела 45–57 см. Шерсть длинная, грубоватая, рыжей окраски.

Распространен от Северо-Западной Индии, Афганистана и Пакистана до Средней Азии включительно.

Черношапочный сурок – мелкий сурок. Длина тела 39–54 см. Шерсть сравнительно длинная, густая и мягкая. Сильное развитие черных или черно-бурых концов ости создает потемнение окраса верха. Низ охристо-рыжий. Голова сверху черная.

Распространен в Восточной Сибири от Байкальского и Баргузинского хребтов и Верхоянского хребта до южных частей Корякского округа и Камчатки.

Типичная горная форма, избегающая равнинных участков. В облесенных хребтах встречается только выше границы леса. Селится на лужайках с альпийской растительностью, на травянистых склонах, среди полянок в поясе кедрового стланца.

В Центральной Азии от западного Куньлуня до восточного Наньшаня, Сычуаня и Юньнани, к югу по всему Тибету и Гималаям обитает **гималайский сурок**; в Альпах и Карпатах – **альпийский сурок**; в Канаде – на о-ве Ванкувер и в Британский Колумбии – **ванкуверский сурок**; в Канаде и США распространен **желтобрюхий сурок**; на Аляске, в Канаде и на северо-востоке США обитает **лесной сурок**.

Сурки – весьма характерная для Галарктики группа беличьих, но считать их эндемиками области, как это делают некоторые авторы (Бобринский и др.,

1961), нельзя потому, что ареалы по крайней мере двух видов – длиннохвостого и гималайского выходят за ее пределы.

Род белок – самый крупный в семействе, в нем насчитывается 36 видов. Белки – мелкие и средней величины зверьки. Длина тела 20–31 см, длина хвоста 20–31 см. Хвост может быть длиннее тела, равен ему или короче, всегда густо покрыт волосами. Задние конечности заметно длиннее передних.

Ареал занимает большую часть Евразии, юго-восточную часть Канады, США, Мексику, Центральную Америку и значительную часть Южной Америки.

Обыкновенная белка – самый известный вид семейства. Длина тела 19,5–28 см. Хвост составляет около 2/3 длины тела, пушистый. Играет роль руля при прыжках с дерева на дерево. Уши длинные. На концах ушей кисточки волос. Окраска сильно изменчива.

Распространена по всей лесной зоне Европы, Сибири, Хабаровского и Приморского краев, на Сахалине, Шантарских островах, в Монголии и Северо-Восточном Китае. Обитает как в хвойных, так и в широколиственных лесах.

В лесах Ирана, Восточной Турции, Сирии, Палестины, Западного и Центрального Закавказья и южных склонов Главного Кавказского хребта распространена **кавказская белка**.

Встречается преимущественно в горных буковых лесах. Убежища устраивает в дуплах деревьев. Ведет дневной образ жизни. Питается буковыми орешками, желудями, фруктами, ягодами.

В Северной Америке распространены: **каролинская белка, серая белка, черная белка**.

Род красных белок состоит из двух видов. Размеры средние: длина тела 16–23 см. По внешнему облику похожи на обыкновенных белок, но хвост относительно короче. Окраска спинной стороны от золотисто-бурого до оливково-бурого цвета. Брюшная сторона белая.

Распространены в Канаде и США.

Типичными неарктическими беличьими можно считать **луговых собачек**. Это род, включающий пять видов. По размерам луговые собачки сравнимы с крупными сусликами: длина тела 30–37 см, масса до 1,4 кг. Внешним видом напоминают сурков. Окраска спины желтовато-серая или грязно-желтая, брюхо более светлое. Хвост хорошо опушен.

Распространены луговые собачки на юге Канады в центре и на юго-западе США.

Чернохвостая луговая собачка отличается окраской волос на хвосте – на концевой трети они черные. Масса зверьков 0,7–1,3 кг.

Распространена на юге Канады, в штатах Монтана, Северная Дакота к югу до Аризоны, Нью-Мексико и Техаса.

Населяют низкотравные прерии. Поселения бросаются в глаза кратеровидными холмиками высотой до 60 см и диаметром до 120 см.

Многие поселения луговых собачек занимают сотни квадратных метров, и на всей этой площади земная поверхность бывает полностью обнажена. Посчитано, что 32 луговых собачки съедают рацион овцы, а 256 собачек – дневной рацион коровы. Неслучайно фермеры стали в широких масштабах применять ядохимикаты для уничтожения луговых собачек. Им удалось добиться значительного сокращения численности собачек, а два вида (мексиканская и ютасская) внесены в Красную книгу.

Активны днем. При опасности издают резкие звуки, несколько напоминающие лай (отсюда и название «собачки»).

Белохвостая луговая собачка отличается от чернохвостой незначительными деталями окраски.

Населяет штаты США – юг Монтаны, западную половину Вайоминга, северо-восток Юты, северо-запад Колорадо.

Характерно для Неарктики **семейство гоферов**, хотя их распространение не ограничивается Северной Америкой.

Гоферы – мелкие грызуны: длина тела 13–35 см. Приспособлены к подземному образу жизни. Тело вальковатое, с короткими сильными конечностями, шея короткая, глаза и уши маленькие. Губы могут смыкаться позади резцов, что предотвращает попадание земли в ротовую полость (при копании резцами). По бокам головы два щечных мешка, отрывающихся наружу и покрытых изнутри волосами. Волосяной покров без подпушки. Окраска от черной до почти белой.

Распространены в Северной и Центральной Америке.

Живут от пустынь до верхней границы в горах. Ведут подземный образ жизни.

Северный гофер распространен от крайнего юго-запада Канады к югу до северных районов Невады и Колорадо.

Поселяется в местах с различным типом почв на высоте до 4200 м над уровнем моря, выше верхней границы леса. Живут гоферы в осветленных лесах, на лугах, пастбищах, в степях и пустынях.

В прибрежных равнинах штатов США – Джорджии, Алабамы, Флориды и от реки Миссисипи на востоке до скалистых гор на западе и от канадской границы на севере до Техаса и северо-восточной Мексики на юге распространены 8 видов восточных гоферов.

Поселяются они в безлесных районах и светлых лесах, особенно сосновых.

Желтые гоферы – 12 видов мелких и средних размеров гоферов. Длина тела 14–26 см, масса 400–600 г. Окраска волосяного покрова желтоватая, бурая или черноватая.

Распространены от южной части штата Колорадо через штаты Оклахома, Нью-Мексико и Техас на юг до штата Пуэбло в Мексике.

Питаются различными растениями, включая кактусы. Делают запасы картофеля, различных фруктов, семян кукурузы. Могут приносить вред сельскому хозяйству.

Своеобразны **мешотчатые прыгуны**. В этом семействе 65 видов мелких грызунов, по внешнему облику похожих на песчанок. Длина тела 4,5–21,5 см.

Хвост длинный, хорошо опушенный. Хорошо развиты, как у гоферов, открывающиеся наружу щечные мешки, внутренняя поверхность которых покрыта волосами. Сокращением особых мышц могут выворачиваться наружу и освободиться таким образом от содержимого. Волосяной покров от мягкого шелковистого до жесткого щетинковидного. Окраска от серовато-черной до почти белой.

Распространены по юго-западу Северной Америки, по всей Центральной Америке, виды одного рода заходят на север Южной Америки.

Населяют прерии, пустыни, сухие и изреженные леса и даже влажные тропические леса.

Активны ночью. Отдельные виды могут впадать в спячку. Некоторые представители семейства передвигаются только на задних конечностях, используя хвост в качестве балансира. Питаются растительной пищей, преимущественно семенами. Многие виды запасают корм. В питьевой воде не нуждаются, довольствуясь влагой в пище.

Род мешотчатых прыгунов включает 26 видов мешотчатых, внешне и по строению черепа и зубов очень похожих на песчанок. Длина тела 6–12,05 см. Передние конечности лишь немного короче задних. У некоторых видов волосяной покров на туловище состоит из щетинок или даже полуигл. У других видов волосяной покров мягкий и густой.

Распространены в Юго-Западной Канаде, в западной половине США и далее на юг до п-ова Калифорния и Центральной Мексики.

Населяют засушливые равнины и пустыни. По земле передвигаются на всех четырех конечностях. Ведут ночной образ жизни. В плохую погоду впадают в спячку.

Питаются семенами различных пустынных растений, в меньшей степени зеленью и беспозвоночными животными. Корма запасают в особых камерах своих нор.

Род кенгуровых прыгунов – зверьки от средних до самых крупных в семействе. Длина тела 11–20 см. Масса 35–145 г. Задние конечности развиты очень сильно, передние – слабо. Волосяной покров мягкий, густой, высокий. Окраска спинной стороны от бледно-желтой до темно-коричневой, брюхо белое.

Распространены в западных частях Северной Америки от Юго-Западной Канады до п-ова Калифорния и южной части Центральной Мексики.

Населяют засушливые, пустынные и полупустынные территории. Передвигаются на задних лапах длинными прыжками. Ночные животные.

Питаются семенами, плодами, листьями различных растений, иногда насекомыми. Делают запасы корма. Водопоем обычно не пользуются.

Характерно для Голарктики (Палеарктики) **семейство соневых**, хотя не все его представители обитают в данной области. Из семи родов один, самый крупный, целиком африканский.

Почти по всей Европе, в Малой Азии и на Кавказе обитает **соня-полчок**. Это относительно крупная соня: длина тела 15–20 см, масса 150–180 г. Населяет главным образом широколиственные леса с примесью плодовых деревьев и кустарников. Нередко поселяется в больших садах.

Орешниковая соня – мелкий вид. Длина тела до 9 см. Обитает в широколиственных и смешанных лесах Европы и Малой Азии. Ведет древесный образ жизни.

Японская соня – самая маленькая из сонь, размером с домовую мышь (6–8 см). Водится в горных лесах о-вов Хонсю, Кюсю и Сикоку. Древесный зверек.

Из **семейства американских дикобразов** для Неарктики характерен **Североамериканский дикобраз**, или **поркупин**. Это относительно крупный грызун: длина тела 64–86 см. Тело покрыто желтовато-белыми иглами. Остевые волосы несколько длиннее игл.

Распространен в лесных районах Северной Америки от Аляски до Мексики.

Предпочитает сосновые и осиновые леса. Ведет древесный образ жизни. Активен ночью. В спячку не впадает, однако в холодную погоду активность резко снижается. По собственной инициативе обычно не нападает. Обороняясь же, поворачивается к врагу задом и быстро двигает хвостом. Колючек не теряет и не «выстреливает» ими, они очень слабо держатся в кожном покрове. Проникнув даже неглубоко в кожу врага, иглы там и остаются благодаря своим зазубренным вершинам. Более того, иглы, попавшие в мышцы, могут погружаться в тело со скоростью 1 мм/ч и часто вызывают смерть пораженного животного. Утерянные дикобразом иглы вырастают вновь через 10–42 дня.

Семейство хомяковых в Голарктике представлено неплохо, хотя большая часть из 65 родов – обитатели Южной Америки.

В Палеарктике распространены: **мышевидные хомячки** (1 вид), **джунгарские хомячки** (2 вида), **серые хомячки** (10 видов), **обыкновенные хомячки** (1 вид), **средние хомячки** (4 вида); в Неарктике – **рисовые хомячки**, **полевые хомячки**, **белоногие хомячки**, **золотистые хомячки**, **карликовые хомячки**, **кузнечиковые хомячки**, **хлопковые хомячки**, **лесные хомячки**.

Род джунгарских хомячков – с двумя видами: **джунгарский хомячок** и **хомячок Роборовского**. Это мелкие зверьки с длиной тела 5,3–10,2 см и очень коротким хвостом (0,7–1,1). Подошвы передних и задних лап покрыты волосами.

Густо опушен и хвост. Есть защечные мешки. Волосняной покров густой и мягкий. Спинная сторона тела сероватая или светло-палевая, вдоль середины ее проходит темная полоска. Брюшная сторона беловатая. Зимой мех белеет.

Распространены в Монголии, Северном Китае, на Алтае, в Тыве, Забайкалье, Зайсанской котловине, Восточном Казахстане.

Обитают в степях, полупустынях и пустынях – на равнинах и горах. В горы поднимаются на высоту до 3000 м над ур. м.

Джунгарский хомячок выкапывает норы глубиной до 1 м.

Питается главным образом семенами. Делает запасы.

Род серых хомячков включает 10 видов мелких и средних по размерам грызунов. Длина тела 8–25 см. Хвост слабо опушен или почти голый. Хорошо развиты защечные мешки. Волосняной покров густой, довольно длинный и мягкий. Спинная сторона обычно серая, иногда рыжеватая, брюшная – светло-серая или белая.

Распространение охватывает территории от Южной и Восточной Европы, через Малую и Переднюю Азию до Монголии и Китая, российского Приморья и п-ова Корея включительно.

Даурский (барабинский) хомячок характеризуется наличием темной полосы вдоль хребта. Длина тела 8,2–12,6 см.

Распространение: Барабинская лесостепь, предалтайские степи, Тувинская котловина, Прибайкалье к северу до верховья Лены, степи Забайкалья, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай.

Селится в степи, лесостепи, по опушкам леса, в сосновых борах, среди кустарниковых зарослей. Часто встречается на окраине полей, залежах и других хозяйственно освоенных землях.

Крысовидный хомячок – наиболее крупный и длиннохвостый вид рода: длина тела 18–25 см. Окраска сверху темно-бурая, брюхо белесое.

Распространен в южной части Приморского края, на п-ове Корея, в Китае.

Живет в лесных районах и долинах рек на болотистых, поросших кустарником равнинах. Местами переходит на посевы культурных растений: гаоляна, подсолнечника.

Обыкновенный хомяк – единственный вид одноименного рода. Длина тела 24–34 см. Волосняной покров густой и мягкий. Окраска спины охристо-бурая, брюшной стороны – черная. На боках тела спереди находится по три больших светлых пятка, задние из которых разделены черной полосой. Позади ушей располагается по светлому пятну. Иногда встречаются почти черные или черно-белые особи.

Распространен по югу Европы, Западной Сибири, в Северном Казахстане и на восток до Енисея.

Для Северной Америки наиболее характерны **белоногие хомячки**. Это мелкие или средних размеров хомячки. Длина тела 8–17 см.

Американцы называют их «оленьими мышами». Внешне белоногие хомячки похожи на полевых и лесных мышей Старого Света и биологически замещают их (викариат) в соответствующих ландшафтах Нового Света. Ведь в Америке местных видов мышинных нет, а есть только завезенные в историческое время домовые мыши и крысы. Окраска меха на спине и боках различная, но брюшная сторона и лапы всегда чисто-белые.

Всего в **роде белоногих хомячков** 55 видов. Распространены они от Аляски и Лабрадора до юга Центральной Америки. Один вид проникает в Южную Америку.

Населяют самые разнообразные ландшафты и обычно бывают фоновыми видами. Активны ночью круглый год. Убежищем служат норы, которые зверьки выкапывают сами. В норах они делают гнезда из сухих растений. Живут обычно парами.

Питаются семенами, орехами, ягодами, плодами, насекомыми и другими мелкими беспозвоночными, иногда падалью.

Семейство полевок почти не выходит за пределы Голарктической области. Распространены полевки и в Палеарктике, и в Неарктике. Есть виды, ареалы которых расположены как в той, так и в другой части области (ковровый лемминг, красная полевка, полевка-экопомка).

Более всего полевки характерны для умеренных широт. Населяют самые разнообразные ландшафты – от болот и тундр до пустынных степей и высокогорий. Образ жизни разнообразен; есть виды, приспособившиеся к роющему образу жизни (слепушонки), есть полуводные (ондатра, водяная полевка), есть обитатели каменистых биотопов (скальные полевки).

Самый большой и широко распространенный род в семействе – **серые полевки**, в нем 40–65 видов.

Распространены на огромной территории умеренного и субтропического поясов и северной части тропического пояса Евразии и Америки.

Населяют самые разнообразные ландшафты. Наиболее благоприятны для них, по-видимому, открытые ландшафты умеренного пояса.

Характерный представитель рода – **обыкновенная полевка**. Это буроватого окраса зверек с длиной тела до 13,5 см, распространенный в лесолуговых и степных областях Евразии.

Часто заселяет посевы, где приносит ощутимый вред, особенно в годы массового размножения, свойственного виду. Питается преимущественно зелеными частями растений, которых в сутки съедает почти столько, сколько весит сама. Активна с небольшим чередованием круглые сутки.

Среди серых полевок есть виды тундровые – **полевка Миддендорфа** и **северо-сибирская полевка**, обитатели скалистых высокогорий – **полевка**

Роберта и **снежная полевка**, полупустынные – **общественная полевка**, горные – **афганская** и **тянь-шанская серая полевки**. От тундры до южных высокогорий распространена **узкочерепная полевка** и почти столь же широко – обитатель влажных и заболоченных биотопов **полевка-экономка**.

Водяная полевка – крупная полевка, примерно равная по размерам общеизвестной серой крысе. Хвост составляет половину длины тела или несколько больше (длина тела не менее 15 см).

Распространена от берегов Атлантического океана до Байкала и правобережья р. Лена и от Малой Азии, Среднего Казахстана и Северной Монголии до Кустарниковой тундры к северу.

Живет в поймах рек и по берегам озер. Летом ее обитание приурочено к северным заболоченным местам, огородам, свекловичным полям, садам. Питается сочными частями растений, особенно прикорневыми частями стеблей рогоза, камыша, тростника. Хорошо плавает и ныряет.

Ондатра – самая крупная из полевок. Масса взрослых особей может достигать 2 кг. Хвост длинный, уплощенный с боков, покрытый редкими короткими волосками. Задняя ступня большая, снабженная неполными плавательными перепонками. Ушные раковины едва выступают из меха. Мех состоит из мягкого густого подшерстка и грубых остевых волос. Окраска каштаново-коричневая или темно-коричневая.

Распространена по водоемам и болотам Северной Америки, от Аляски и Лабрадора до Техаса, Аризоны и Калифорнии – это ее естественный ареал.

В первый раз Завезена в Европу в 1905 г. Затем неоднократно выпускалась в различных районах Евразии. В результате самостоятельного расселения и при активном содействии человека ондатра сформировала в Евразии искусственный ареал, не уступающий по площади ее первичному ареалу в Северной Америке.

Ондатра – один из важнейших промысловых видов как в Америке, так и в пределах искусственного ареала. Кроме того, во многих местах Северной Америки зверька под именем водяного кролика используют как мясную дичь.

Слепушонка – настоящий роющий зверек, обитающий в пустынных, полупустынных и степных равнинных и горных ландшафтах Юго-Восточной Европы, Малой Азии, Средней Азии и Казахстана, Монголии и Северо-Западного Китая.

Это мелкий грызун: длина тела 10–15 см.

Глаза очень небольшие (отсюда «слепушонка»), наружная ушная раковина редуцирована до небольшой складки кожи. Внутренние выросты губ полностью изолируют сильно выступающие вперед резцы от ротовой полости.

Род лесных полевок – мелкие и средние полевки, длина тела 7–13 см. Ушные раковины едва выступают над уровнем меха. Хвост покрыт волосами.

В роде 7 видов, из которых в Северной Америке распространены 3, включая общий с Евразией вид – красную полевку, остальные обитают в лесных районах Европы и северной половины Азии.

Наиболее широко распространена **красная полевка**, занимающая всю тайгу и лесотундру Евразии и Северной Америки. У этой полевки яркая окраска с преобладанием красных или ржаво-коричнево-красноватых тонов.

Селится преимущественно в хвойных лесах, в Сибири проникает в лесостепь и населяет березовые колки в степи. Питается семенами деревьев, ягодами, зелеными частями растений.

В лиственных и хвойных лесах Западной Сибири обитает **рыжая полевка**.

В северной Европе почти по всей Сибири и Дальнему Востоку, в северной части Монголии и Северо-Восточном Китае распространена **красно-серая полевка**.

Скальные полевки – 12 видов, распространенных в каменистых участках гор Восточной Сибири, Центральной и Средней Азии на юг до Гималаев и Кашмира. Это одни из самых высокогорных млекопитающих: в Гималаях этих полевок ловили на высоте 5700 м над ур. м. среди почти лишенных растительности каменистых россыпей. Могут жить не только высоко в горах, но и на небольших высотах. Так, **ольхонская полевка** обитает в каменистых биотопах на берегах Байкала (456 м над ур. м.). От уровня моря до высот, превышающих 2100 м, встречается **большеухая полевка**.

Плоскочерепная полевка отличается от других представителей рода необычайно широким и сплюснутым черепом. Окраска верха светлая пепельно-серая с мелкой рябью.

Распространена в высокогорных районах Алтая и прилежащих хребтов Монголии, в Тарбагатае, в Казахстанском нагорье.

На Алтае встречается в высокогорье, придерживаясь каменистых россыпей и скал; в Казахстане обитает на низких сопках в каменистых лесах. Как и другие виды *Alticola*, собирает запасы травы.

Большеухая полевка имеет темно-серую окраску меха.

Населяет каменистые участки гольцов, россыпи камней в поясе кедрового стланика, равнинную и горную щебнистую тундру, галечники по долинам рек в Восточной Сибири от низовьев Лены до Чукотского полуострова и на юг до Алтайско-Саянской горной страны, хребтов Амурской области. Обитает в Прихубсугулье, Хангае, на хребте Тарбагатай, в Монгольском Алтае (Монголия).

Род копытных леммингов – адаптированные к жизни в арктических условиях грызуны. Телосложение у них плотное, конечности короткие.

Подшвы густо покрыты волосами. На укороченном первом пальце передней конечности небольшой ногтеобразующий коготь. Волосяной покров высокий, густой и мягкий. Зимой он приобретает белую окраску.

Распространены в Арктических областях Евразии и Америки. Населяют равнинные и горные тундры.

В роде 4 вида. Наиболее известный – **копытный лемминг** обитает как в Старом, так и в Новом свете.

Селится на склонах и водоразделах тундры, в моховой тундре с карликовой березой и ивой, на заболоченных участках и в каменистой тундре.

Лесной лемминг – единственный представитель одноименного рода. Это мелкий лемминг (длина тела 9–13 см) с очень коротким хвостом, рыжеватой серединой спины и темно серыми боками и брюхом.

Распространен в таежной зоне Евразии от Норвегии до Камчатки и Сахалина.

Населяет таежные и горно-таежные леса, предпочитает сырые и заболоченные места. Норы обычно устраивает в моховом покрове, под корнями деревьев, иногда поселяется в камнях.

Питается в основном мхами, лишайниками.

Род настоящих леммингов содержит 5 видов. Сравнительно небольшие зверьки: длина тела 10–15 см. Конечности короткие. Хвост и ушные раковины полностью скрыты в мехе. Волосяной покров очень густой и мягкий.

Распространены в тундре и лесотундре Европы, Азии, Северной Америки, а также в тайге Восточной Сибири.

Норвежский лемминг населяет Северную Скандинавию и Кольский полуостров; **сибирский лемминг** распространен от Горла Белого моря до Чукотки и Камчатки и на островах Диксона, Врангеля, Новосибирских; **бурый лемминг** обитатель северо-запада Северной Америки; **амурский лемминг** встречается лишь в Амурской области, на Верхоянском хребте и в Забайкалье. Это единственный вид рода, распространенный далеко к югу от зоны тундры в пределах лесной зоны.

Представлено в Галарктике и семейство **песчанковых**, большая часть видов которого обитает в Африке. Так, в Передней и Средней Азии, Казахстане и Азербайджане встречается **краснохвостая песчанка**; в Восточном Предкавказье, Нижнем Поволжье, Казахстане, Средней Азии, Тыве, Монголии и Северном Китае обитает **полуденная песчанка**; в южной части Бурятии, в степях Забайкальского края, в Китае и Монголии распространена **монгольская песчанка**; в Северном Прикаспии, Средней Азии, на юго-востоке Казахстана, в северо западных районах Китая, в Монголии – **гребенчуковая песчанка**; в Передней, Средней и Центральной Азии – **большая песчанка**.

Мышиные в области многочисленны, но только в ее Палеарктической части, в Северной Америке есть лишь завезенные виды. Практически по всему свету распространены синантропные виды – **домовая мышь** и **серая крыса**, так как они расселились с человеком.

От Англии и Пиренеев на западе до берегов Тихого океана на востоке распространена **мышь-малютка**. Эта мышь с длиной тела до 7 см населяет высокоотравные луга в речных поймах, по которым проникает в тайгу и степь, где живет в зарослях бурьяна на пустошах, залежах, окраинах полей.

В Европе, Северном Казахстане, Южной Сибири, на Дальнем Востоке (в Забайкалье отсутствует), в Северо-Восточном Китае, Корее обитает **полевая мышь**. Она отличается от других мышей идущей вдоль спины темной полосой. Селится по лесным опушкам, в зарослях кустарников, в долинах рек.

Восточноазиатская мышь распространена на Алтае, в Южной Сибири, на Дальнем Востоке, в Северо-Восточном Китае, лесостепных и лесных районах Монголии. Обычна в зарослях кустарников, в речных долинах, на лугах, в горной лесостепи. Встречается в сельскохозяйственных угодьях.

Курганчиковая мышь внешне неотличима от домово́й мыши.

Обитает в Западной Европе, в южных и отчасти средних районах Европейской части России, в Крыму, на Северном Кавказе, Северном Казахстане, на Алтае.

Селится на пахотных землях, на межах, в бурьянах, кустарниках, полезащитных полосах, плодовых садах, в огородах и др. Живущая в полях курганчиковая мышь питается семенами диких и культурных растений, а также насекомыми. Осенью мыши собирают большие запасы колосьев, соцветий или коробочек семян в виде куч и покрывают их землей (курганчики). Под курганчиками располагается система подземных ходов, в которых селятся мыши, иногда до 20 особей. Количество запасов в курганчике 5–6 кг, а иногда достигает 10 кг.

В Голарктической области представлены все семейства хищных, однако **виверры** встречаются лишь в Средиземноморье (**обыкновенная генета**), а **полосатая гиена** – единственный в области вид семейства гиеновых, имеет очень ограниченное распространение.

Собачьих в области довольно много, но ареалы большинства видов не ограничены Голарктикой, эндемики сравнительно редки.

Характерен для обеих частей области **волк**, хотя распространен он и за ее пределами.

Волк: длина тела 105–160 см, высота в плечах 80–85 см (до 100 см). Масса обычно 32–50 кг. Максимальная известная масса 79 кг. Окраска и размеры волков подвержены сильной индивидуальной и географической изменчивости.

Распространение: Европа, Азия, Северная Америка. В настоящее время истреблен в Западной и Центральной Европе, в Японии, в южных районах Канады, почти на всей территории США и в Мексике.

Волк характеризуется большой экологической пластичностью. Он живет в самых различных ландшафтах, предпочитая открытые степи, полупустыни, тундру, лесостепь и избегает сплошных лесных массивов.

Койот (луговой волк) по величине заметно уступает волку. Длина тела до 90 см, высота в плечах до 50 см, масса не превышает 12 кг. Уши стоячие, пушистый хвост, густая длинная шерсть. Окраска сероватая или рыжеватобурая на спине и боках и очень светлая на брюхе.

Ареал занимает почти всю Северную Америку и Центральную Америку. Наиболее характерные места обитания койота – прерии и пустыни.

Питается зайцами и кроликами, луговыми собачками, мелкими грызунами, падалью; ловит птиц, ящериц, насекомых, рыбу, ест плоды.

Енотовидная собака – сравнительно мелкий зверь. Длина тела 65–80, на коротких ногах. Морда небольшая, заостренная, уши остроконечные. Зимняя шерсть чрезвычайно густая, длинная, грубая. По бокам головы развиты баки. На морде темный рисунок в виде маски, как у енота-полоскуна. Распространена в южной части Российского Дальнего Востока, в Северном Вьетнаме, Китае, на п-ове Корея и в Японии. В последние годы самостоятельно заселила большую часть Забайкальского края.

Начиная с 1929 г. енотовидную собаку акклиматизировали во многих районах Советского Союза. В Европейской части страны она образовала обширный сплошной ареал от Карелии на севере до Черного, Азовского и Каспийского морей на юге. В конце 1950-х годов из бывшего СССР собака проникла в Польшу, Румынию, Финляндию, Швецию, Германию. Почти всюду, где акклиматизировалась енотовидная собака, она стала нежелательным элементом фауны и объявлена вне закона.

Населяет пойменные леса, заросли кустарников тростника по берегам рек и озер.

Эндемиком области является **песец**. Это небольшой зверь. Длина тела 40–73 см, масса до 8,8 кг. Походит на лисицу, но конечности относительно короче. Уши короткие, закругленные, слабо выступающие из зимней шерсти. Песец – единственный представитель семейства собачьих, которому свойственен резко выраженный сезонный диморфизм окраски. Летом у зверька короткий мех грязно-бурого цвета сверху, желтовато-серого снизу. Зимой песец имеет снежно-белый волосяной покров. Только у так называемых голубых песцов зимний наряд темный. Голубые песцы встречаются во всех популяциях, но на материках редки, а на некоторых островах преобладают. Распространение кругополярное. Наиболее обычные места обитания песца – тундры с холмистым рельефом.

Лисица – довольно крупный вид: длина тела около 60 см, масса до 10 кг. Окраска спины чаще всего ярко-рыжая с неясными темным узором, брюхо белое.

Ареал вида очень обширен и занимает Старый Свет от Ледовитого океана на юг до Северной Африки, Аравии, северной Индии, севера Индокитая. В Новом Свете простирается от севера материка до северного побережья Мек-

сиканского залива. Лисица населяет все ландшафтно-географические зоны, начиная с тундры и лесов вплоть до степей, пустынь, включая горы. Населяет она и культурные ландшафты, в том числе и окрестности сел и городов.

Питается самой разнообразной пищей. Основу питания, однако, составляют мелкие грызуны, главным образом полевки.

Корсак – мелкий представитель рода: длина тела 50–60 см, высота в плечах около 30 см. Уши крупные, широкие в основании. Зимняя шерсть очень пушистая, шелковистая. Распространен в Юго-Восточной Европе, в Средней Азии, Казахстане, Центральной Азии, Забайкалье, Монголии. Населяет степи и полупустыни.

В Северной Америке водится **американский корсак**.

Род **серых лисиц** включает 2 вида, обитающих в Северной и Центральной Америке. Мелкие лисицы: длина тела 48–68 см, масса 2,5–7 кг. Внешне похожи на лисицу, но с укороченным хвостом (11–14 см). Волосяной покров высокий, грубый. Населяют леса, кустарниковые заросли, болота, скалы, аридные области. Хорошо лазают по деревьям, спасаются на них в случае опасности, а иногда лазают в поисках добычи. Это единственные представители семейства, обладающие такой способностью.

В пустынях Северной Африки и на Синайском и Аравийском полуостровах обитает **фенек** – маленькая лисичка: длина тела 35–40 см, масс около 1,5 кг. Внешне похож на лисицу. Характерны огромные уши, достигающие 15 см в длину. Волосяной покров высокий, густой и мягкий. Спина рыжеватая, бледно-желтая или почти белая. Брюхо белое. Активен ночью. День проводит в норах, которые выкапывает сам. Питается мелкими грызунами, ящерицами, птицами и их яйцами, насекомыми. Может подолгу обходиться без воды.

Медведей в области четыре вида. В обеих половинах Голарктики распространены **бурый** и **белый медведи**, только в американской части – **черный медведь**. Кроме того, на Дальнем Востоке обитает **белогрудый медведь**, распространенный в Индо-Малайской области.

Бурый медведь имеет длину тела до 2,5 м и массу до 750 кг – это максимальные значения. Чаще встречаются звери массой не более 150–250 кг. Наибольшими размерами отличаются медведи Дальнего Востока, Камчатки и особенно Аляски и о-ва Кадьяк.

Распространение: в Западной Европе медведь сохранился в небольшом числе только в лесах Кантабрийских гор (Испания), Пиренеев, Альп, Апеннин. Многочисленнее он на Скандинавском полуострове, обычен в Финляндии, местами есть в Польше, Чехии и Словакии, Венгрии. В Азии медведь распространен на запад до Передней Азии, Северного Ирака, Ирана, а на восток – до Северного Китая и п-ова Корея. В Северной Америке медведь многочислен на Аляске, в Канаде, водится в Скалистых горах.

Наиболее типичными местами обитания являются глухие леса с буреломом, болотами, лужайками, водоемами. Бурый медведь всеяден. Он поедает зеленые части растений, ягоды и плоды, а также насекомых и мелких позвоночных животных. Добыча крупных животных – лосей, оленей, кабанов – явление сравнительно редкое.

В лесах Северной Америки обитает **черный медведь (барibal)**. Он меньше бурого: длина тела 1,5–1,8 м, масса 120–150 кг. Шерсть гладкая, короткая. Окраска обычно черная или черно-бурая, конец морды светло-желтый. Населяет разнообразные равнинные и горные леса. Питается преимущественно растительной пищей, насекомыми и их личинками, мелкими позвоночными животными, падалью.

Белый медведь – самый крупный представитель не только семейства, но и всего отряда хищных. Некоторые самцы имеют длину тела до 3 м и массу до 1000 кг (средняя длина тела самцов 2 м, у самок – 1,87 м). Волосяной покров чрезвычайно густой и плотный, более короткий, чем у бурого медведя. Остевые волосы тонкие, глянцевитые, почти белой окраски, обычно с желтыми вершинами. Подпушь чисто белая. Распространен на плавучих льдах, островах Азиатского и Американского побережий Северного Ледовитого океана. У Европейского побережья появляется случайно. На материке встречен на расстоянии до 150 км к югу от берега.

Существование белого медведя тесно связано с морем и льдами. Большую часть времени он проводит в кочевках, либо пассивных, с плавающими льдами, либо активных. Его местообитания – плавучие льды, береговой ледяной припай и узкая кромка побережий арктических патол и материка. Питается преимущественно морскими зверями, рыбой, в летнее время – птицами и их яйцами.

Куных в Палеарктике довольно много. В обеих частях области распространены **ласка, горноста́й, росомаха, колонок**. Видов, которые свойственны лишь Голарктике или Неарктике, значительно больше.

Эндемиком Палеарктики является **соболь**. Это зверек средних размеров – длина тела до 53 см. Волосяной покров у него очень густой, длинный и мягкий. Зимний мех имеет очень красивую черно-бурую окраску.

Соболь распространен преимущественно в России, где населяет лесную зону от Тихоокеанского побережья до Урала, а к западу от него в тайге Верхней Печоры. За пределами России соболь встречается в Монголии, Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея и на о-вах Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима (Япония).

Лесная куница по внешнему виду походит на соболя, но хорошо отличается от него более короткими ушами и длинным хвостом.

Длина тела до 58 см, общий тон зимнего меха буроватый с ясным палевым оттенком.

Распространена в Европе начиная с Пиренеев, включая Ирландию, Англию, Скандинавский полуостров, всю Европейскую часть бывшего СССР, включая

Кавказ. Ареал пресекает Урал и заходит за Обь. В Азии заселяет малую Азию, Северный Ирак, Иран.

Населяет хвойные, лиственные и смешанные леса с большим количеством дуплистых деревьев, буреломом.

В Южной и Средней Европе, Передней, Средней и Центральной Азии, в Тибете и Гималаях обитает **каменная куница**. Живет преимущественно в горах на безлесных склонах, в ущельях, каменистых россыпях.

Американская куница напоминает соболя, но имеет более грубый мех.

Населяет темно-хвойные леса северной части Северной Америки. Хорошо приспособлена к лазанию по деревьям, где по ночам ловит белок в гнездах. Питается также кроликами, бурундуками.

Илька (пекан) – значительно крупнее предыдущих видов. Длина тела 60–70 см, масса до 8 кг. Распространена на севере Северной Америки. Заселяет лесные территории. Излюбленная добыча ильки – древесные дикобразы.

Росомаха – сравнительно крупный вид. Длина тела 70–105 см, высота в плечах 35–45 см. Сложение тяжелое. Туловище укороченное, широкое. Конечности полустопоходящие. Зимний волосяной покров очень высокий, густой, лохматый и довольно грубый, летний значительно более редкий и низкий. Общий тон окраски бурый. Вдоль спины проходит широкое пятно темно-коричневого или шоколадного цвета.

Распространена по всей таежной и лесотундровой зоне Евразии и Северной Америки. Летом заходит в тундру. Населяет как горную, так и равнинную тайгу, криволесье, гольцовый пояс гор. Вне времени размножения ведет кочевую жизнь.

Питается разнообразной пищей: мелкими копытными (молодыми оленями, косулями, кабаргами), грызунами, птицами, лягушками, рыбой. В основном поедает трупы зарезанных волками животных, не полностью использованные. Уничтожением охотничьих животных приносит вред охотничьему хозяйству. Промысловое значение невелико.

Ласка – мелкий зверек из всех хищных: длина тела 16–38 см, масса 40–100 г. У нее тонкое вытянутое гибкое тело. Летом верх у ласки светло-бурый, низ белый или желтоватый. Зимой целиком снежно-белая.

Распространена по всей Европе, Северной Африке, большей части Азии, в Северной Америке.

Водится на полях, среди бурьяна, в кустарниках, на зарастающих вырубках, по опушкам, на окраинах селений, в скирдах соломы. Мышей и полевок уничтожает очень энергично, преследуя их даже в норах и убежищах.

Горностай похож на ласку, но крупнее ее и отличается черным кончиком хвоста. Длина тела 16–38 см, масса до 200 г. На зиму белеет, лишь кончик хвоста остается черным.

Распространен по всей Европе, кроме стран Средиземноморья, в Азии к югу до Гималаев, в Северной Америке.

Места обитания разнообразны. В тундровой зоне больше по долинам рек. В таежной и лесостепной зонах повсюду. В степи и полупустыне держится главным образом по долинам рек, берегам озер, в колках и зарослях кустов. В горах предпочитает лесные участки, берега рек и осыпи камней.

В Восточной части области распространены кроме названных: **солонгой, колонок, европейская норка, светлый (степной) хорек, черный (лесной) хорек, перевязка, барсук.**

В Северной Америке обитает **американский, или черноногий хорек.** Вероятно черноногий хорек – самый редкий вид млекопитающих Соединенных Штатов Америки.

Прежде вид был распространен по североамериканской прерии восточнее скалистых гор, от штата Монтана и провинции Альберта на севере до центральной части штата Нью-Мексико. Ныне хорек сохранился лишь в немногих частях этого обширного ареала. Ареал хорька совпадает с ареалом **луговой собачки**, и благополучие и даже само существование его тесно связано с этим грызуном, составляющим основу рациона хищника.

В течение всего прошлого века луговых собачек усиленно старались истребить, сначала стрихнином, а позднее – фтороцетатом натрия. Компания по уничтожению собачек достигла цели, но одним из побочных ее результатов было истребление черных хорьков. Вид внесен в Красную книгу.

Американская норка распространена по всей Северной Америке от северной границы леса до Мексики. Успешно акклиматизирована в Евразии.

Американский барсук распространен почти по всей Северной Америке. Довольно крупный зверь: длина тела до 72 см, масса до 11,5 кг. Внешне напоминает барсука. Волосяной покров высокий и густой. Спина сероватая. От носа по верху головы и шеи до лопаток проходит узкая белая полоса.

Населяет сухие открытые пространства. По образу жизни напоминает обыкновенного барсука. В северных частях ареала впадает в зимний сон.

Выдра – крупный зверь с сильно вытянутым гибким телом обтекаемой формы. Длина тела до 95 см, масса 6–10 кг. Окраска меха сверху темно-бурая, снизу светлая серебристая. Остевые волосы грубые, а подпушь очень густая и нежная.

Ареал выдры включает почти всю Европу, Азию, Северную Африку.

Селится выдра преимущественно по лесным рекам, реже на озерах, богатых рыбой, раками. Предпочитает реки с омутами, не замерзающими зимой быстринами, с сильно захламленными буреломом берегами, где много убежищ и мест, удобных для устройства нор, с выходом под воду.

Питается преимущественно рыбой.

Мех выдры очень красив и прочен. Его носкость в пушном деле принимается за 100 %.

Канадская выдра обитает в Северной Америке к югу до Мексики. От обыкновенной выдры отличается некоторыми особенностями в строении черепа и более крупными размерами. Здесь бывают особи массой до 14 кг. Образ жизни канадской выдры таков же, как обыкновенной.

Калан – единственный вид рода. Довольно крупный зверь: длина тела 100–150 см, масса 36–42 кг. Туловище сильно удлинненное, цилиндрическое. Голова круглая. Щелевидные слуховой проход и ноздри могут закрываться при нырянии. Конечности сильно укорочены, задние установлены далеко назад. Стопа превращена в ласт, все ее пальцы одеты общим кожным покровом. Очень короткая передняя конечность не имеет расчлененных пальцев. Хвост относительно короткий, уплощенный в дорзо-вентральном направлении. Волосяной покров по всему телу одинаково невысокий, но необычайно густой и мягкий, с сильно развитыми пуховыми волосами. Общая окраска его темно-бурая. Голова почти белая.

Распространен на Командорских островах, южной оконечности Камчатки, Курильских островах, Хоккайдо, Хонсю, Алеутских и Прибыловых островах, по Тихоокеанскому побережью Северной Америки на юг до южной оконечности п-ова Калифорния.

Обитает по морским побережьям с крутыми берегами, многочисленными рифами, обширными зарослями водорослей.

Общая численность калана в российской части ареала составляет 17–19 тыс., а мировые запасы в середине 80-х годов прошлого века оценивались в 130–150 тыс. особей.

Основную роль в сокращении численности играет интенсивный промысел, в том числе и возрастающий браконьерский. Большой урон популяции калана наносит хозяйственная деятельность: судоходство, загрязнение прибрежных вод отходами рыбной промышленности, нефтепродуктами.

В Северной Америке обитает несколько видов **скунсов**. Это куны размером от 11,5 до 49 см. Особенностью скунсов является способность выбрызгивать секрет анальных желез, который обладает отвратительным запахом. Таким образом зверь отпугивает врагов.

Из **кошачьих** как в Палеарктике, так и в Неарктике распространена **рысь**, наверное, самая известная из кошек. Это довольно крупный зверь. Длина тела 82–105 см, масса 8–15 кг, редко больше. Туловище короткое, плотное, на высоких ногах с очень широкими мохнатыми лапами. По бокам головы развиты широкие баки, на концах ушей – кисточки. Хвост короткий, как бы обрубленный. Шерсть, особенно зимняя, очень густая, мягкая. Окраска от палево-дымчатой до ржаво-красноватой, с пятнистостью на спине, боках и ногах.

Распространение: вся северная часть Северной Америки, в недалеком прошлом вся территория Европы; к настоящему времени сохранилась в Испании, Швеции, Норвегии, Финляндии, Польше, Румынии и на Балканах; Малая Азия, Иран, Афганистан, Индия, Китай, Тибет, Монголия. Территория России почти целиком находится в пределах ареала рыси.

Предпочитает глухие темнохвойные леса, но встречается и в других районах леса.

Красная рысь мельче предыдущего вида – масса до 4,5 кг, не столь длинноногая и широкоплечая. Общий тон окраски рыже-бурый, с густо рассеянными темными пятнами. Распространена в южной половине Северной Америки. Обитает в субтропических заболоченных лесах, на голых склонах гор, среди кактусов на пустынных равнинах.

Питается главным образом полевками, белками, другими грызунами.

Из рода кошек (*Felis*), к которому относятся рыси, в Палеарктике распространено несколько видов.

Дикая (европейская) кошка по внешнему виду, особенно по окраске, похожа на домашнюю кошку. Она лишь имеет более плотное телосложение и крупнее домашней. Длина тела 75–80 см, масса 6 кг.

Распространена в Африке, во всей Западной Европе, Молдавии, на Карпатах, юге Украины, на Кавказе, в Передней, Средней и Центральной Азии.

Обитает в смешанных низменных и горных лесах, а также в зарослях кустарников и тростника. Охотится обычно по ночам. Питается мелкими грызунами, отчасти птицами.

Дальневосточный лесной кот значительно крупнее домашней кошки: длина тела 75–90 см, масса до 7 кг.

Распространен на п-ове Корея, о-ве Чечжудо, в Восточном и Северо-Восточном Китае и в южной части российского Дальнего Востока.

В Приморье наиболее многочислен в разреженных лесах с участием лещины разнолистной в южной оконечности Сихотэ-Алиня, западных и юго-западных районах края. В последние несколько лет численность вида в Приморье возрастает.

Барханная кошка – сравнительно небольших размеров зверь. Длина тела 43–57 см, масса 2,3–3,4 кг. Подошвы сплошь покрыты густой шерстью, так что пяточные мозоли на следах не отпечатываются.

Распространена в Африке, на Синайском полуострове, на востоке и юге Аравийского полуострова, в пустынях Средней Азии.

Встречается преимущественно в бугристых песках, поросших белым саксаулом и другими кустарниками. В жаркие месяцы ведет ночную жизнь, зимой и ранней весной активна днем.

Добывает песчанок, тушканчиков, змей и ящериц. Иногда ловит толаев, птиц и разоряет их гнезда.

Камышовая кошка (хаус) достигает в длину 73–75 см и массы 16 кг. Тело сравнительно короткое, ноги высокие, хвост не длинный, на ушах небольшие кисточки. Живет в густых зарослях тростника и колочих кустарниках по низменным берегам рек, озер и морей. Распространена от Передней и Малой Азии, Закавказья, Средней Азии вплоть до Индостана, Индокитая и Юго-Западного Китая.

Манул размером с домашнюю кошку, но массивнее, на коротких толстых ногах с уплощенной головой, небольшими баками и очень толстым хвостом. Длина тела 52–65 см. Шерсть необычайно густая и длинная.

Распространен от Каспийского моря до Забайкалья, Монголии и Северо-Западного Китая. Обитает по каменистым нагорьям и безлесным склонам. Селится в норах тарбаганов или в расщелинах скал. Кормится мелкими зверьками – пищухами, мышевидными грызунами, отчасти птицами. Всюду малочислен.

Результаты проведенного в 1989 и 1991 гг. анкетирования свидетельствуют, что в последние десятилетия численность манула на территории России уменьшилась. В Алтайском крае она оценивается в 200–300 особей, в Бурятии – 50–70 особей, в Забайкальском крае – 2000–2400 особей и во всей России – около 3000 манулов.

Наибольшее влияние на снижение численности оказывают охота из-под фар, беспривязное содержание собак, массовое использование петель и капканов для отлова зайцев и лисиц.

Каракал – средней величины кошка. Несколько напоминает по внешнему виду рысь, но тело у него более тонкое, стройное, на тонких ногах. Шерсть короткая, рыжевато-песчаная. На концах ушей длинные кисточки.

Распространен в пустынях и степях большей части Африки, в пустынях Аравийского полуострова, Малой и Средней Азии на восток до Индии.

Главная пища – грызуны (песчанки, тушканчики, суслик), а также заяц толай, мелкие антилопы.

Пума (кугуар) – крупная кошка: длина тела до 197 см, масса до 105 кг. мех густой, но короткий. Окраска сверху желтовато-бурая, снизу светлая, почти белая. Распространена в Северной и Южной Америке (от Канады до Патагонии). Селится в основном в горных лесах.

В Неарктике этот род представлен крупной **ягуарунди**.

Ягуарунди значительно меньше, чем пума: длина тела 70 см. Тело вытянутое, гибкое, конечности относительно короткие. Окраска однотонная, от рыжей до дымчато-серой. Распространен на юге Северной Америки, в Центральной и Южной Америке. Обитает в лесах и кустарниках.

Питается мелкими позвоночными.

Снежный барс (ирбис) – единственный вид одноименного рода. Крупная кошка: длина тела 103–130, масса 22–39 кг. Туловище сильно вытянуто и слегка приподнято в крестцовой области. Конечности относительно короткие, лапы широкие и массивные. Когти втяжные. Волосистой покров очень высокий, густой и мягкий. Окраска зимой на спине и верхней части боков почти белая с дымчатым налетом, нижняя часть тела светлее спины. По этому фону разбросаны редкие крупные кольцевидные и мелкие сплошные черные или темно-серые пятна.

Водится в горах Средней Азии и Южной Сибири до Алтая и Тувы, в Гималаях, Тибете, горах Монголии. Держится в горах преимущественно в субальпийском и альпийском поясах. Зимой следом за копытными спускается к лесному поясу. Предпочитает скальные участки.

Питается преимущественно сибирскими горными козлами, реже горными баранами, козулями, молодыми кабанями, иногда сурками, сусликами, зайцами, улами, кекликами.

Внесен в Красную книгу как вид, находящийся под угрозой уничтожения.

Численность ирбиса по всему ареалу около 10 тыс. особей. В границах СССР на начало 1980-х гг. обитало 1500 особей. В Монголии – до 2000. В России обитает по разным оценкам 80–150 барсов, из них 40–70 в алтайском очаге, 20–50 в западно-саянском, 15 в центрально-саянском, 5–35 в восточно-саянском.

Из рода больших кошек в Палеарктике водятся **тигр** и **леопард**, в Неарктике **ягуар**.

Тигр – самый крупный вид семейства, размеры его тела и масса больше, чем у льва: длина тела до 290 см, масса до 320 кг. В Палеарктику заходит лишь небольшая часть ареала тигра. В частности, он обитает в Приморском и Хабаровском краях, главным образом на правом берегу рек Уссури и Амур. На сопредельной с Россией территории Китая встречаются лишь единичные особи. По учетам 2004–2005 гг. на российском Дальнем Востоке обитало около 500 тигров. Основная часть ареала – в Индо-Малайской области.

Леопард – крупный зверь: длина тела до 160 см, масса 30–40 кг, но иногда до 130 кг. Основная часть ареала лежит за пределами Палеарктики (Африка, Южная Азия). На территории Палеарктики обитает на Кавказе и в Закавказье, в Средней Азии (единичные особи, местами исчез) и на юге Дальнего Востока. Всюду чрезвычайно малочислен. В Дагестане в конце XX в. численность оценивалась в 10 особей. В Приморском крае по данным последних учетов обитает 50–70 леопардов.

К основным лимитирующим факторам относятся прямое преследование, недостаток кормовых ресурсов, разрушение местообитаний, недостаточно эффективная охрана.

Ягуар несколько крупнее леопарда: длина тела 150–180 см, масса 68–136 кг. У ягуара более коренастое массивное тело, хвост и ноги относительно короче,

чем у леопарда. Распространен почти по всей Южной Америке, Центральной Америке и на юге Северной Америки.

Парнокопытными Палеарктическая область довольно богата. Из нежвачных по всей Палеарктике распространен **кабан**, а в Неарктике встречаются **пекари**.

Особенно многочисленны **олени**, из которых **лось**, **северный олень** и **косули** – эндемики.

Лось – самый крупный представитель семейства оленей. Длина тела бывает более 3 м, высота в холке до 235 см, масса до 820 кг. Распространен в Евразии и Северной Америке.

Населяет самые различные леса, заросли ивняков по берегам степных рек и озер, а в лесотундре держится по березникам и осинникам. В горных лесах придерживается широких долин, пологих склонов и плато. Летом лоси тяготеют к горам и вырубкам, где богатая поросль лиственных деревьев, разнотравья – любимых кормов лося. Кормится водной растительностью.

Северный олень имеет длину тела до 2,2 м и массу до 220 кг. Это единственный вид в семействе, у которого и самцы, и самки имеют рога.

Распространен в тундровой и таежной зонах Евразии и Северной Америки, где его называют «карибу». Населяет тундру, лесотундру, тайгу и высокогорье некоторых горных систем (Алтая, Саян). Наиболее крупная популяция северного оленя в России обитает на Таймыре. У тундровых оленей летние места обитания – арктические и мохово-лишайниковые тундры, зимние – северные редкостойные леса. Основная причина массовых миграций на зиму из тундры в лес – трудность добывания корма из-под чрезвычайно плотного снегового покрова в тундре. Размах таких миграций может достигать 750 км.

Летом олени кормятся травой, листьями ив, грибами. После образования снежного покрова переходят на питание ягелем, который составляет основу рациона оленя в течение 9 мес.

В настоящее время в мире насчитывается около 1574 тыс. северных оленей, из них в России 944 тыс.

Лесной северный олень (подвид) распространен в пределах Горного Алтая, юга Кемеровской области, юга Красноярского края, юго-востока Иркутской области, Тывы, Хакасии и запада Бурятии. Численность северного оленя в этой части ареала около 5100 особей, в том числе в Горном Алтае и Салаирском кряже – 400, Кузнецком Ала-Тау, Западном Саяне и Тыве – 2800, Восточном Саяне и Хамар-Дабале – 1900.

В роде **косуль** два вида: **европейская косуля** и **сибирская косуля**. Оба вида обитают только в Палеарктике.

Европейская косуля – мелкая форма, длина тела 100–136, высота в холке 75–91,5 см, масса 20–37. Окраска зимнего меха серовато-бурая. В летнем мехе общий тон окраски туловища буровато-рыжий или рыжий. Рога слабые, маленькие.

Распространена по всей Европе, в Малой Азии, Ираке, Палестине, Иране.

Сибирская косуля – крупная косуля, достигающая максимальных размеров на Урале, в Прибайкалье и в Алтайско-Саянском регионе. Длина тела 119–151 см, высота в холке 80–100 см, масса до 59 кг. Имеет крупные рога.

Общая окраска зимнего меха с буроватым или голубоватым оттенком. Зеркало большое белое. Летняя окраска рыжая или рыжеватокрасная. У молодых очень резко выражена пятнистость.

Распространение: восточная часть Европейской России, Урал, Сибирь, Северная Монголия, Тянь-Шань, российский Дальний Восток, Северо-Восточный Китай, Корея, Кавказ.

Характерным обитателем Голарктики является **благородный олень**.

Ареал благородного оленя очень велик. Он распространен по всей Западной Европе; в Северной Африке населяет большую часть континента. Обитает в Белоруссии, Украине, Крыму, в ряде заповедников Европейской части России, на Кавказе, в Закавказье, на Алтае, юге восточной Сибири и Дальнем Востоке. Есть олень и на Тянь-Шане и в пойменных лугах (тугаях) Амударьи.

Акклиматизирован в Австралии, Новой Зеландии, Аргентине и Чили.

Места обитания разнообразны: от таежных до широколиственных и субтропических лесов, от кустарниковых зарослей по берегам рек до альпийского пояса гор.

Размеры оленей, относящихся к разным подвидам, резко различаются. У **марала** и **вапити** длина тела 250–265 см, высота в холке 135–155 см, масса 300–340 кг, а у **бухарского оленя** длина тела 78–86 см, высота в холке до 60 см и масса 75–100 кг. Так же изменчивы и рога.

Кроме названных в Палеарктике обитают **пятнистый олень** и **лань**, а в Неарктике – **белохвостый** и **чернохвостый олени**.

Кабарга – единственный вид семейства кабарговых, распространена в Гималаях, Китае, на Дальнем Востоке, в Восточной и Средней Сибири, в Монголии (западнее Енисея ее нет). Это небольшой зверь: длина тела до 100 см, масса – 10–17 кг. Задние ноги значительно длиннее и массивнее передних. У самцов крупные верхние клыки, направленные вниз и выступающие изо рта. На брюхе в области препуциума расположена большая мускусная железа. Рогов нет.

Обитатель горной тайги. Прекрасно лазает и прыгает по скалам. Держится, как правило, поодиночке на своем индивидуальном участке площадью 200–300 га. Активна в сумерки и ночью.

Эндемично для Северной Америки **семейство Вилороговые**, в котором один вид – **вилорог**.

Средних размеров с изящным телосложением копытные. Длина тела 113–140 см, высота в холке 88–105 см, масса 36–64 кг. Конечности тонкие, высокие. Голова небольшая, удлинённая. Глаза очень большие. Уши средних размеров. Рога имеют и самцы, и самки, иногда самки безроги. Рога достигают в длину 25 см, сжаты с боков и имеют короткий, отходящий вперед отросток. Вершины рогов загнуты назад. Рога имеют костное основание и роговой чехол, ежегодно спадающий и отрастающий вновь. Волосной покров плотный с небольшим количеством пуховых волос, окраска спины от ржавчато-коричневой до коричнево-желтой. Брюхо белое. Сосков 2 пары.

Ареал охватывает центр и юг Северной Америки.

Населяют степи и полупустыни. Хорошие бегуны, на коротких расстояниях могут достигать скорости 80–95 км/ч. Стадное животное. Питается травами.

В 1800 г. численность вилорогов оценивалась в 40 млн голов. Усиленное преследование белыми колонистами привело к резкому снижению численности, и к 1900 г. их насчитывалось лишь 19 тыс. В результате энергичных защитных мер удалось спасти вид от уничтожения. В 1966 г. численность вилорогов была около 400 тыс. голов.

Полорогих в Голарктической области сравнительно немного, из них наиболее характерны козлы, бараны и зубры. Зубры – строгие эндемики области.

Бородатый (безоаровый) козел получил свое название за густую и длинную бороду. Рога самцов черные, длинные, саблеобразно изогнутые, на переднем узком ребре имеются редкие бугры. У самок рога короткие и без бугров. Окраска меха на спине и боках летом рыжевато-бурая, зимой – серовато-бурая. Размеры по сравнению с другими козлами небольшие: длина тела 120–160 см, высота 70–100 см, масса 35–40 кг.

Распространен от Эгейских островов, Крита через Малую Азию до Западного Афганистана и Северо-Западной Индии. В России встречается на территории Дагестана.

Населяет скалистые горы на высоте почти от уровня моря до 4200 м. Предпочитает крутые и скалистые склоны с кустарниками и горно-степными лугами. Кормится травянистой растительностью, листьями и ветвями кустарников. Взрослые самцы и самки большую часть года держатся отдельными группами по 2–7 голов.

Сибирский козерог – один из самых крупных представителей рода: длина тела 130–150 см, высота в холке 80–110 см, масса 100–130 кг. Рога очень большие и массивные, их длина достигает 150 см. Передняя их поверхность широкая и плоская, с высокими буграми. У самок рога небольшие, до 40 см. Окраска меха серовато-бурая.

Распространен в горах Саян, Саура, Тарбагатая, Тянь-Шаня, Памиро-Алая, Монголии, Афганистана, Северо-Западного Китая и Северо-Западной Индии.

Обитает на крутых склонах гор, изобилующих скалами и каменистыми россыпями, выше границы леса, на высоте до 5000 м над ур. м. Пасутся козлы на альпийских или степных лужайках. Держатся небольшими стадами от 3–5 до 30–40 голов.

Винторогий козел отличается спирально закрученными рогами. У самцов большая борода, на шею и груди подвес. Размеры крупные: длина тела 140–170 см, высота до 100 см, масса самцов 80–120 кг, самок 40–60 кг.

Распространен на юго-востоке Узбекистана, юго-западе Таджикистана, в горах Северо-Западной Индии, Восточного Пакистана и Афганистана. Повсюду редок и поэтому внесен в Красную книгу.

Населяет склоны скальных ущелий, поросших кустарниками или арчевым редколесьем, обычно на высоте 1500–3000 м над ур. м.

Кубанский тур и **дагестанский тур** – крупные козлы, длина тела 120–180 см, высота 78–112 см, масса до 155 кг.

Кубанский тур распространен в западной части Главного Кавказского хребта, а дагестанский – в восточной. Образ жизни этих двух видов очень сходен.

Живут в скалистых участках гор, в альпийском и лесном поясах. Летом кормятся почти всеми травянистыми растениями альпийского пояса, зимой – ветошью, побегами рябины, клена, осины, сосны, пихты и др.

В 1970-х годах на Кавказе насчитывалось 25 тыс. кубанских туров и 15 тыс. дагестанских.

В роде горных баранов два вида – **горный баран** и **снежный баран**.

Горный баран – красивое, стройное животное легкого сложения, на высоких ногах, с тонкой шеей и высоко поставленной головой.

Рога красиво изогнутые, иногда очень большие. У представителей некоторых подвидов развит пышный подвес на шее и груди, окраска однотонная желто- или коричнево-серая. Бороды нет.

Географическая изменчивость размеров очень велика. У баранов мелких подвидов, например у **кипрского** или **крымского муфлонов**, высота в холке всего 65–75 см и масса 25–40 кг. **Памирский архар** и **алтайский аргали** имеют высоту в холке 120–125 см и массу 200–220 кг. У первых двух форм небольшие слабоизогнутые рога, у двух вторых – рога необычайно мощные, завернутые в спираль. Между этими крайними типами есть все переходы.

Распространен горный баран от о-вов Корсика, Сардиния, Кипр на западе через горы Малой Азии, Ирана, Афганистана, Средней Азии, Казахстана, Восточного Пакистана и Северо-Западной Индии до Юго-Восточного Тибета и Большого Хингана на востоке. В России обитает на Алтае и в горах Тывы.

Селится на обширных открытых пространствах с мягко пересеченным рельефом, на степных или луговых пологих горных склонах, плато, в мелкосопочнике. Крутых скал, обрывистых склонов, узких ущелий избегает.

Кормятся бараны главным образом травянистой растительностью, предпочитая злаки.

Снежный баран (толсторог) отличается от горного барана относительно тяжелым телосложением, толстой короткой шеей. Рога тяжелые, толстые с широкой лобной поверхностью, относительно короткие. Длина тела самцов 148–182 см, высота в холке 95–115 см, масса 70–140 кг. Самки меньше.

Распространен в горах Северного Прибайкалья и части Восточной Сибири до Средней и Северной части Дальнего Востока, включая Камчатку, в горах западной части Северной Америки, от Аляски до Северной Мексики и п-ова Калифорния.

Снежные бараны предпочитают скалистые труднодоступные склоны гор, чередующиеся с пологими участками. Кормятся травянистой растительностью, выкапывают копытами корневища, едят грибы и лишайники.

Род зубров – крупные могучие быки с короткими толстыми и острыми рогами. Характерна высокая холка. Густая грива и борода из длинных волос. Масса быков доходит до 1000 кг, высота в холке – до 2 м. Самки значительно мельче.

В мире два вида – **зубр** в Европе и **бизон** в Северной Америке.

Зубр – очень крупный бык массивного и тяжелого сложения. Туловище недлинное, с очень мощной и массивной передней частью, с высокой холкой, горбом. Зад сравнительно с передней частью слабый. Голова очень большая и тяжелая. Рога сравнительно с размерами зверя очень маленькие. Окраска зимнего меха темно-бурая, летняя шерсть короче и светлее зимней.

Длина тела быков до 300 см, высота в плечах до 200 см, масса до 1000 кг (обычно меньше).

Еще в историческое время зубр обитал на большей части Европы и на Кавказе. По мере заселения человеком все большего пространства зубры отступали вглубь лесов.

В степной зоне Восточной Европы зубр исчез в XVI в., в лесостепи – в конце XVII – начале XVIII вв. В западной Европе он был уничтожен значительно раньше, например, во Франции – в VI в. Дольше всего зубр сохранился в сплошных заболоченных и горных лесах, но и здесь не нашел спасения. До начала XX в. в естественном состоянии зубр дожил только в Беловежской пуще, а в 1927 г. пал жертвой браконьеров последний **кавказский зубр**. Зубр как вид в естественных условиях перестал существовать.

Некоторое количество зубров сохранилось в зоопарках и частных владениях, они-то и послужили основой для восстановления численности. В результате кропотливой работы к 1980-м годам только на территории СССР численность зубров была доведена до 1300 голов. Всего в мире по данным на 1979 г. насчитывалось 2000 зубров. Внесен в Красную книгу МСОП.

Бизон внешне очень похож на зубра, но массивнее его. Густые длинные волосы покрывают голову, шею, плечи, горб и передние ноги. Масса старых быков доходит до 1000 кг, высота в холке до 190 см. Коровы значительно мельче.

Распространен в Северной Америке.

Судьба бизона не менее трагична, чем судьба зубра. К началу XVIII в. В Северной Америке, по разным оценкам, обитало от 50 до 75 млн голов. В 30-х годах XIX в. началось поголовное истребление бизонов. К 1889 г. на огромной территории, некогда занятой бизонами, осталось 835 особей. Несколько лет спустя было начато движение за спасение бизонов. К 1910 г. их количество удвоилось, а к 1920 г. их стало около 9000.

Сейчас в национальных парках и заповедниках Канады более 20 тыс. бизонов, в США – более 10 тыс. голов. Таким образом, будущее этого вида не внушает тревоги.

Еще один эндемик Голарктики – **овцебык**. Единственный вид в роде. Длина тела 180–245 см, высота в холке 110–145 см, масса 200–300 кг. Самки примерно на четверть меньше самцов. Тело приземистое, на относительно коротких и толстых ногах. Рога имеются и у самцов, и у самок. У самцов они длиннее. Волосняой покров очень густой и необычайно длинный, он на 60–80 % состоит из пуховых волос. Остевые волосы на спине достигают в длину 16 см, а на шее, груди и задней части тела – 90 см. Зимний мех имеет черно-бурую окраску, летний темно-бурый.

В сравнительно недавнем прошлом овцебык был широко распространен в Арктике. В Евразии он вымер, видимо, в раннеисторическое время по неясным причинам. На Аляске исчез в середине XIX в., но вновь был завезен в 1930 г. В настоящее время на Аляске и прилежащих островах живет около 4000 овцебыков. Свыше 18 тыс., по данным 1971 г., обитало в Гренландии. Около 150 голов живет на Шпицбергене, куда они были завезены в 1929 г. Овцебыки завезены и успешно акклиматизировались на п-ове Таймыр и о-ве Врангеля (около 8000 особей).

Обитает на равнинных и скальных участках арктической тундры. Питается различными травянистыми растениями, листьями и побегами кустарников, мхами, лишайниками.

Антилопы для Голарктической области не характерны – здесь обитают лишь **дзерены**, **джейран** и **сайгак**.

Дзерены – небольшие полорогие: длина тела 95–148 см, высота в холке 54–84 см, масса 20–40 кг. Самцы крупнее самок. У самцов в нижней части шеи сильно выступает гортань. Рога имеют только самцы. Форма рогов лирообразная. Окраска волосяного покрова желтовато-песчаная. Зимой окраска более светлая.

Монгольский дзерен. Длина тела 54–84 см, масса 20–40 кг.

В недалеком прошлом дзерен заселял всю степную и полупустынную части Монголии, заходил на территорию Тывы и Забайкалья, в Китае заселяет внутреннюю Монголию.

В середине 60-х годов XX столетия сократились ареал и численность дзерена в Монголии (до 250-400 тыс. особей).

В последующие годы в результате усиления охраны и умеренного промысла поголовье дзеренов стало восстанавливаться. По данным 1994 г. общая численность дзерена в Монголии составляет 1–1,2 млн. особей, при этом отмечено появление дзеренов в местах прежнего обитания – в северо-западных и северных регионах степной зоны Монголии и приграничных районах Юго-Восточного Забайкалья.

В последние годы стали наблюдаться массовые заходы дзерена на территорию Забайкалья. Так, во время зимней миграции 2001 г. в Юго-Восточное Забайкалье заходило 45–70 тыс. дзеренов, в том числе 20–25 тысяч – вглубь территории. Некоторая часть животных осела в местах зимовки.

Тибетский дзерен несколько стройнее и легче монгольского дзерена: длина тела около 100 см, высота 95 см, масса 20–25 кг. Окраска более темная, коричневатая.

Распространен в центральной части Северного Китая и Тибете. Обитает в горных степях и полупустынях на высоте 2000–5000 м.

Джейран – высоконогая стройная газель средних размеров: длина тела 95–115 см, высота 60–75 см, масса 18–33 кг. Самки мельче самцов и безроги. Окраска верха тела и боков песчаная, низ тела белый.

Распространен в пустынях Ирана, Афганистана, Западного Пакистана, Монголии, Северо-Западного Китая, Азербайджана, Казахстана, Узбекистана, Киргизии, Таджикистана и Туркмении.

Населяет равнинные и холмистые пустыни, поднимаясь в горы до 2000–3000 м над ур. м. Предпочитает глинистые или каменистые пустыни. Кормится травянистыми или кустарниковыми растениями. На водопой джейраны ходят за 10–15 км один раз в 3–7 дней. Пьют не только пресную, но и соленую воду, в том числе из Каспийского моря.

В прошлом джейран был излюбленным объектом охоты. Только в Казахстане и Средней Азии добывали несколько десятков тысяч этих газелей ежегодно. В настоящее время численность вида крайне низка, и охота на джейрана повсеместно запрещена.

Сайгак – своеобразная антилопа, по облику похожа на овцу на тонких высоких ногах. Самое примечательное у сайгака – вздутая горбатая морда с нависающим над ртом мягким подвижным хоботком. На конце хоботка расположены круглые направленные вниз ноздри. Рога имеют только самцы, они полупрозрачные, светлого воскового цвета, поставлены почти вертикально и имеют

неправильную лирообразную форму. Летом звери имеют желтовато-рыжую окраску, зимой – глинисто-серую.

Размеры сравнительно небольшие: длина тела 100–145 см, высота 55–80 см, масса 20–50 кг.

Распространен в степях и полупустынях Восточной Европы, Средней и Центральной Азии.

Приспособлен к жизни на равнинах. При беге может развивать скорость до 70–80 км/ч. Питается в основном злаками, разнотравьем, эфемерами, эфедрой, полынью, степными лишайниками.

В XVII–XVIII столетиях сайгак населял все степи и полупустыни от предгорий Карпат на западе до Монголии и Западного Китая на востоке. Однако во второй половине XIX в. антропогенное влияние привело к почти полному исчезновению из Европы. Резко сократились ареал и численность в Азии.

В 1919 г. в СССР была полностью запрещена охота на сайгака. В 1940-х годах начался взрыв численности, и к 1960 г. общее количество сайгаков достигло примерно 2 млн особей. Эта численность держалась и в 1980-е годы. С 1955 г. была разрешена лицензионная добыча.

Снежная коза – эндемик области. Распространена только в Скалистых горах Северной Америки. В настоящее время благодаря принятым мерам охраны сохранилась на территории США, где живет 36000–40000 голов, и Канады – 58000 голов (Festa-Bianchet M. 2008).

Массивное плотное животное. Длина тела 130–175 см, высота 90–105 см, масса 80–135 кг. Характерна прогнутая линия спины из-за поднятой холки и мощного крупа. Рога у самцов и самок почти одинаковой длины – до 30 см. Зимой они черные, летом серые. Шерсть белая, длинная, очень грубая. Подшерсток очень тонкий и легкий.

Большую часть года снежные козы живут выше верхней границы леса. Обладая выдающейся способностью к скалолазанию, они ходят по отвесным скалам с едва заметными уступами и карнизами. Двигаются медленно и очень редко прыгают, а если и прыгают, то вниз, иногда на 6–7 м, на едва заметный уступ. Снежная коза – один из наиболее приспособленных к жизни в скалах видов копытных.

Охота на снежных коз запрещена.

Серна – эндемик Палеарктики. Стройное и довольно легкое животное. Рога у самцов и самок на концах загнуты крючком назад–вниз. Окраска туловища летом рыжая, зимой черно-бурая. Длина тела 125–135 см, высота 70–80 см, масса самцов 30–50 кг, самок 25–42 кг.

Ареал занимает горные районы Центральной и Южной Европы, Малой Азии и Кавказа. Серна населяет очень крутые и скалистые склоны гор как в лесном, так и в альпийском поясе на высоте от 100–200 до 3500–4500 м над ур. м. Сер-

ны, живущие летом на альпийских лугах, на зиму обычно спускаются в лес. Серны, обитающие в лесу, живут оседло.

Летом питаются травой, предпочитая соцветия, семенные коробочки зонтичных, сложноцветных, клевера. Зимой кормятся злаками, тонкими ветвями, побегами и почками ивы, дуба, рябины, клена и др. Осенью собирают опавшие желуди и каштаны. В западной Европе служат объектом спортивной охоты.

В Голарктической области обитает представитель **отряда Мозолоногие** – двугорбый верблюд.

Двугорбый верблюд – крупный верблюд с двумя горбами на спине. Длина тела 250–360 см, высота 180–210 см, масса 450–690 кг.

Распространен дикий двугорбый верблюд в пустыне Гоби в Монголии, возможно, в прилегающих районах Китая.

Сейчас 300–400 особей этого вида обитают летом в самых глухих уголках кустарниковых пустынь. Зимой они откочевывают на 300–600 км к югу и держатся в горах.

Двугорбый верблюд одомашнен более чем за 100 лет до н.э. Наиболее широкое распространение получил в Монголии, Северном Китае и Казахстане.

Внесен в Красную книгу.

Непарнокопытные представлены в области двумя видами **семейства Лошадиные** – **куланом** и **лошадью Пржевальского**. Оба вида свойственны Палеарктике.

Кулан по внешнему облику легок, строен, высоконог. Голова у него тяжелее и уши длиннее, чем у лошади. Хвост короткий, с темно-бурой кистью на конце, как у осла. Окраска песчано-желтая. Брюхо белое. По середине спины идет узкая черно-бурая полоса. Грива невысокая, стоячая, черно-бурая. Длина тела 200–220 см, высота в холке 110–137 см, масса 120–127 кг.

Распространен в Туркмении, Иране, Афганистане, Монголии, Северо-Западном Китае, Тибете, Непале, Западной Индии. Населяет сухие степи, каменистые пустыни и полупустыни. В горы поднимается до 3000 и даже 5000 м над ур. м.

Кулан повсюду малочислен, все его подвиды внесены в Красную книгу МСОП.

Лошадь Пржевальского – типичная лошадь, плотного телосложения, с тяжелой головой, короткими ногами и небольшими ушами. Грива короткая, стоячая, челки нет. Окраска песчано-желтая или рыже-желтая. Длина тела 220–280 см, высота в холке 120–146 см, масса 200–300 кг.

Открыл эту лошадь Н.М. Пржевальский в 1879 г. в Северо-Западном Китае, недалеко от границы с Монголией. Когда-то лошадь Пржевальского была распространена от Северо-Западного Китая и Юго-Западной Монголии до Западного Казахстана. Уже в конце XIX в. она обитала лишь в труднодоступных райо-

нах Китая и Монголии. В конце XX в. лошадь Пржевальского исчезла и из этих мест, и теперь в естественной среде этот вид не встречается.

В неволе на 1 января 1970 г. жили 182 чистокровные лошади Пржевальского. В настоящее время живых лошадей, родившихся в природе (не в неволе), в мире не существует. Предпринимаются попытки реакклиматизации лошади Пржевальского в местах ее бывшего обитания.

Обзор птиц Голарктической области начнем с эндемичных групп. Их в области всего две – **отряд Гагарообразные** и **семейство Тетеревиные**.

Краснозобая гагара – самая мелкая из гагар, ее масса 1,2–2,5 кг. Верх тела серовато-бурый, низ белый. На горле и передней части шеи пропадающее после осенней линьки каштаново-рыжее пятно, за которое вид получил свое название. В отличие от других видов гагар взлетает совершенно без разбега.

Краснозобая гагара обычна в северной полосе Европы, Азии и Северной Америки до северных частей лесной зоны на юг. Осенью улетает зимовать в зону умеренного климата, проникая к югу до Китая, Каспийского, Черного, Средиземного морей, Флориды, Калифорнии.

Гнездится на расположенных в тундре, лесотундре и северной части лесной полосы спокойных озерах с пологими берегами.

Чернозобая гагара крупнее краснозобой, ее масса 2–3,3 кг. От краснозобой отличается черной с белыми пестринами спиной.

Распространена в арктической, субарктической и бореальной зонах Европы, Азии и Северной Америки. Гнездится преимущественно в тундровой и таежной зонах, но встречается и в более южных районах. Зимует на Северном, Балтийском, Черном и Каспийском морях, в Японии, на Тихоокеанском побережье Северной Америки.

Полярная гагара – самая крупная из гагар: длина ее достигает почти 100 см, масса 4,5 кг. От чернозобой отличается черной головой и черной шеей.

Распространена кругополярно. Гнездится на озерах в лесной полосе и тундре. В Евразии она сравнительно редка и распространена спорадично, в Северной Америке имеет сплошной ареал и значительную численность. Зимует в прибрежной полосе Атлантического и Тихого океанов.

Семейство Тетеревиные объединяет птиц средних и крупных размеров (масса от 300 г до 4–5 кг).

Ноздри прикрыты перьями. Цевка отделена полностью или хотя бы в верхней половине. У многих видов в зимнем наряде оперены пальцы или по их краям развиваются роговые выросты – бахромки. Большинство видов – обитатели леса; немногие живут в тундре, лесостепи и степной зоне.

В семействе 18 видов.

Белая куропатка – птица средней величины, ее масса 400–900 г. Зимой лапы оперены до когтей, летом пальцы голые и, в отличие от других тетереви-

ных, не имеют роговых бахромок. Ярко выражен сезонный диморфизм. Зимой оперение куропаток чисто белое, летом в окраске преобладают бледно-рыжие и буроватые тона.

Белая куропатка быстро бежит, затаивается и взлетает только в крайнем случае. Кормятся птицы главным образом на земле.

Распространение кругополярное, населяет тундры Евразии и Северной Америки. Проникает в лесную зону, лесостепь и горы к югу до Северного Казахстана, Северной Монголии, Канады.

Тундряная куропатка отличается от белой более мелкими размерами (масса 430–610 г) и черной уздечкой у самцов в зимнем оперении.

Населяет тундры и горы Евразии и Северной Америки.

Оседлая птица. В гнездовое время селится на каменистых россыпях с мхами и лишайниками.

Тетерев – средней величины птица (масса 700–1600 г). Большую часть жизни проводит на земле, хотя кормится, особенно зимой, на деревьях. Хорошо выражен половой диморфизм: самец крупнее самки и имеет иную окраску. Самец черный с металлическим блеском и белой полоской на крыле. У него сильно загнуты лирообразно крайние рулевые. Самка рыжевато-серая.

Населяет лесную и лесостепную зоны Евразии от Шотландии и Пиренеев до Восточной Сибири, северной части Монголии и востока Манчжурии.

Кавказский тетерев немного мельче обыкновенного и отличается от него окраской. У самца она матово- или бархатисто-черная, без блеска и зеркальца на крыле. Крайние рулевые загнуты вниз, а не в стороны.

Ареал охватывает альпийский пояс Главного Кавказского хребта на высоте от 1500 м до 3000 м над ур. м. Населяет альпийские луга, заросли рододендрона и низкорослой березы; зимой встречается в субальпийском поясе, в высокоствольных пихтовых лесах.

Образ жизни кавказского тетерева сходен с таковым обыкновенного.

Малочисленный узкоареальный вид – эндемик Кавказа. Внесен в Красную книгу РФ.

Луговой тетерев мельче обыкновенного тетерева и отличается двумя пучками длинных перьев по бокам шеи. Под пучками располагаются подкожные мешки. Весной во время токования эти мешки надуваются, а тетерев издает звуки похожие на дробь барабана. Самец и самка имеют одинаковую пеструю окраску.

Распространен в Северной Америке, где населяет безлесные равнины. Ведет наземный образ жизни. На деревья садится редко. Питается как растительными, так и животными кормами.

Промыслово-охотничья птица.

Полынный, или **шалфейный тетерев** населяет кустарниковую зону между горными хребтами Каскадных гор и горами Сьерра-Невада на западе и Скалистыми горами на востоке. Есть он и на покрытых полынью и полупустынных пространствах южной части Скалистых гор и на плато Колорадо.

Глухарь – крупная птица (масса до 6,5 кг) с ярко выраженным половым диморфизмом. Самец значительно крупнее самки и имеет более темную окраску оперения.

Ареал глухаря простирается от Скандинавского полуострова, Британских островов и Пиренеев до Байкала и Лены.

Глухарь – лесная птица, населяет большие массивы старых лесов. Большую часть года ведет наземно-древесный образ жизни, так как кормится на деревьях. В период гнездования становится полностью наземной птицей.

Численность глухаря повсюду уменьшается. В Западной Европе он отеснен в горные леса, а местами и вовсе исчез. Редок и малочислен в полосе европейских широколиственных и смешанных лесов. Причиной этого является как усиленная добычка, так и сокращение площади старых лесов.

Каменный глухарь мельче обыкновенного (масса 2,6–4,0 кг). У каменного глухаря черный клюв относительно небольших размеров.

Распространен на восток от низовьев Нижней Тунгуски до верховьев р. Анадырь, Камчатки, Охотского моря, Сахалина. Ареал включает Амурскую область, Забайкалье, Северную Монголию, Маньчжурию, Северный Китай.

На большей части ареала населяет лиственные леса, в южной части ареала – сосновые, кедровые и пихтовые.

Рябчик – некрупная птица, его масса 330–580 г.

Оперение самца и самки одинаково, только у самца есть черное пятно на горле и хорошо выраженный хохолок.

Лесная птица, большую часть жизни проводящая на земле. Бегает быстро, взлетает с шумом. Вспугнутый, поднимается на дерево и затаивается. Никогда, даже во время кормежки, не садится на вершины деревьев, располагаясь обычно в средней части кроны.

Рябчик – обитатель лесов, преимущественно таежного типа. Предпочитает селиться в темнохвойных лесах с примесью березы, ольхи, осины, ивы. Распространен по лесной зоне от Скандинавского полуострова и Пиренеев на западе до Колымы, Охотского побережья, Сахалина, Маньчжурии, Кореи, Северной Японии и Северной Монголии на востоке.

Воротничковый рябчик походит на обыкновенного рябчика, но по бокам шеи имеет своеобразные украшения из перьев (воротник). Токующий самец широко растопыривает эти перья и распускает хвост.

Населяет леса Северной Америки.

Дикуша по сложению и общему поведению представляет собой нечто среднее между тетеревом и рябчиком. И по размерам она занимает промежуточное положение между этими видами (масса около 600 г). Окраска заметно темнее, чем у рябчика.

Держится обычно в чаще леса на земле или нижних ветвях деревьев. Потребованная, взлетает на нижнюю ветку дерева, где неподвижно сидит, даже если человек, например, в 3 шагах от нее. Отсутствие боязни человека – характерная черта поведения дикуши. Петля, привязанная к палке, – обычное орудие добычи этой птицы.

Ареал дикуши невелик – это восточные части Забайкалья, южные районы Якутии, Охотское побережье, бассейн Амура, Приморский край и Сахалин. Населяет елово-пихтовые, еловые, лиственничные леса. Оседла. Вид внесен в Красную книгу России.

Тетеревиными фауна куриных Голарктики не ограничивается. Перечислим лишь некоторых представителей других семейств.

Фазановые представлены американскими перепелами, кекликами, уларами, перепелами Старого Света.

Перепел – самый мелкий вид курообразных, его масса 73–134 г. Ведет исключительно наземный образ жизни, на крыло поднимается редко, а от опасности скрывается быстрым бегом и затаиванием. При добывании корма копается в земле, разгребая ее ногами. На деревья не садится.

Оба пола имеют одинаковую окраску: верх желтовато-бурый, брюшко желтовато-белое. Единственное отличие в окраске полов – у самца горло темно-бурое или рыжее, а у самки оно беловатое.

Распространен от Скандинавского полуострова и Средиземного моря на западе до северо-западной части Индии, Северного Китая, Кореи, Приморского края и Японии на востоке. Гнездится, кроме того, в Африке и на Мадагаскаре.

Перепел – настоящая перелетная птица (единственный вид среди куриных), лишь в Африке и на Мадагаскаре он оседлый.

Зимует в Северных частях тропической Африки, в Аравии, Белуджистане, Индии, на Японских островах, в Южном Китае, Индокитае и Бирме. В гнездовой области населяет поля, луга, поляны и опушки лесов, вырубки, гари, глинистые поленные степи.

Виргинский перепел населяет восточные и центральные районы США и всю Северную Мексику. Он несколько крупнее обыкновенного перепела. Окраска сверху красновато-бурая, снизу – бледно-желтая.

По образу жизни похож на серую куропатку. Держится в светлых лесах и на полях. Питается преимущественно растительными кормами. Летом в рационе заметную роль играют насекомые.

Калифорнийский перепел обитает в лесах и кустарничковых зарослях по берегам водоемов. Кормится и гнездится на земле, но ночует на деревьях. Распространен на юго-западе Северной Америки. Это пестрая, весьма декоративная птица.

Кеклик, или **каменная куропатка** крупнее перепелов: его масса 370–770 г. Окраска верха голубовато-серая.

Кеклик – птица, хорошо приспособленная к жизни в горах. Он быстро бегают, стремительно взлетает, обладает осторожностью. Всю жизнь проводит на земле и очень редко садится на кусты или деревья. Кормятся птицы, бегая по вверх или вдоль по склону, но никогда не бегут вниз.

Распространен от Альп, Балкан, Синайского полуострова на западе до Китая и Гималаев на востоке.

Почти по всей Европе, в Малой Азии, Казахстане, по югу Западной Сибири распространена **серая куропатка**. От Средней Азии и Южного Алтая до Монголии и Северного Китая – **бородатая куропатка**.

В Палеарктике обитает несколько видов **уларов**.

В альпийской зоне Главного Кавказского хребта живет **кавказский улар**; в горах Малой Азии, Ирана, Центральной Азии и Гималаев, Тянь-Шане и Тарбагатае – **гималайский улар**; в горах Алтая, Саян и Хангая – **алтайский улар**; от Памира и Ладакха до Тибета и Центральных Гималаев – **тибетский улар**.

В лесных районах юга Северной Америки обитает **обыкновенная индейка**. Это крупная птица (длина тела до 1 м) с короткими крыльями и хвостом. Голова и верхняя часть шеи голые, со лба свешивается длинный мясистый нарост. Наземная птица, на деревья поднимается только на ночь и спасаясь от опасности. Обыкновенная индейка – один из двух видов, составляющих семейство индейковых. Родоначальник домашних индеек.

Довольно характерны для Голарктики **журавли**.

Серый журавль – крупная птица, его масса 4–7 кг. Размах крыльев 200–225 см. Общая окраска серая. На задней части темени и на затылке имеется голое пятно красного цвета. Распространен от Скандинавии и южных берегов Балтийского моря на восток до Колымы, на север до нижнего течения Оби, Нижней Тунгуски и до впадения р. Момы в Индигирку. На юг серый журавль распространен до Киевской области, Зайсана, Забайкалья. Зимуют эти птицы в Африке, на северных берегах Средиземного моря, в Ираке и Иране, в северных частях Индии и Юго-Западном Китае.

Питаются журавли преимущественно растительной пищей: ягодами, семенами, молодыми побегами трав, всходами хлебов. Едят и животную пищу – жуков, саранчовых, моллюсков, лягушек, змей, грызунов.

Стерх – крупная птица. Ее масса 5–8 кг, длина крыла 64–69 см. Оперение белое, только первостепенные маховые и верхние кроющие черные. Лоб и темя голые, красного цвета. Клюв и ноги красные.

У стерха разорванный ареал: одна колония – на северо-западе Сибири, в районе нижней Оби, другая – на северо-востоке Сибири, от нижнего течения Яны до Колымы, на Виллое, возможно, на Витимском плоскогорье.

Излюбленные места обитания, где стерх устраивает гнезда, это открытые низинные мохово-лишайниковые тундры, обязательно с озерами.

Стерх – редкая птица. Внесена в Красную книгу Российской Федерации.

Канадский журавль похож на серого журавля, но мельче его.

Распространен в Северной Америке и в России от Колымы до Чукотки.

Перелетный вид. Населяет кустарниковую тундру.

Даурский журавль – серовато-сизый с более светлыми окаймлениями перьев. Клюв желтовато-зеленый. Ноги красные.

Распространен в Северо-Восточном Китае и в России от Забайкалья до южных частей Приморского края.

Перелетная птица. Населяет заболоченные горные долины рек.

Японский журавль имеет белое оперение. Крупная птица – длина крыла 650–670 мм, масса 9–10 и даже 15 кг.

Распространен в Северо-Восточном Китае, на о-ве Хокайдо (Япония), в российском Приморье.

Журавль-красавка – мелкий журавль. Длина крыла 460–540 мм, масса 2–2,6 кг. Общий тон оперения сизовато-серый. По бокам головы имеются пучки белых перьев.

Распространен от низовьев Дуная через юг Украины и Казахстана до верховьев Амура. Зимует в Северо-Восточной Африке, Палестине, Ираке, Пакистане, Индии и Бирме.

Черный журавль – аспидно-серого цвета темная птица. Длина крыла 470–530 мм.

Распространение спорадичное: южная часть Сибири до Забайкалья и среднего течения Амура на восток, Северо-Восточный Китай.

Журавли даурский, японский, черный, красавка внесены в Красную книгу России.

Американский журавль – крупная птица белого цвета с ярко-красными неоперенными участками головы. Ранее был широко распространен и довольно многочислен в степных частях Канады и США. Теперь гнездится на небольшой территории в национальном парке Вуд Буффало.

Американский журавль – одна из самых редких птиц на Земле, его численность – несколько десятков особей.

Кулики многочисленны и разнообразны как в Евразии, так и в Северной Америке.

По тундрам обеих частей Голарктики распространен **тулес**. Это крупный кулик массой до 225 г.

На востоке Сибири и в тундре Северной Америки гнездится **бурокрылая ржанка**.

На зимовку отлетает далеко и нередко пролетает большие расстояния над морем. Птицы, гнездящиеся в Азии, зимуют в прибрежной полосе Восточной Африки, Южной и Юго-Восточной Азии, в Австралии на Тасмании и Новой Зеландии. На востоке область зимовки бурокрылых ржанок охватывает Гавайские и Маркизские острова. Чтобы попасть на Гавайские острова от ближайшей суши (Алеутских островов), бурокрылые ржанки должны лететь над морем 3300 км, не имея возможности присесть для отдыха. Это, вероятно, максимальный из известных беспосадочный перелет птиц. От Гавайских островов до Маркизских островов еще 3000 км. Подсчитано, что для того чтобы достигнуть Гавайских островов, бурокрылая ржанка должна лететь без отдыха 36 ч.

В тундровой зоне Евразии и Северной Америки распространен **галстучник** – небольшой кулик, массой до 63 г.

Кругополярно распространена **камнешарка**.

Часто камнешарка разыскивает еду под камушками, которые переворачивает клювом. Она может перевернуть камень, масса которого равна массе ее тела. Слишком тяжелые камни ворочают несколько птиц вместе.

Иногда камнешарки разбойничают – выпивают содержимое яиц крачек, чаек, уток и даже других камнешарок.

Песочник-красношейка гнездится от Восточного Таймыра до Аляски.

Распространен в тундре Евразии, Канады, Гренландии. Кроме того, гнездится по берегам Балтийского моря, на Британских островах и Ирландии.

Кулик-дутьш и **чернозобик** гнездятся в тундрах Аляски и Канады и в Сибири от Чукотского полуострова до восточного Таймыра. Зимуют дутьши в Южной Америке.

Песчанка отличается от других песочников отсутствием заднего пальца на ноге. Это маленькие птички. Длина крыла 115–130 мм.

Проникает на север дальше других. Так, в Северной Америке она встречается до 82°30' с.ш., а в Гренландии даже до 84° с.ш. В России ее гнездование отмечено на Новосибирских островах, в устье Лены, на Таймыре и Северной Земле.

В лесотундре Финляндии, Швеции, Норвегии, Исландии и от Латвии и Кольского полуострова до бассейна Анадыря, а также в Северной Америке гнездится **средний кроншнеп**.

Американский бекасовидный веретенник распространен в тундрах Северной Америки и в Азии, от низовьев Индигирки до Чукотского полуострова.

По северу Евразии и Северной Америки распространен **плосконосый плавунчик**.

Из **гусеобразных** надо, прежде всего, назвать лебедей. Это самые крупные в отряде птицы.

Лебедь-кликун имеет массу 7–10 кг, иногда даже 13 кг. Гнездится в северной половине Евразии от Испании, Шотландии, Скандинавии на западе до Камчатки и Сахалина на востоке. К северу проникает до северных границ леса; к югу – до Северного Каспия, Балхаша, Джунгарии, Монголии, Северной Японии. Гнездится на крупных озерах и на морских побережьях.

Лебедь-кликун – перелетная птица, лишь местами остается зимовать в районе гнездования. Основные зимовки расположены в северной части Средиземного моря, в Передней Азии, на Каспии, в Средней, Южной и Юго-Восточной Азии.

Лебедь-шипун немного крупнее кликуна, его масса 8–13 кг.

При плавании он изгибает шею в виде буквы S, а клюв и голову держит наклонно к воде. При раздражении издает шипящий звук, по которому и получил свое название. Вблизи хорошо различим по большой шишке (наросту) у лба.

Распространен на изолированных участках в средней и южной полосе Евразии от Южной Швеции, Дании и Польши на западе до Монголии, Приморского края и Китая на востоке. Всюду в пределах ареала редок. Населяет заросшие растительностью лиманы, озера, иногда болота. Предпочитает глухие, мало посещаемые человеком водоемы. По биологии и образу жизни сходен с кликуном.

Это самый крупный и красивый из лебедей и, конечно, заслуживает всемерной охраны.

Малый (тундровый) лебедь отличается от кликуна заметно меньшими размерами – он весит 5–6 кг.

Распространен по тундре Европы и Азии от Кольского полуострова на западе до дельты Колымы на востоке, заходя в область лесотундры и на западные острова Северного Ледовитого океана. Гнездится на низких заболоченных участках тундры с озерами, по речным долинам, изобилующим старицами и протоками.

Американский лебедь сходен с малым, лишь покрупнее его и имеет более тонкую шею. Распространен в тундре и отчасти в лесотундре Северной Америки и на северо-востоке Чукотки. Редкий вид.

Характерны для Голарктики и **гуси**.

Серый гусь – крупная птица, его масса 2,5–6 кг. Телосложение плотное, шея относительно длинная, голова небольшая, ноги умеренно длинные с плавательными перепонками.

Гнездится по всей Европе, в значительной части Сибири, на Дальнем Востоке, в Средней и Передней Азии, Монголии и северной половине Китая. В пределах ареала поселения гуся мозаичны, так как во многих местах он стал редким или исчез.

Наиболее типичными местами обитания являются речные поймы, озера с зарослями тростника и иной водной растительности, травянистые болота, мокрые луга.

Серый гусь – перелетная птица. Зимует он на Британских островах, на африканском и европейском побережьях Средиземного моря, в Иране, Афганистане, Индии, Индокитае, Китае. В небольшом числе зимует на Каспии, Черном море, в Средней Азии.

Гуменник величиной примерно с серого гуся, но более плотного телосложения. Его масса 2,75–4,5 кг.

Распространен в зоне тундры от Гренландии, Шпицбергена и Ирландии через всю Евразию до Чукотки и севера Камчатки. На самом востоке гнездится и в зоне тайги к югу до Сихотэ-Алиня, Прибайкалья, Хангая, Саян, Алтая. Зимует у побережий Западной Европы, Средиземного и Черного морей, в Средней Азии, в устье Инда, в Японии и юго-восточных районах Китая.

Белолобый гусь – средней величины гусь. Его масса 2–3,2 кг. Птица в большей степени наземная, чем водная. К воде он прилетает только на водопой. На земле хорошо ходит и быстро бегаёт. Населяет тундры Европы, Азии и Северной Америки, а также многие острова Северного Ледовитого океана.

Пискулька – мелкий гусь, по внешнему виду и окраске похожий на белолобого гуся. Масса 1,6–2,5 кг. Свое название получила за пискливый крик. Распространена в тундре Евразии от Скандинавии до Анадыря. Зимует на Балканском полуострове, в Закавказье, у берегов Китая, Японии, Кореи. Селится в кустарниковой тундре, в долинах горных рек, по берегам озер.

Сухонос – гусь массой около 3,5 кг.

Гнездится от Сахалина на востоке до Зайсанской котловины на западе, к северу доходит до Байкала, Минусинской котловины и Алтая, к югу – до Ордоса и северных склонов Гобийского Алтая. Перелетная птица. Область зимовок – Восточный Китай и Корея.

Белошей – средней величины гусь с короткой толстой шеей. Масса 2,25–2,5 кг. Оперение сверху голубовато-серое с черными поперечными полосами. Голова и задняя часть шеи белые. Брюхо темно-серое. Надклювье розоватое, ноги красновато-желтые или оранжевые. Самец и самка окрашены одинаково.

Горный гусь – буровато-серый, сравнительно небольшой гусь. Масса 2–3,2 кг. Голова и бока тела белые. На затылке две черные поперечные полосы. Брюхо светло-серое. Распространен в Средней и Центральной Азии.

Населяет озера и речные долины горных стран от 1000 до 4000 м над ур. м.

Белый гусь – средней величины гусь. Масса 2–3 кг. Общая окраска белая. Распространен в северной части Северной Америки и на крайнем северо-востоке Азии. В России на о-ве Врангеля (здесь обитает половина всего поголовья этого вида) и спорадично вдоль океанского побережья Чукотки. Отдельные пары встречаются летом в низовьях Индигирки и Колымы.

Краснозобая казарка – мелкий гусь, масса около 1 кг. Населяет тундру и лесотундру Западной Сибири от восточной части п-ова Ямал до бассейна Хатанги, т.е. весь гнездовой ареал находится в пределах России.

Зимует на южных побережьях Каспия, на северо-западе Ирана и в Ираке. В 1968 г. основные зимовки переместились в Румынию, Болгарию, Грецию.

Черная казарка – небольшой гусь, масса 1,2–2,2 кг. Голова, шея, зоб, передняя часть спины, кроющие крыльев и первостепенные маховые черные. Грудь и бока темно-серые. Брюхо белое. Клюв и ноги черные. Распространена кругополярно. Населяет травянистые участки тундры вблизи различных пресноводных водоемов и морских побережий.

Белошекая казарка – гусь примерно такого же размера, как и черная казарка. Отличается черной окраской оперения сверху и белой снизу.

Населяет северо-восточное побережье Гренландии, Шпицбергена, северо-западную часть Скандинавского полуострова, Южный остров Новой Земли, Колгуев. Гнездится на скалистых обрывах и побережьях, крутых склонах.

Канадская казарка размером примерно с белошекую казарку. Распространена в тундрах Северной Америки. В пределах России найдена лишь на островах Берингова моря. По численности местами превосходит в Северной Америке всех других гусей.

Из **уток** в обеих частях Голарктики распространена **кряква**. Это крупная птица, ее масса достигает 2,5 кг. Гнездится почти по всей Европе, Азии и Северной Америке. На большей части ареала кряква – перелетная птица.

В Северной Америке, Европе и Азии распространен **чирок-свистунук**; в северных и умеренных частях этих континентов гнездится **шилохвость**; примерно так же распространена **серая утка**; в умеренной полосе обитает **широконоска**, на западе Северной Америки и Евразии распространена **красноголовая чернеть**.

Одна из самых крупных уток **гага обыкновенная**, ее масса достигает 3 кг. Гага – морская птица, все время, кроме периода гнездования, она проводит в открытом море. Распространена по северным морским побережьям и островам Европы, Восточной Сибири, Берингова и Охотского морей, по полярным побережьям Америки и Гренландии с прилегающими островами.

В Северной Америке и Евразии распространена **гага-гребенушка**. Она уступает по размерам обыкновенной гаге. У самца в брачном наряде на клюве сжатый с боков красновато-желтый нарост.

Очковая гага распространена на северо-востоке Азии и на Аляске; на Аляске и по побережью Ледовитого океана Сибири – **малая**, или **сибирская гага**.

В обеих половинах Голарктической области встречаются **турпан**, **каменуха**, **морянка**, **гоголь обыкновенный**, **большой крохаль**, **длинноносый крохаль**.

Из **дневных хищных птиц** в Неарктике обитают **американские грифы**. В юго-восточных районах США и в Мексике распространен **гриф-урубу**, обитающий также и в Центральной и Южной Америке. Это крупная птица: общая длина до 65 см, размах крыльев до 165 см. Основу рациона урубубы составляет падаль.

Гриф-индейка крупнее, чем урубубу, – обычная длина 62–80 см, размах крыльев до 180 см. Распространен в Северной, Центральной и Южной Америке. Гнездится на скалах, в пещерах и кустарниках на земле. Оседлая птица. Питается падалью.

Калифорнийский гриф, или **калифорнийский кондор** – самая крупная из ныне живущих хищных птиц: длина 110–120 см, размах крыльев до 3 м.

Распространение ограничено прибрежными районами Калифорнии. Населяет горный ландшафт.

Калифорнийский гриф очень редкая птица, находящаяся на грани исчезновения. Численность, несмотря на меры охраны, продолжает снижаться. В 1983 г. в популяции насчитывалось всего 26 птиц.

Вид занесен в красную книгу МСОП. Причины падения численности многообразны – это и прямое преследование, отстрел, так как животноводы считают (без достаточных оснований), что кондор вредит овцеводству, и применение ядохимикатов для борьбы с грызунами.

В Американском секторе Голарктики распространен **белоголовый орлан**. Общая длина крыла до 68 см. В Соединенных Штатах Америки белоголовый орлан служит национальной эмблемой.

В обеих половинах области обитает **ястреб-тетеревятник**. Гнездится в лесной зоне. Кормится в основном птицами.

Ястреб-перепелятник распространен в Евразии, далеко выходя за границы Голарктики, и в Северной Америке.

Кругополярное распространение имеет **мохноногий канюк** (зимняк). Гнездится он в зоне тундры и лесотундры. Основной корм зимняка – лемминги, полевки, зайчата.

В Евразии, Северной Америке и в Северо-Западной Африке распространен **беркут**. Это большая птица: общая длина 80–95 см, масса 3–6,5 кг. Гнезда строит на деревьях или на скалах. Питается относительно крупной добычей – зайцами, сусликами, молодняком копытных. Повсеместно численность не высока.

В Палеарктике распространены **могильник** и **степной орел**. Численность этих видов тоже не велика.

Из **грифов** Старого Света в Палеарктике распространены **черный гриф**, **белоголовый сип**, **снежный гриф (кумай)**, **обыкновенный стервятник**, **бородач**, или **ягнятник**.

В южных частях Северной Америки обитает **обыкновенная каракара** – птица семейства соколиных, но по внешнему строению и образу жизни напоминающая грифов. Эта относительно длинноногая птица кормится падалью и держится преимущественно на земле.

Из **настоящих соколов** характерен для области распространенный кругополярно **кречет**. Крупный сокол: общая длина 55–60 см, масса 1–2 кг. Обитает в полосе от морских побережий до лесотундры. Гнездится на скалах, местами на деревьях. Кормится птицами – обитателями птичьих базаров, тундряными куропатками, а также леммингами, зайцами, белками.

И в Палеарктике и в Неарктике обитает распространенный почти всесветно **обыкновенный сокол**, или **сапсан**. Только в Палеарктике встречается **балобан**.

Широко распространен в Палеарктике **филин** – крупная сова (длина тела до 72 см, масса до 3 кг). Встречается в лесах, степях, пустынях, горах. Однако численность его не велика. В России он внесен в Красную книгу.

В Америке, от Аляски и Канады до Огненной Земли распространен **виргинский филин**. Он немного меньше своего евразийского родственника, а по образу жизни от него не отличается. Селится предпочтительно в скалистых местах.

Характерной птицей тайги Северной Америки и Евразии является **ястребиная сова** – средних размеров птица (длина до 40 см, масса до 370). Ястребиная сова – дневная птица. Кормится в основном мышевидными грызунами, добывая их в светлое время суток.

В горных и равнинных хвойных лесах Евразии и Северной Америки распространен **мохноногий сыч**.

Из многочисленных воробьиных назовем лишь некоторых, встречающихся как в Старом, так и в Новом Свете.

Единственный вид из семейства **Жаворонковые** – **рогатый жаворонок**, широко распространен в Северной Америке и населяет тундры Евразии.

Деревенская ласточка (касятка) гнездится в Евразии и Северной Америке (и кроме того, в Северной Африке). Такое же распространение имеет **береговая ласточка**.

Ворон – один из крупнейших представителей семейства вороновых, весит от 0,8 до 1,5 кг. Окраска оперения, клюва, ног черная.

Распространен почти по всей стране Европе, Азии, Северной Африке, Северной Америке. Встречается на всей территории России. Повсеместно ведет оседлую жизнь. Населяет леса, пустыни и горы.

Черная ворона значительно мельче ворона. Длина крыла 310–375 мм. Все оперение черное. Распространена в Западной Европе (Англия, Франция, Испания, Италия, Германия), Монголии, Китае, Японии, Северной Америке. В России заселяет Сибирь к востоку от Енисея до Анадыря и Камчатки и от Алтая до Приморья и Курильских островов. Гнездится в лесах, в зарослях речных долин, в садах, рощах. Гнездо устраивает обычно на деревьях, чаще высоко над землей.

Сорока распространена по всей Европе, в Азии (кроме севера, Центральной Азии и Индии), в Северо-Западной Африке и на западе Северной Америки.

Буроголовая гаичка – маленькая серенькая птичка. Длина крыла 57–69 мм, масса 10–12 г. Спина, плечи, поясница и надхвостье серые, брюшная сторона грязно-белая. Распространена в Северной Америке, в северных частях Азии, Кавказа, Монголии, Китая, Кореи.

В лесах Северной Америки и Европы, в лесной зоне Сибири и Дальнего Востока, на Японских и Курильских островах, на Сахалине, п-ове Корея, в Китае, Иране, Ираке, Турции, Закавказье распространена **обыкновенная пищуха**.

Целиком американское семейство **пересмешниковых** объединяет 30 видов птиц размером со скворца. Распространены они от южных районов Канады до юга Южной Америки. Многие виды хорошие певцы, с очень развитой способностью к подражанию.

Белая трясогузка гнездится в Европе, Азии, Африке и в северо-западных областях Северной Америки; на западе Аляски (наряду с Евразией) гнездится **желтая трясогузка**.

Свиристель – довольно красивая птица. На голове большой хохол серовато-розоватого цвета. Крылья с желтыми поперечными черточками у вершины и белым зеркальцем ниже плеча. На хвосте яркая желтая вершинная полоска. Длина крыла 107–119 мм, масса около 60 г. Распространены в северной лесной зоне Европы, Азии и Северной Америки. Во время зимних кочевков в массе залетают в Англию, Францию, Турцию, Среднюю Азию, Монголию, Северный Китай, Японию.

Эндемично в Америке семейство **шелковистых свиристелей**. В нем всего четыре вида птиц, похожих на свиристелей, но с длинным хвостом и шелковистым блестящим оперением. Распространены от юго-западных районов США до Панамы и Коста-Рики.

От Аляски и Южной Канады до Огненной Земли и островов Вест-Индии распространены виды семейства **трупяловых**, или **американских иволог (кассигов)**. В семействе около сотни видов размером от воробья до галки.

Окраска черная, черно-бурая с сильным металлическим блеском или яркая из сочетания черного, желтого, красного, оранжевого цветов.

Рисовый трупал (боболинк) – одна из наиболее известных птиц Северной Америки. Несчетные стаи этих птиц в послегнездовый период наносят большой ущерб хлебным полям. В прошлом боболинк был более многочисленным, но в массе истреблялся и продавался, как дичь. В настоящее время охраняется законом. Гнездится в Южной Канаде и на севере США. Зимует в Бразилии и Аргентине.

Лапландский подорожник размером с домового воробья, масса 20–34 г. От других овсянок отличается черной грудью и черной головой. Распространен кругополярно, т.е. населяет тундры Евразии и Северной Америки и острова Северного Ледовитого океана. На зиму гнездовую область покидает, улетая в средние и южные части Европы и Азии, достигая Южной Сибири, Алтая, Китая, Японии и южных частей Северной Америки. Характерным местообитанием является равнинная кочковатая тундра.

Пуночка – крупная овсянка. От других овсянок отличается белой окраской значительной части оперения. Распространена по северным побережьям и островам Европы, Азии и Северной Америки. На зиму улетает в средние части Европы, Азии и в южную половину Северной Америки.

Характерными местами обитания пуночки являются участки каменистой тундры, береговые обрывы и скалы рек и морских побережий. Нередко гнездится в селениях под карнизами домов.

Юнко – небольшая овсянка, весит 15–25 г. Оперение сверху синевато-аспидное, голова, шея и грудь черновато-аспидные, брюшко грязно-белое. Распространена на севере и западе Северной и Центральной Америки. Населяет разреженные участки леса, кустарники по горным склонам, изредка встречается в тундре.

Обыкновенная чечетка – очень маленькая птичка массой 10–15 г. Летают чечетки обычно стайками с непрерывным щебетом.

Самец сверху серовато-серый, снизу розовато-красный; темя и надхвостье красные. У самок только шапочка красная, на остальных частях тела красного тона нет. Распространена в полосе тайги, лесотундры и тундры Евразии и Северной Америки. Гнездится в кустарниковой тундре среди зарослей карликовой березы и ивы, в тайге по небольшим заболоченным полянам. На зиму чечетки откочевывают к югу, выходя за пределы гнездовой области вплоть до южных районов Европы и Азии.

Щур распространен в таежной зоне и по лесному высокогорью Европы, Азии и Северной Америки. На зиму откочевывает в более южные части лесной полосы. Гнездится в хвойных и смешанных лесах, а также в кедровом стланнике.

Клест-еловик распространен по хвойным лесам Европы, Азии, Северной Америки и Северо-Западной Африки. Предпочитает еловые, реже селится в сосновых и лиственных лесах, избегает кедровых. Места гнездования меняются в зависимости от уровня кормов. Время гнездования тоже непостоянно: клесты гнездятся не только весной и летом, но при наличии обильной пищи – осенью и даже зимой. Однако чаще всего они приступают к размножению в конце зимы и начале весны, так как в это время обильны семена ели и сосны.

Пресмыкающихся в Голарктике гораздо меньше, чем в тропических областях. Основная причина бедности герпетофауны – суровые климатические условия, особенно зимой. В области три эндемичных семейства пресмыкающихся. Все три – североамериканские и очень маленькие: в семействе *Anelytropsidae* один вид, в семействе **безногих ящериц** – два вида, в семействе **ядозубов** тоже два.

В обеих частях Голарктической области распространены **черепахи**.

В Северной Америке обитают два вида, составляющих семейство **Каймановые черепахи**.

Каймановая черепаха достигает массы 14 кг. Обитает в различных водоемах в Северной и Южной Америке. В США каймановая черепаха является объектом промысла ради мяса, употребляемого в пищу.

Второй вид семейства – **грифовая черепаха** заметно крупнее каймановой, достигает массы 60 кг. Обитает в бассейне Миссисипи.

В Северной и Южной Америке распространены два десятка видов семейства **иловых черепах**. Так, обыкновенная **мускусная черепаха** из этого семейства живет в самых различных водоемах США и Канады. Наиболее обычной из так называемых замыкающихся черепах является **пенсильванская черепаха**, распространенная в восточных штатах США.

Из семейства **пресноводных черепах** в Северной Америке обитают **красноухая**, шесть видов **горбатых черепах** и **водяные черепахи**.

В Евразии из этого семейства живут **каспийская черепаха** и **европейская болотная черепаха**.

Семейство **сухопутных черепах** в Палеарктике представляют **средиземноморская черепаха** и **среднеазиатская черепаха**, а в Неарктике – **черепаха-гофер**.

Из **мягкотелых черепах** в Палеарктике широко распространен **китайский (дальневосточный) трионикс**. Он обитает в Северо-Восточном Китае, Корее, Японии, на юге Дальнего Востока России, бассейне Амура. Панцирь у этого трионикса плоский, его длина до 30 см. Населяет реки и озера с пологими берегами. Большую часть времени проводит в воде. Три вида **триониксов** распространены в Северной Америке.

Как уже упоминалось, три североамериканских семейства ящериц эндемичны для области.

Семейство *Anelytropsidae* состоит из одного вида. Известен лишь по нескольким экземплярам из Мексики. Это ящерица с червеобразным, лишенным конечностей телом, длиной до 17 см. Ведет роющий образ жизни.

Семейство Безногие ящерицы включает один род с двумя видами, распространенными на юго-западе США. Тело этих ящериц имеет червеобразную форму, достигает в длину 25 см. Обитают на песчаной почве. Ведут роющий образ жизни, прокладывая узкие ходы на глубине 10–15 см. Безногие ящерицы яйцеживородящи.

В **семействе ядозубов** два вида. Самой примечательной особенностью этих ящериц является наличие у них ядовитых желез. Из всех пресмыкающихся такие железы имеются только у змей.

На юго-западе США и в прилегающих районах Мексики распространен **жилатье** – ядозуб, достигающий в длину 50 см (из них 15–17 см – хвост).

Эскорион значительно крупнее, старые особи достигают 90 см и весят около 4,5 кг. Распространен на побережье Калифорнийского залива и в западной и юго-восточной Мексике.

Ядозубы населяют сухие каменистые предгорья и полупустыни, встречаются и в разреженных сосновых лесах. Питаются беспозвоночными и мелкими позвоночными. Мелкие позвоночные от укуса ядозубов погибают довольно быстро. Для человека их укус очень болезнен, но обычно не смертелен.

Семейство Гекконы представлено в Палеарктике и Неарктике.

В пустынях Средней и Центральной Азии и Казахстана распространены лишь пять видов **сцинковых гекконов**. В Северной Африке, Юго-Западной, Средней и Центральной Азии обитает 12 видов **геккончиков**. Широко распространены в Евразии **голопальные гекконы**.

В Северной и Центральной Америке обитает пять видов **земляных гекконов**.

Семейство Игуаны преимущественно американское. В Северной Америке распространено более 40 видов **заборных**, или **колючих игуан**.

Заборные игуаны чаще всего селятся в сухих местах – каменистых полупустынях, скалах, кустраниковых зарослях. Поселяются они в сложенных из камней оградах, откуда и происходит название – заборные.

Красотой и яркостью окраски отличаются пустынные игуаны рода ***Crotaphytus*** – обитатели Северной Америки.

Своеобразны игуаны рода **жабовидных**, или **рогатых ящериц**. У них плоское дисковидное тело и на голове выросты – рога. В этом роде 16 видов, населяющих полупустыни юга Северной Америки.

Только в восточном полушарии распространены **агамовые** – семейство, в котором насчитывается около 300 видов.

Наиболее характерной ящерицей степей и пустынь Казахстана и Средней Азии является **степная агама**. По Восточному Закавказью, Дагестану, Туркмении, Таджикистану, Турции, Ирану, Афганистану распространена **кавказская агама**. В норах Средней Азии и Афганистана обитает **туркестанская агама**. В Иране, Туркмении, Афганистане живет **хоросанская агама**.

Круглоголовки отличаются от всех остальных агамовых короткой закругленной головой и хвостом, способным закручиваться на спину. Это небольшие ящерицы длиной от 8 до 25 см (с хвостом). Большинство круглоголовок – обитатели пустынь и полупустынь. Распространены в Восточном Закавказье, Турции, Ираке, Иране, на Аравийском полуострове, в Афганистане, Пакистане, Средней Азии, Северо-Западной Индии, Монголии, Западном Китае, Юго-Восточной Европе.

Одна из характерных ящериц песчаных пустынь Средней Азии и Казахстана – **ушастая круглоголовка**. Названа ушастой она из-за расположенных в углах рта больших складок кожи, напоминающих уши. Эта круглоголовка самая крупная в роде – ее длина достигает 24 см.

Песчаная круглоголовка – самый мелкий представитель рода, ее длина не более 8 см. Живет в тех же местах, что и ушастая. Обе эти ящерицы обитают в барханных песках.

От низовьев Волги до Казахстана и Средней Азии, в Дагестане, Азербайджане, Армении, Турции, Иране, Китае и Монголии распространена **такырная круглоголовка** – обитательница каменистых и глинистых полупустынь, такыров и солончаков.

Круглоголовка-вертихвостка распространена в Дагестане, Калмыкии, Ставропольском крае, Ростовской, Астраханской и Волгоградской областях, Казахстане, Узбекистане, Таджикистане, Северо-Западном Китае.

Своеобразны **шипохвосты**, 15 видов которых населяют сухие пустынные и скалистые местности Юго-Западной Азии, Центральной Азии и Северной Африки. Самой примечательной особенностью шипохвостов является короткий приплюснутый хвост, покрытый сверху большими колючими чешуями. Наиболее крупные из этих ящериц достигают 75 см в длину. Шипохвосты обладают повышенной устойчивостью к высоким температурам и могут долго обходиться без воды.

Представителей **семейства Сцинки** в Голарктике сравнительно немного, хотя есть они и в восточной и в западной частях области. Так, в Передней и Средней Азии, в Закавказье, Юго-Восточной Европе распространены **гологлазы**. У этих ящериц веки полностью сращены друг с другом и покрывают глаз прозрачной оболочкой, как у змей. Самые крупные из 30 видов гологлазов не превышают в длину 15 см вместе с хвостом.

В Юго-Восточной Европе, Передней Азии, Иране, Афганистане, Индии распространены 9 видов **змеящериц**. У них сильно вытянутое тело с очень слабо развитыми, а иногда и вовсе отсутствующими конечностями.

Род **сцинков** содержит 12 видов, хорошо приспособленных к жизни в сыпучих песках. Распространены сцинки в Северной Америке, Аравии, Ираке, Иране и Афганистане. Обитают в песчаных пустынях. Характерный представитель рода – **аптечный**, или **обыкновенный сцинк**, обычный в Сахаре. Он достигает 22 см в длину (треть приходится на хвост).

Веретенообразные сцинки демонстрируют ряд переходов от видов с нормально развитыми пятипалыми конечностями до сильно вытянутых змеобразных ящериц, имеющих лишь рудименты ног. Распространены 15 видов этого рода в Южной Европе, Северной Африке, Юго-Западной Азии.

В Северной Америке встречаются представители крупного рода семейства сцинков – **лигозомы** (175 видов). Это ящерицы, ведущие наземный образ жизни, но могущие взбираться на деревья и при опасности скрываться в воде. Есть среди них виды с редуцированными конечностями, которые ведут роющий образ жизни.

На Юго-Западе США, в Мексике и Центральной Америке распространены 11 видов **семейства ночных ящериц**. Это мелкие ящерицы, не превышающие 15 см в длину, включая легко обламывающийся хвост. Живут в полупустынях, скалах, лесах, на морских побережьях.

Для Палеарктики весьма характерны **Настоящие ящерицы** – семейство, насчитывающее 170 видов. В Неарктике настоящих ящериц нет.

Все представители семейства имеют стройное удлинённое тело, хорошо выраженную шею, вполне развитые пятипалые конечности, длинный ломкий хвост. Размеры от 12 до 90 см.

К этому семейству относятся широко известные **прыткая, живородящая, зеленая ящерицы**, а также многочисленные **ящурки**.

Только в Западном полушарии, в том числе и в тех его частях, которые относятся к Голарктической области, распространены 200 видов семейства **тейид**, или **американских варанов**. У большинства тейид типичное для ящериц строение тела, вполне развитые пятипалые конечности, но есть виды с редуцированными ногами и змеобразным туловищем. Распространено семейство в основном в тропиках Центральной и Южной Америки, но представители двух родов встречаются в Мексике и южных штатах США.

Семейство веретеницевые объединяет как безногих, змеевидных, так и ящериц с вполне развитыми конечностями. В семействе 80 видов, большая часть которых распространена в Южной, Центральной и отчасти в Северной Америке. В Африке и Евразии встречаются представители лишь двух родов.

В Северной Америке обитают **аллигаторовые ящерицы**. По бокам тела у них глубокая продольная складка кожи. Длина тела до 40 см.

К роду **панцирных веретениц** относится 13 видов змеевидных ящериц с едва заметными рудиментами задних ног. Распространены в Северной Африке, Юго-Восточной Европе, Азии и Северной Америке.

Самый крупный и, наверное, самый известный представитель семейства веретеницевых – **желтопузик**, или глухарь относится к этому роду. Он достигает в длину 120 см, из которых две трети приходится на хвост. Распространен на Балканском полуострове, в Крыму, Малой Азии, Сирии, Израиле, Иране, Ираке, на Кавказе, в Средней Азии и Казахстане.

В Южной и Центральной Европе, Малой Азии, на Кавказе и в Северном Иране распространена **веретеница ломкая**, или **медяница**. В длину она достигает 60 см. Живет в широколиственных и смешанных лесах, в кустарниках, на лугах, полях, в садах.

Из **семейства варанов**, объединяющих самых крупных ящериц, в Голарктику проникает один вид – **пустынный**, или **серый варан**. Он распространен в Северной Америке, Юго-Западной Азии, Средней Азии и Казахстане. Его длина достигает 160 см (с хвостом), масса – 2,5 кг. В Средней Азии варан живет в песчаных пустынях, встречается в каменистых предгорьях, в тугайных лесах, по берегам рек.

Семейство ложноногих змей в Голарктической области представляют только **удавы**. В Палеарктике это несколько видов **удавчиков**. В Северной Африке, в Центральной и Южной Азии обитает 10 видов. Все они ведут роющий образ жизни.

Западный удавчик имеет длину тела до 80 см. Обитает в глинистых и щебнистых полупустынях и степях Северо-Восточной Африки, Аравийского полуострова, малой Азии, Сирии, Ирака, Ирана, Пакистана, Армении, Грузии, Азербайджана, Чеченской республики, Дагестана.

Восточный удавчик обитает в Казахстане, Средней Азии, Иране, Афганистане, Китае и Монголии. Его длина достигает 90 см, очень редко – 100 см.

В Северной Америке обитают **удавы**, родственные удавчикам, – **резиновая змея** и **калифорнийский удав**.

Резиновая змея имеет длину всего 60 см. Живет в хвойных лесах западных штатов США и крайнего юго-запада Канады.

Калифорнийский удав – змея длиной до 80 см. Живет в зарослях вечнозеленых кустарников Северо-Западной Мексики, Аризоны, Калифорнии.

Ужовые в Голарктике довольно многочисленны. В Палеарктике широко распространен **обыкновенный уж**; до 49–53° с.ш. в Европе встречается **водяной уж**.

В Китае, Корее, Японии, в Приморском и Хабаровском краях России распространен **тигровый уж**, обитатель сырых мест вблизи водоемов.

Пять видов **диодонтов** распространены в Корее, Китае, Японии, на п-ове Тайвань.

Род полозов, в котором 30 видов, распространенных в Южной Европе, Передней, Средней и Центральной Азии, Индии, Северной и Восточной Африке, США, Мексике, объединяет змей среднего и крупного размера. Они очень быстро передвигаются по земле, хорошо лазают по деревьям и скалам. В Евразии наиболее известны **желтобрюхий полоз**, **оливковый полоз**, **разноцветный полоз**. В Северной Америке обитает достигающий в длину 2 м **черный полоз**.

Лазающие полозы – род, включающий 50 видов, распространенных в Южной и Средней Европе, в Азии, Северной и Центральной Америке.

Среди евразийских лазающих полозов наиболее известна **эскулапова змея**, распространенная в Южной и Средней Европе, Малой Азии, Иране. Широко распространен **узорчатый полоз**. Он занимает ареал от п-ова Корея, Приморья, Северного Китая через Центральную и Среднюю Азию, Казахстан, Южную Сибирь до левобережной Украины, Северного Ирана и Закавказья. Один из крупнейших лазающих полозов – **полоз Шренка**, или **амурский полоз**, он достигает в длину 2 м. Распространен в Северном Китае, Корее, на юге российского Дальнего Востока.

Почти всю Европу населяет **медянка** – змея длиной до 65 см, спина которой бывает красно-бурого и даже медно-красного цвета.

Родственна ей **медянка обыкновенная**, или **ценная королевская змея**, достигающая двухметровой длины. Распространена эта змея на территории США. Широко распространены в США три вида **свиноносых змей**. Эти среднего размера рептилии питаются лягушками, жабами, мелкими зверьками, птицами, ящерицами.

Ложные ужи отличаются от прочих представителей семейства тем, что имеют ядовитые железы и зубы, способные проводить яд в ранку в момент укуса. Яд этих змей действует в основном на мелких животных, но некоторые наиболее крупные виды опасны и для человека. Наиболее известны из евразийских ужей **кошачья змея**, **ящеричная змея**, **стрела-змея**.

Змеи **семейства Гадюковые** распространены только в Старом свете, и на территории Голарктики они представлены неплохо: в Европе 7 видов, в западных районах Азии – 14, на севере Африки – 7 видов.

Очень широко распространена **обыкновенная гадюка**, которая обитает в Северной и Средней Европе и Северной Азии. На север проникает до 68° с.ш. в Европе и до 63° с.ш. – в Сибири. Населяет лесную и лесостепную зоны. Это относительно

небольшая змея, длина ее тела с хвостом редко превышает 75 см. Укус гадюки болезнен, но обычно выздоровление наступает через 2–4 дня.

От степей Западной Европы до Восточного Казахстана и Северо-Западного Китая распространена **степная гадюка**. Она мельче обыкновенной (до 57 см). Населяет степи, морские побережья, каменистые склоны гор, луга, приречные леса, овраги. Укус степной гадюки опасен для человека еще меньше, чем укус обыкновенной гадюки.

Кавказская гадюка обитает на Западном Кавказе, в Закавказье и Северо-Восточной Турции.

К гадюковым относится **гюрза** – крупная змея (длина 1,6 м) с притупленной мордой и резко выступающими височными углами головы. Область ее распространения весьма обширна: Марокко, Алжир, Тунис, Ливия, Восточное Средиземноморье, Турция, Иран, Ирак, Афганистан, Северо-Западная Индия, Закавказье, юг Туркмении, Южный и Восточный Узбекистан, Западный Таджикистан, юг Казахстана. Обычно она населяет сухие предгорья, горные ущелья, склоны, поросшие кустарниками. Укус гюрзы очень опасен.

В Северной Африке, на Аравийском полуострове, в Ираке, Иране, Афганистане, Индии и Средней Азии распространена **песчаная эфа**. Это змея, достигающая в длину 80 см, плотного телосложения, очень проворная. Обитает в бугристых песках поросших саксаулом, в глинистых и лессовых пустынях.

Ямкоголовые змеи – семейство, в котором около 120 видов, из которых в Восточном полушарии распространено 42 вида (в южной и восточной части Азии).

Наиболее известный евразийский вид ямкоголовых змей – **обыкновенный**, или **Палласов щитомордник**, относится к роду, который распространен как в Восточном (10 видов), так и в Западном полушарии (3 вида).

Щитомордник – небольшая змея, до 70 см в длину. Населяет обширную территорию от устья Волги и Юго-Восточного Азербайджана до берегов Тихого океана. Обитает в самых разных местах: в горных лесах и степях, глинистых и щебнистых пустынях, в лесах. Укус щитомордника очень болезнен, но смертельных исходов почти нет.

Три вида **щитомордников** распространены в Северной Америке. Самый обычный из них **медноголовый**, или **мокасиновый щитомордник**. Он достигает метровой длины. Обитает в восточных и юго-восточных штатах США. Населяет разреженные лиственные леса, луга, пастбища, каменистые склоны. Встречается на полях, в садах и окрестностях селений.

На юго-востоке США обитает **водяной щитомордник**, достигающий в длину 1,5 м. Населяет сырые луга и болота, берега прудов, рек. Хорошо плавает и ныряет. Поедает лягушек, рыб, мелких змей, грызунов, ящериц. Отличается редкой

для змей склонностью к поеданию мертвой добычи. Например, они подбирают головы и внутренности рыб, брошенные рыбаками.

Наиболее известными **ямкоголовыми змеями** Северной Америки являются **гремучники**. У трех видов карликовых гремучников трещотка развита слабо – не более 12 члеников. Эти гремучники невелики – от 50 см до 1 м длиной. **Массауга**, или **цепочный карликовый гремучник** живет в болотистых местностях, в районе Великих озер и на лугах и в прериях от Канзаса до южных границ США. **Просяной гремучник** населяет юго-восток США, а **мексиканский карликовый гремучник** – кустарниковые заросли и леса Южной Мексики.

Настоящие гремучники имеют хорошо развитую трещетку – до 20 сегментов и более. Распространены они в Мексике, США, только **зеленый гремучник** проникает в Юго-Западную Канаду, а **Каскавелла** заселяет Южную Америку. Всего в роде настоящих гремучников 26 видов.

Самая крупная из гремучих змей – **ромбический гремучник**. Длина его обычно 1,8 м, но известны экземпляры длиной 2,4 м. Обитает по всей Флориде и вдоль побережья до мыса Гаттерас на север и до Нового Орлеана на запад.

На юго-востоке США и в Северной Мексике обитает **техасский гремучник**, лишь немного уступающий по размерам ромбическому. По числу смертельных укусов этот гремучник занимает первое место в США.

Ограниченно представлены в Голарктике **крокодилы**.

В Неарктике, а именно в юго-восточной части США, распространен **миссисипский аллигатор**. Этот крокодил имеет длину до 4,5 м. Встречается в разнообразных местообитаниях – от пресноводной мангровой зоны Флориды до прудов в торфяных болотах. Замечательной особенностью аллигатора является способность выкапывать и поддерживать пруды, в которых селятся многие виды пресноводных растений и животных. Численность миссисипского аллигатора резко сократилась в связи с массовой добычей ради получения шкур.

Из **земноводных** для области характерны **Хвостатые**, которые почти не выходят за ее пределы, однако эндемичных семейств совсем немного. В Северной Америке обитают два вида семейства **амфиум**. Черные с зеленоватым отливом амфиумы достигают в длину 89 см и даже 100 см. Живут в стоячих водоемах с илистым дном, питаются ракообразными, моллюсками, рыбами.

Семейство Сирены с тремя видами распространено в юго-восточной части Северной Америки. Живут в неглубоких затененных местах и болотах.

Эндемично для Голарктики семейство **протеев**. Один вид – **европейский протей** отличается скрытыми под кожей глазами, имеет окраску цвета мяса и ярко-красные жабры. Обитает в подземных водах Югославии. Питается червями, рачками, может годами обходиться без пищи.

Американские протей (2 вида) имеют функционирующие глаза и пигментированную кожу, их длина до 36 см. Обитают в наземных водоемах восточной части США.

Семейство Амбистомы североамериканское, в нем до 20 видов. Наибольшей известностью пользуется **тигровая амбистома**. Неотенические личинки этого вида известны под названием «аксолотль». Их часто содержат в аквариумах. Есть наземные виды. Так, один из видов амбистом живет в дуплах пней и даже яйца откладывает на суше. Некоторые виды могут закапываться в почву и рыться в ней. Как видим, из четырех эндемичных для Голарктической области семейств земноводных три – североамериканские и лишь одно – протеев – встречается и в Европе, и в Северной Америке.

Самым широко распространенным видом **хвостатых земноводных** Палеарктики является **сибирский углозуб**. Его ареал простирается от Камчатки, Сахалина и Курильских островов через всю Сибирь до Архангельской области, Республики Коми, Нижегородской и Пермской областей и Марийской республики на запад. На севере встречается за Полярным кругом, на юго-востоке проникает в Северную Монголию, Северо-Восточный Китай, на п-ов Корея и о-в Хонсю.

Обитатель тайги, по пойменным лесам проникает в тундру. Обладает большой стойкостью к низким температурам – даже при -0°C углозубы остаются активными. Известны случаи нахождения углозуба в ископаемом льде вечной мерзлоты. Возраст оттаявшего и ожившего углозуба, извлеченного из линзы льда с глубины 11 м, определен в 90+15 лет.

В обеих половинах Голарктики обитают виды **семейства Саламандровые**.

В Средней и Южной Европе, Северной Африке, Малой Азии распространена **обыкновенная**, или **огненная саламандра**. Ее общая длина 25–28 см с хвостом. Окраска черная с ярко-желтыми пятнами. Живет по берегам рек и ручьев.

Альпийская, или **черная саламандра** меньше обыкновенной. Распространена в Альпах и прилегающих горных цепях. Живородяща.

От Франции, Англии и Южной Швеции до Западной Сибири включительно распространен **обыкновенный тритон**. Это один из самых маленьких тритонов – его длина не превышает 11 см (с хвостом). Период размножения проводит в водоемах, затем переселяется на сушу.

Гребенчатый тритон распространен почти по всей Европе. Он крупнее обыкновенного (до 18 см). Заселяет леса, парки, кустарники.

В Северной Америке обитают **калифорнийский тритон**, **зеленоватый тритон** и др. По внешнему виду и образу жизни они сходны с европейскими.

Подавляющее число видов самого большого семейства хвостатых земноводных – **Безлегочные саламандры** (180 видов) распространено в Северной

Америке, несколько десятков видов населяют Центральную и Южную Америку и лишь один или два вида обитают в Южной Европе.

В восточной части Северной Америки обитает около десятка видов **ручьевых саламандр**. Живут они в горных ручьях или мелких лесных водоемах.

Обитающая в бассейне Миссури **подземная саламандра** живет в подземных водоемах. Личинки этой саламандры имеют нормальную пигментацию кожи и обитают в горных потоках. После метаморфоза саламандры уходят в подземные воды и становятся белыми или розоватыми, глаза у них покрываются кожей.

Полностью наземный образ жизни ведут **лесные саламандры**, распространенные по всем лесам Северной Америки. Даже яйца они откладывают на суше – во влажной почве, под камнями, мхом, в норах грызунов. Личинки живут и метаморфизируют на суше. Всего лесных саламандр около 20 видов.

Европейская пещерная саламандра живет в горах Северной Италии и о-ва Сардиния. Ее длина около 10 см.

Заходит на территорию Палеарктики ареал самого крупного современного земноводного – **исполинской саламандры**. Она водится в горных реках Восточного Китая и в Японии на о-ве Хонсю. Длина этой амфибии, относящейся к семейству скрытожаберников, достигает 160 см. Мясо исполинских саламандр употребляется в пищу, из-за этого их добывают. Это привело к тому, что они повсюду стали редкими.

Второй вид **семейства Скрытожаберники** – **аллеганский скрытожаберник** обитает в центральных районах и юго-восточной части Северной Америки. Размеры его 60–68 см, из которых одна треть приходится на хвост. Живет скрытожаберник в быстрых реках, на мелких порожистых местах с каменистым дном.

Бесхвостые земноводные распространены по всей Голарктической области. Здесь представлены семейства: **Круглоязычные, Чесночницы, Жабы, Квакши, Лягушки, Узкоротые**.

Из **круглоязычных** в Евразии распространено четыре вида **жерлянок**. **Краснобрюхая жерлянка** – типичный вид этого рода. Верх тела у нее темный, а брюшко ярко-оранжевое с черными пятнами. Распространена в Центральной и Восточной Европе на восток до Урала. Живет в хорошо прогреваемых водоемах.

К этому семейству относится **жаба-повитуха**. Она встречается от Средней Европы до Пиренейского полуострова. Живет почти исключительно на суше. Широко известна особая форма заботы о потомстве у этого вида. Самец во время спаривания пальцами задней ноги схватывает конец яйцевого шнура, выходящего из клоаки самки, и наматывает его себе на бедра. Самец носит икру, пока не вылупятся головастики.

Семейство Чесночницы объединяет 50 видов, большая часть которых азиатские.

Наиболее известна **обыкновенная чесночница**. Она распространена от Средней Европы до юга Западной Сибири. Кожа этой амфибии издает сильный чесночный запах. Большую часть жизни проводит на суше. В Северной Америке семейство чесночниц представлено лопатоногами (6 видов). По образу жизни они напоминают чесночниц.

Жабы – семейство, распространенное во всех частях света. В Европе, Северной Африке, Казахстане, Средней Азии, Иране, Турции, Афганистане распространена зеленая жаба. Максимальные размеры 140 мм. Заселяют полупустыни, степи, широколиственные леса. Ведут наземный образ жизни, проводя в водоемах лишь период икрометания.

В Предбайкалье, Забайкалье, на юге Дальнего востока, в Центральной Азии обитает **монгольская жаба**. Она несколько меньше зеленой (до 75 мм) и имеет светлую полосу на спине.

В Западной Европе, Прибалтике, Белоруссии и в Западной Украине распространена **камышовая жаба**.

Обыкновенная жаба обитает в Северо-Западной Африке, Европе, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Корее, Японии и Китае. Живет в лесах, садах и кустарниках.

В Северной Америке распространена **дакотская жаба**. Известна своей активной роющей деятельностью.

В обеих частях области распространены **квакши**. Количество видов в этом семействе очень велико. Только в **роде квакш** их насчитывается до 350.

В Северо-Западной Африке, Южной и Центральной Европе, в Передней Азии, на Кавказе, и в Крыму распространена **обыкновенная квакша**. Обитает в широколиственных и смешанных лесах, кустарниках, на лугах. Большую часть жизни проводит на деревьях, кустах, травянистых растениях. Азиатский представитель рода – **дальневосточная квакша**. Она распространена в Японии, Корее, Северо-Восточном Китае, в Северо-Восточной Монголии, на Дальнем Востоке, в Забайкалье.

Большое количество видов квакш обитает в Америке. Североамериканские виды по образу жизни мало отличаются от обыкновенной квакши. Наиболее известная **изменчивая квакша** способна менять окраску, что и отражено в названии вида. Распространена от Канады до Мексики.

Широко распространено **семейство Лягушки**, представленное и в Голарктике.

В Северной Африке, Передней и Средней Азии, на Кавказе, в Крыму, Южной и Средней Европе распространена **озерная лягушка**. Эта крупная ля-

гушка, ее длина достигает 179 мм. Водится в широколиственных лесах, степях, проникает в зону пустынь и в тайгу. Всю жизнь проводит в воде.

По всей Европе распространена **прудовая лягушка**, она мельче озерной, до 100 мм в длину. Обитает в водоемах широколиственных и смешанных лесов.

Остромордая лягушка широко распространена в Европе. На Восток ее ареал простирается немного восточнее Байкала. Большую часть активного периода проводит на суше. Длина тела этой лягушки не превышает 80 мм.

Сибирь, Северо-Восточный Казахстан, Северную Киргизию, Дальний Восток, Китай, Монголию населяет **сибирская лягушка**. Отличается кроваво-красной с темными пятнами окраской брюха. Привязана к поймам рек.

В водоемах Северной Америки живет **лягушка-бык**, имеющая длину 200 мм. Обладает чрезвычайно громким голосом, слышимым на расстоянии нескольких километров. Селится на густо поросших кустарником берегах рек с чистой водой. От опасности спасается, прыгая в воду. Лягушка-бык служит объектом добычи и употребляется в пищу.

Фауна пресноводных рыб Голарктики характеризуется господством **Карповых** – крупнейшего семейства, распространенного по всем материкам, кроме Южной Америки и Австралии. Есть в области несколько эндемичных отрядов и семейств, одни из них обитают как в евразийской, так и в американской частях, другие лишь в одной из них. Так, в Евразии и Северной Америке распространены представители **семейства Лососевые**, к которому относятся нерестящиеся в реках Тихоокеанского побережья Азии и Северной Америки **тихоокеанские лососи** – кета, горбуша, нерка, чавыча, кижуч и др., в реках севера Европы нерестится **благородный лосось**, или **семга**.

В обеих половинах Голарктики обитают **семейства сиговых, хариусовых, умбровых**. В водоемах севера Аляски и Чукотского полуострова обитает **далия**, или **черная рыба** – единственный представитель семейства далиевых. В прохладных водоемах Северного полушария распространены представители **семейства Щуковые**, четыре вида рода обитают в восточной части Северной Америки, один – **амурская щука** – в бассейне Амура и один – **обыкновенная щука** – в Северной Америке, Северной Азии, Европе. В Северной Америке и Евразии распространены 10 видов **семейства Колюшковые**, таково же распространение обширного **семейства Окуневые**.

Окунь встречается по всей Евразии от Британских островов до р. Колыма, **желтый окунь** – в восточной части Северной Америки, **балхашский окунь** – в озерах Балхаш, Алаколь, заходит в р. Или.

Эндемичен **отряд Осетрообразные**, в котором два семейства. Семейство **Осетровых** объединяет три рода с 23 видами. Распространены они в умеренной зоне и на севере Евразии, на западном побережье Северной Америки, в Великих

североамериканских озерах, на восточном побережье Северной Америки. Наиболее известен **род осетров**, в котором 16 видов: **балтийский, сибирский, амурский, североамериканский** и другие осетры, **стерлядь, севрюга**. Самые крупные представители семейства – **белуга**, живущая в Черном, Азовском, Каспийском морях и в восточной части Средиземного и нерестающаяся в реках, впадающих в эти моря, и **калуга**, населяющая бассейн р. Амур и не выходящая в море далее Амурского лимана. Белуга достигает в длину 5 м и массы более 1000 кг, калуга – более 4 м в длину и массы 800–1000 кг. Второе **семейство** – **Веслоносы** представлено двумя видами: достигающий 2 м и массы 75 кг **веслонос**, живущий в озерах и реках бассейна р. Миссисипи, и **псефур**, достигающий 7 м в длину и живущий в р. Янцзы.

Только в Северной Америке обитает **ильная рыба** – единственный представитель отряда **Амиеобразных**. Ильная рыба имеет длину 60 см, населяет заболоченные водоемы. Еще один эндемичный **отряд Перкопсообразные** содержит всего три вида мелких, длиной 10–15 см окунеобразных пресноводных рыб Северной Америки. Они имеют плотную ктеноидную чешую, маленький жировой плавник, колючие лучи в плавниках. **Семейство Пещерные рыбы** Северной Америки объединяет три рода слепых рыб, живущих в пещерах, и один род зрячих, обитающих в болотах и пещерах. **Семейство Пресноводные ушастые окуни**, включающее 24 вида, свойственно Северной Америке.

Только в Палеарктике три эндемичных семейства: **Голомянки, Глубинные широколобки, Желтокрылковые**. Все они – эндемики оз. Байкал.

Особенно своеобразны голомянки. Их два вида: **большая голомянка** и **малая голомянка**, или **голомянка Дыбовского**. Тело голомянок лишено чешуи и не окрашено, у большой оно достигает 18–20 см в длину и прозрачное, видны кровеносные сосуды и позвоночник, у малой голомянки тело непрозрачное. Распространены голомянки в толще вод от 130 до 1600 м. Они не откладывают икру, а рожают живых детенышей.

Глубинных широколобок 21 вид, желтокрылок – 8 видов.

Как видно, наибольшим своеобразием отличается ихтиофауна Северной Америки.

Вкл. VIII. Фауна Голарктической области



Атлантический лосось



Щука обыкновенная



Огненная саламандра



Пустынный западный гофер



Сокол сапсан



Обыкновенный филин



Вирджинский опоссум



Альпийский сурок



Алтайская пищуха



Антилоповый заяц



Алтайский цокор



Лось

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Банников А.Г. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся СССР. М.: Просвещение, 1977. 413 с.
2. Биологический энциклопедический словарь. 2-е изд. М.: Сов. энциклопедия, 1989. 864 с.
3. Бобринский Н.А. География животных. М.: Учпедгиз, 1951. 382 с.
4. Бобринский Н.А., Гладков Н.А. География животных. М.: Учпедгиз, 1961. 286 с.
5. Бобринский Н.А., Зенкевич Л.А., Бирштейн Я.А.. География животных. М.: Сов. наука, 1946. 454 с.
6. Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А.П. Определитель млекопитающих СССР. М.: Просвещение, 1965. 381 с.
7. Браун Л. Африка. М.: Прогресс, 1976. 286 с.
8. Воронов А.Г. Биогеография. М.: Изд. МГУ, 1963. 338 с.
9. Воронов А.Г. Биогеография с основами экологии. М.: Изд-во МГУ, 1987. 260 с.
10. Воронов А.Г., Дроздов И.И., Криволицкий Д.А., Мяло Е.Г. Биогеография с основами экологии. М.: Высшая школа, 2002. 392 с.
11. Второв И.П., Дроздов И.И. Биогеография. М.: Просвещение, 1978. 270 с.
12. Второв П.П., Дроздов Н.И. Биогеография материков. М.: Просвещение, 1979. 320 с.
13. Гептнер В.Г. Общая зоогеография. М.; Л.: Биомедгиз, 1936. 547 с.
14. Гржимек Б. Животные рядом с нами. М.: Прогресс, 1984. 234 с.
15. Дарлингтон Ф. Зоогеография. М.: Прогресс, 1966. 518 с.
16. Даррел Дж. Путь кенгуренка. М.: Мир, 1968. 224 с.
17. Дорст Ж. До того, как умрет природа. М.: Прогресс, 1968. 415 с.
18. Дорст Ж. Южная и Центральная Америка. М.: Прогресс, 1977. 311 с.
19. Жизнь животных. Т. 4. М., 1969. 486 с.; Т. 5. М., 1970. 610 с.; Т. 6. М., 1971. 626 с.
20. Зедлаг У. Животный мир Земли. М.: Мир, 1975. 206 с.
21. Карри-Линдал К. Европа. М.: Прогресс, 1981. 329 с.
22. Карташев Н.Н. Систематика птиц. М.: Высшая школа, 1974. 342 с.
23. Кист А. Австралия и острова Тихого океана. М.: Прогресс, 1980. 305 с.
24. Леме Ж. Основы биогеографии. М.: Прогресс, 1976. 308 с.
25. Литвинов Н.И. Зоогеография: учеб. пособие. Иркутск: Изд-во ИГУ, 1992. 130 с.

26. Литвинов Н.И. В помощь изучающим зоогеографию: учеб. пособие. Иркутск: ИрГСХА, 2006. 168 с.
27. Литвинов Н.И. Млекопитающие Конспект мировой фауны: учеб. пособие. Иркутск, 2007. 192 с.
28. Литвинов Н.И. Зоогеография. Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2009. 204 с.
29. Лопатин И.К. Основы зоогеографии. Минск: Высшая школа, 1980. 199 с.
30. Майр Э. Зоологический вид и эволюция. М.: Мир, 1968. 597 с.
31. Мадагаскар. М.: Прогресс, 1990. 294 с.
32. Мильков Ф.Н. Природные зоны СССР. М.: Мысль, 1977. 292 с.
33. МОИП, Отд. биологии. 1973. Т. 78, вып. 4. С. 27–30.
34. Пианка Э. Эволюционная экология. М.: Мир, 1981. 399 с.
35. Пузанов И.И. Зоогеография. М.: Учпедгиз, 1938. 357 с.
36. Пфедфер П. Азия. М.: Прогресс, 1982. 318 с.
37. Родригес де ла Фуэнтэ Ф. Африканский рай. Пер. с исп. Изд. 2-е. М.: Наука, 1979. 171 с.
38. Сандерсон И. Северная Америка. М.: Прогресс, 1979. 307 с.
39. Сахара. М.: Прогресс, 1990. 423 с.
40. Симпсон Дж. Великолепная изоляция: История млекопитающих Южной Америки М.: Мир, 1983. 256 с.
41. Соколов В.Е. Систематика млекопитающих. М.: Высшая школа, Ч. 1, 1973. 429 с.; Ч. 2. М., 1977. 493 с.; Ч. 3. М., 1980. 350 с.
42. Фишер Д., Саймон Н., Винсент Д. Красная Книга. Дикая природа в опасности. М.: Прогресс, 1976. 477 с.
43. Флинт В.Е., Чугунов Ю.Д. Смирин В.М. Млекопитающие СССР. М.: Мысль, 1965. 438 с.
44. Юдин Б. С. Насекомоядные млекопитающие Сибири. Наука, Сиб. Отд. 360 с.
45. Festa-Bianchet M. 2008. *Oreamnos americanus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008.

В пособии использованы фотографии из открытых интернет-источников:

<https://upload.wikimedia.org>, <https://commons.wikimedia.org>,
<http://www.elitparrots.ru>, <https://cdn.pixabay.com>, <https://image.fhserv.ru>,
<https://c1.staticflickr.com>, <http://www.publicdomainpictures.net>,
<https://ru.wikipedia.org>, <https://zhizninauka.info>,
<https://jpestuckeverlasting.weebly.com>, <https://www.arkive.org>,
<http://zoolog.guru>, <https://get.pxhere.com>.

Нарцисс Исаевич ЛИТВИНОВ,

*к.б.н., профессор, Иркутский государственный
аграрный университет им. А.А. Ежовского*

*Екатерина Александровна ЛИТВИНОВА,
к.б.н., доцент, Школа педагогики ДВФУ*

*Михаил Нарциссович ЛИТВИНОВ,
к.б.н., ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН*

ЗООГЕОГРАФИЯ

Учебное пособие

для студентов биологических специальностей

Рецензенты С. Найденко, Ю. Колина
Технический редактор В. Филатова
Корректор В. Старовойтова
Дизайн и верстка Ю. Рожков

Фото на обложке:

© WWW России / Владимир Медведев, Василий Солкин, Александр Хитров

© Vladimir Wrangel-Fotolia

Издание является некоммерческим
и распространяется бесплатно

Подписано в печать 11.05.2018 г. Формат 70x100/16. Бумага мелованная.
Гарнитура Georgia. Печать офсетная. Усл. печ. л. 23,4. Уч.-изд. л. 17,10.
Тираж 200 экз. Заказ № 131.

«Апельсин»

690091, г. Владивосток, ул. Уборевича, д. 21, к. 312
Тел. (423) 226-77-19, эл. почта: mail@orangeme.ru



Миссия WWF

Остановить деградацию естественной среды планеты для достижения гармонии человека и природы.

www.wwf.ru

Всемирный фонд дикой природы (WWF), Амурский филиал

690003, г. Владивосток, ул. Верхнепортовая, 18 А, тел./факс: +7(423) 241-48-68, amur.office@wwf.ru