

целях. Луга используются в качестве сенокосов и пастбищ, болота — в экологических целях, для сбора ягод, как источник торфа.



Хозяйственная деятельность приводит к изменению растительности Беларуси. Обостряется проблема сохранения биологического разнообразия. В связи с этим охраняется 303 вида растений (берёза карликовая, венерин башмачок, лук медвежий и др.), занесённых в Красную книгу (4-е изд., 2014 г.). Какие мероприятия по охране растительности можно предложить?



**Подведём итоги.** Флора Беларуси насчитывает около 12 тыс. видов, в т. ч. более 4000 видов сосудистых растений. Растительный покров включает лесную, луговую, болотную и водную растительность. Лесной тип растительности является зональным (более 40 % площади страны). Самые распространённые в Беларуси сосновые леса занимают около 50 % лесопокрытой площади. Луговая растительность занимает 12 % территории и представлена травянистыми растениями. Болотная растительность занимает немногим более 4 % территории и включает низинные травяные болота, верховые сфагновые и переходные смешанные.

**Проверьте себя.** 1. Какое количество видов включает флора Беларуси? 2. Какая лесистость характерна для Беларуси? 3. На какие группы делятся леса Беларуси? 4. Какие типы лугов Беларуси выделяют?

**Проблемные вопросы.** 1. Объясните территориальные различия лесистости в Беларуси. 2. Как будут изменяться лесистость и видовой состав растительности в результате потепления климата? 3. Какие луга (пойменные или внепойменные) отличаются большим видовым разнообразием, а какие — более высокой продуктивностью? Ответ обоснуйте.

**От теории к практике.** 1. Установите зависимость между четвертичными отложениями, почвами и лесистостью. 2. Определите, какие леса преобладают в вашей местности и как они используются. Подготовьте сообщение. 3. Определите, в каких отраслях используются биологические ресурсы вашей местности.

## § 13. Животный мир

**Вспомните.** Почему для животного мира характерна зональность? Какие животные обитают в лесах умеренного пояса? Какие животные являются символами Беларуси?

**1. Современный состав фауны.** Животный мир Беларуси обрёл современный облик после отступления поозерского ледника. Фауна

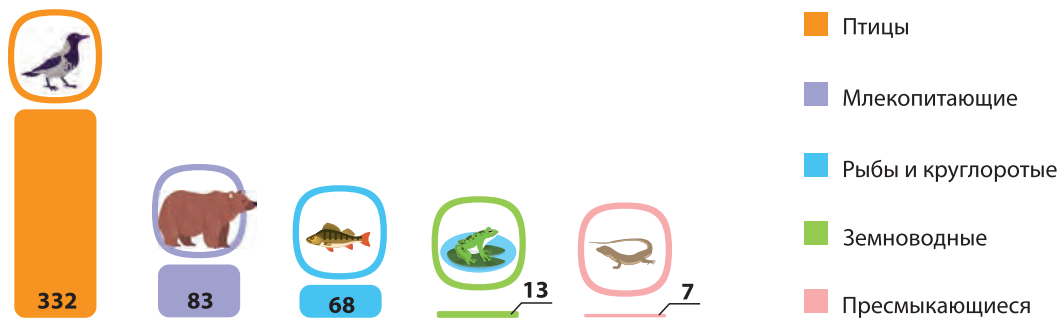


Рис. 44. Структура фауны позвоночных животных Беларуси, виды

Беларуси насчитывает 503 вида позвоночных животных (рис. 44) и более 30 тыс. видов беспозвоночных. Фауна млекопитающих включает 83 вида, среди которых преобладают грызуны и хищники.

Самая разнообразная фауна птиц — более 330 видов, из них почти 240 видов гнездятся на территории страны. В животном мире 20 видов земноводных и пресмыкающихся, 68 видов рыб и круглоротых. Основу животного мира составляют млекопитающие и птицы лесной зоны. Среди них представители таёжной фауны: бурый медведь, белка, лось, рябчик, глухарь и др. Более разнообразна фауна широколиственного леса: зубр, косуля, куница лесная, дятел зелёный, соловей и др. Реже встречаются представители фауны тундры (белая куропатка) и степей (хомяк обыкновенный, заяц-русак, жаворонок полевой и др.). Потепление климата способствует расширению ареалов степных видов.

Животный мир изменяется под воздействием хозяйственной деятельности. За последние 300–400 лет исчезло более 20 видов позвоночных: тур, лесной тарпан, соболь, лань, лесной кот и др. Больше не встречаются такие птицы, как розовый пеликан, дрофа. В результате строительства плотин в реках исчезло более 10 видов рыб, среди которых белуга, русский осётр, сёмга, кумжа.

В стране ведётся акклиматизация животных.



За последнее столетие фауна Беларуси обогатилась такими видами, как ондатра, енот-полоскун, енотовидная собака, американская норка. Восстановлена популяция зубра и благородного оленя. Ведутся работы по акклиматизации тарпана, лошади Пржевальского. Более 10 видов рыб (белый амур, американский сомик, толстолобик и др.) дополнили водоёмы страны.

Встречается и независимая от человека инвазия животных, например, расселение колорадского жука, ротана-головешки, американского рака и др. В животном мире Беларуси около 30 видов инвазивных животных, оказывающих отрицательное влияние на биоразнообразие.

**2. Животный мир лесов.** По местам обитания животные группируются в фаунистические комплексы лесов, лугов и полей, болот, водоёмов и их побережий, поселений человека (рис. 45). Наиболее богат и разнообразен животный мир лесов. Связано это с наличием в лесах большого количества корма и укрытий. Обычными обитателями лесов являются лось, косуля, белка, кабан, волк, лесная куница, клёст-еловик, синица большая, сойка, 10 видов дятлов, рябчик.

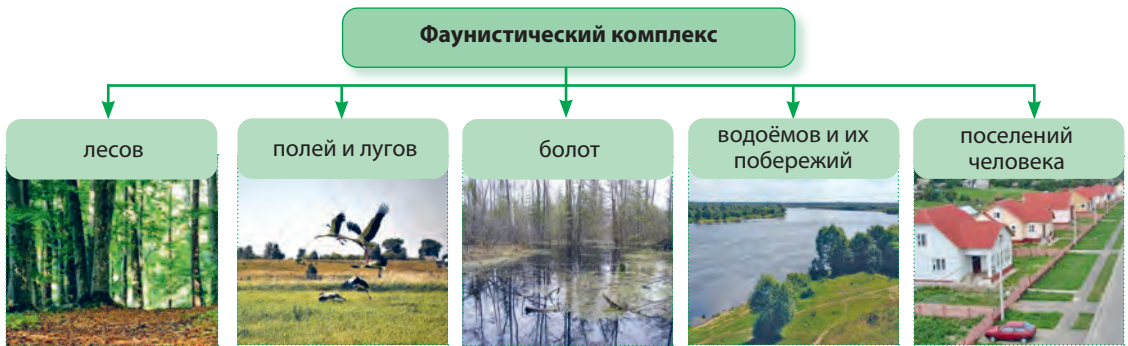


Рис. 45. Группировка животных по местам обитания

Животный мир фаунистического комплекса зависит от типов леса. В борах он беднее; в ельниках, более богатых кормами, с лучшими укрытиями, — разнообразнее. Ещё разнообразнее животный мир смешанных лесов. Типичными представителями являются кабан, косуля, благородный олень (рис. 46), лесная куница, более 180 видов птиц. Среди них кукушка обыкновенная, соловей восточный, щегол черноголовый, тетерев, сова ушастая, ястреб-тетеревятник, орлан-белохвост и др. Преимущественно в заболоченных лесах севера и северо-востока Беларуси встречается бурый медведь. В Беловежской пуще живёт

Фото Инны Шкурко



Рис. 46. Представитель фаунистического комплекса лесов — олень

самый крупный представитель млекопитающих наших лесов — зубр. В настоящее время проводится расселение зубров, создано около 10 отдельных популяций. Часто в лесах встречаются земноводные и пресмыкающиеся.

### 3. Животный мир полей и лугов.

Типичными обитателями полей и лугов являются грызуны: полёвка обыкновенная, мышь полевая, преимущественно на юго-западе — хомяк обыкновенный и суслик крапчатый. Тут можно встретить зайца-русака, крота обыкновенного, ежа белогрудого, из хищников — лисицу, горностая, чёрного хорька, ласку. Наибольшим разнообразием отличается фауна птиц, включающая перепела, серую куропатку, жаворонков, коростеля (рис. 47). Земноводные и пресмыкающиеся представлены прыткой и живородящей ящерицами, остромордой и травяной лягушками. Много на полях и лугах насекомых, в том числе вредителей сельскохозяйственных культур.



Рис. 47. Представитель фаунистического комплекса полей и лугов — коростель



В фаунистическом комплексе полей и лугов преобладают небольшие животные. Летом численность животных фаунистического комплекса увеличивается, а зимой уменьшается. Чем это объясняется?

**4. Животный мир болот.** Неблагоприятные условия обитания обусловили бедность животного мира болот. Широко представлены земноводные и пресмыкающиеся: остромордая и озёрная лягушки, уж, гадюка обыкновенная. На юге страны встречается болотная черепаха. Летом, в связи с увеличением рекреационной нагрузки на лесные экосистемы, на лесные болота заходят лось, кабан, косуля, встречаются горностай, норка американская. Своеобразна фауна птиц: серая и белая цапли, серый журавль, кряква, чирок-свистунок, болотная сова, большой подорлик, вертлявая камышевка и др.

**5. Животный мир водоёмов и побережий.** Ещё своеобразнее животный мир водоёмов. Водоёмы, берега рек и озёр являются средой обитания рыб, земноводных, птиц и млекопитающих. В водоёмах встречаются щука, окунь, плотва, лещ, серебряный и золотой караси, линь, ребе —



Рис. 48. Представитель фаунистического комплекса водоёмов — сом

ценные виды рыб: судак, налим, угорь. В реках и озёрах водится самая крупная рыба в стране — сом (рис. 48). Изредка встречаются занесённые в Красную книгу хариус, форель ручьевая, усач. На берегах водоёмов обитают бобр обыкновенный, ондатра, выдра. Они живут в норах на берегах, но большую часть жизни проводят в водоёмах. В водоёмах много земноводных (озёрная и прудовая лягушки, обыкновенный и гребенчатый тритоны), водятся узкопалые и длиннопалые раки. Из птиц гнездятся кряква, утка серая, чирок-свистунок, цапля серая, озёрная и сизая чайки, лебедь-шипун и лебедь-кликун. Во время сезонных перелётов останавливаются гуменник, белолобый и серый гуси. В берегах рек гнездятся береговая ласточка, зимородок.

6. **Животный мир поселений человека.** Типичными представителями животных, которые селятся рядом с жильём человека, являются мышь домовая и крысы чёрная и серая. В огородах и садах живут крот обыкновенный, бурозубка обыкновенная, ёж обыкновенный. Довольно часто на охоту заходят чёрный хорёк и ласка. Из птиц рядом с человеком живут ласточка деревенская, домовый и полевой воробьи, скворец обыкновенный, голубь сизый, ворона серая, сорока, аист белый. Зимой в поисках еды прилетают снегирь и синица большая.

7. **Хозяйственное использование и охрана животного мира.** Многие животные Беларуси являются объектами охоты и рыболовства. Ресурсными видами является более 20 видов млекопитающих. Среди них лось, кабан, благородный олень, косуля, заяц-русак, бобр, норка американская, лисица и др. Одни дают ценную пушнину, другие — мясо. На большинство ресурсных видов животных охота ограничена. Численность особей промысловых животных в популяциях увеличивается. К ресурсным относятся более 30 видов птиц: кряква, чирок-свистунок, рябчик, тетерев, серая куропатка и др. Имеют промысловое значение и многие виды рыб.

Отдельные виды животных Беларуси утратили привычные места обитания, что ведёт к исчезновению популяции.



Обеспечение сохранности биологического разнообразия — одна из основных задач государства. Благодаря реализации государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021–2025 гг. в республике выявлено и передано под охрану 1237 мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений. Также важным механизмом охраны отдельных видов растений и животных, находящихся на грани исчезновения, является Красная книга Республики Беларусь.

Красная книга Республики Беларусь включает 104 вида позвоночных животных, в том числе зубра, бурого медведя, барсука, рысь, белку-летягу. Под охраной находятся 70 видов птиц: орлан-белохвост, чёрный аист, несколько видов сов, змеяд, скопа и др. Охраняются 10 видов рыб: форель ручьевая, стерлядь, усач, хариус и др.; земноводные и пресмыкающиеся: камышовая жаба, гребенчатый тритон, болотная черепаха, медянка.



**Подведём итоги.** Животный мир Беларуси включает более 500 видов позвоночных и более 30 тыс. видов беспозвоночных. По местам обитания животные группируются в фаунистические комплексы лесов, лугов и полей, болот, водоёмов и их побережий, поселений человека. Самой разнообразной и богатой по видовому составу является фауна лесов.

**Проверьте себя.** 1. Представители каких природных зон встречаются в фауне Беларуси? 2. На какие фаунистические комплексы делится животный мир Беларуси? 3. Почему фаунистический комплекс лесов является самым разнообразным по количеству видов?

**Проблемные вопросы.** 1. Почему наличие инвазивных видов животных неблагоприятно сказывается на биологическом разнообразии? Приведите примеры. 2. Почему фауна ельников разнообразнее фауны сосняков, но уступает фауне смешанных лесов?

**От теории к практике.** 1. Определите, какие особенности животного мира характерны для вашей местности, и подготовьте сообщения о видах животных, внесённых в Красную книгу. 2. Какое вы принимаете участие в сохранении растительного и животного мира?