



Сложные вопросы. 1. Какие из перечисленных мероприятий основываются на популяционно-видовом подходе: восстановление нарушенных и неэффективно используемых экологических систем; восстановление популяций видов диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь; снижение поступления биогенных загрязняющих веществ в водные объекты; разработка и апробирование технологии ускоренного восстановления открытых низинных осоковых болот на месте деградированных торфяных болот; разработка и реализация мероприятий по стабилизации и увеличению численности видов птиц, находящихся под угрозой глобального исчезновения? 2. Какие конкретные мероприятия можно проводить в вашей местности для восстановления популяций видов диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь? Предложите не менее трех мероприятий.

§ 58. Специализированные охраняемые территории

- **Вспомните** виды животных и растений, которые занесены в Красную книгу Республики Беларусь.
- **Как вы думаете?** Может ли создание заповедных зон сохранить видовое разнообразие?
- **Вы узнаете** об охраняемых объектах и заповедных территориях Беларуси.

Охрана природы — комплекс государственных и общественных мероприятий, направленных на сохранение растительного и животного мира, почв, вод, земных недр и атмосферы. Основной задачей природоохранной деятельности является сохранение уникальных уголков природы, численности редких и исчезающих видов флоры и фауны. Для организации наблюдений за изменениями в природе в Беларуси созданы особо охраняемые природные территории: заповедники, национальные парки, заказники, резерваты, памятники природы. Сейчас их на территории Республики Беларусь действует более 1200, и общая площадь составляет примерно 1,8 млн га. Это около 9 % всей площади Беларуси.

Заповедники — особо охраняемые государством территории, полностью исключенные из хозяйственной деятельности человека. Сегодня в мире известно около 2 тыс. заповедников. Целью их создания является сохранение в нетронутом виде естественных природных сообществ, восстановление популяций редких и исчезающих животных, а также проведение научных исследований. В пределах заповедников не допускается хозяйственная (лесозаготовка, сенокошение, заготовка смолы) и рекреационная (отдых, сбор ягод, грибов) деятельность.

Особая категория — **биосферные заповедники**, где сохраняются целые ландшафты и ведутся наблюдения по единым методикам, составленным в соответствии с программой ЮНЕСКО «Человек и биосфера». Всего в мире около 560 биосферных заповедников.



Рис. 102. Березинский биосферный заповедник. Бобр

В настоящее время в Беларуси функционируют Березинский биосферный и Полесский радиационно-экологический заповедники.

Березинский биосферный заповедник был основан в 1925 г. для охраны и разведения ценных видов птиц и зверей (бобров) (рис. 102). В 1979 г. он вошел в систему международного наблюдения за состоянием природной среды и получил статус биосферного. Заповедник занимает площадь свыше 130 тыс. га и расположен на границе Витебской и Минской областей. Здесь протекают или берут начало около 70 рек, самая крупная из которых — Березина.

Вдоль русла Березины располагаются разнообразные по растительности болотные экосистемы и крупнейшие в Европе уникальные для севера Беларуси широколиственные леса из дуба, ясеня, клена, ольхи черной.

В настоящее время в заповеднике произрастает более 2 тыс. видов растений и обитает около 4 тыс. видов животных. Из них более 200 видов занесены в Красную книгу Республики Беларусь. В заповеднике известно более 200 поселений бобров и обитает около 40 особей бурого медведя.

Полесский государственный радиационно-экологический заповедник. История его создания трагична. Заповедник был организован в 1988 г. после аварии на Чернобыльской АЭС с целью наблюдения за радиобиологическими и экологическими последствиями аварии. Он расположен на территории трех наиболее пострадавших от аварии районов Гомельской области. Эта заповедная территория по-своему уникальна. Здесь в условиях минимального вмешательства человека ведутся наблюдения за развитием дикой природы в условиях радиоактивного загрязнения (см. с. 92). Ученые заповедника изучают способы восстановления почв Беларуси, которые после аварии оказались загрязненными радионуклидами.





Национальные парки — это особо охраняемые территории, на которых расположены природные комплексы, представляющие историческую, экологическую и культурную ценность. В национальных парках выделяют зоны с заповедным режимом и зоны с режимом заказника, где допускается присутствие человека.

► **Это интересно.** Первый в мире Йеллоустонский национальный парк площадью около 900 тыс. га был создан в США в 1872 г.

В Республике Беларусь в настоящее время действуют четыре национальных парка.

Национальный парк Беловежская пуца — одна из старейших охраняемых территорий в мире. В 2019 г. Беловежской пуце исполнилось 610 лет. Общая площадь охраняемых земель парка составляет более 150 тыс. га. Национальный парк Беловежская пуца на территории Беларуси располагается в Брестской и Гродненской областях, а с запада к нему примыкает польский Беловежский национальный парк. Здесь находится крупнейший массив древних лесов Европы. Их средний возраст более 100 лет, а на некоторых участках достигает 250—350 лет. В Беловежской пуце зарегистрировано более тысячи деревьев-великанов (царь-дуб и другие 400—600-летние дубы, 250—350-летние ясени и сосны, 200—250-летние ели).

По числу видов растений и животных Беловежская пуца является рекордсменом и не имеет себе равных в Европе. В парке обитает самая большая в мире популяция зубров (рис. 103). В белорусской части пуцы их около 570. Флора и фауна здесь представлены большим количеством редких видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. В 1992 г. Национальный парк Беловежская пуца был включен в Список всемирного природного наследия ЮНЕСКО.



Рис. 103. Беловежская пуца. Зубры

Национальный парк Браславские озера — яркое свидетельство того, почему Беларусь называют синеокой. Создан парк в 1995 г. Расположен в Браславском районе Витебской области. Занимает площадь порядка 65 тыс. га. Основная цель его создания — сохранение уникальных природных комплексов Браславской озерной группы. Здесь на сравнительно небольшой территории находится более 30 озер. В парке обитают более 200 видов птиц. В том числе редкие виды: аист черный, журавль серый, чайка сизая, куропатка белая. Для Браславских озер характерно большое видовое разнообразие рыб: линь, снеток, ряпушка, угорь.

Национальный парк Припятский находится в Гомельской области и занимает площадь 188,5 тыс. га. Образован в 1996 г. Леса, болота, поймы реки Припять составляют около 95 % его площади. Основная цель создания этой охраняемой территории — сохранение уникальных пойменных ландшафтов Полесья. В парке насчитывается более 1 тыс. видов растений, 45 видов млекопитающих, свыше 250 видов птиц. Благодаря богатому видовому разнообразию птиц Национальный парк Припятский получил *международный статус ключевой орнитологической территории*. В парке отмечено гнездование находящихся под угрозой исчезновения птиц: подорлика большого и коростеля.

Национальный парк Нарочанский был создан в 1999 г. Он расположен на северо-западе страны, в основном на территории Мядельского района Минской области. Площадь парка составляет 87 тыс. га. Здесь находится Нарочанская группа озер. Целью создания парка было сохранение природных комплексов лесов и лугов, прилегающих к озеру Нарочь.

Во флоре национального парка насчитывается более 1 тыс. видов растений, из них более 100 редких и исчезающих видов. Здесь постоянно обитает около 50 видов млекопитающих и гнездится 220 видов птиц. Особую ценность представляют редкие и охраняемые в Беларуси виды животных: барсук, гагара чернозобая, скопа, аист черный.

Заказники — охраняемые природные территории, на которых постоянно или временно запрещены отдельные виды хозяйственной деятельности человека. Под охраной в заказниках находится не весь природный комплекс, а только некоторые его элементы. Например, отдельные виды растений, животных, историко-мемориальные или геологические объекты. В Республике Беларусь сейчас действуют порядка 400 заказников.

Резерваты — небольшие территории, где природные объекты находятся под особой охраной государства. Здесь может охраняться один вид или группа видов, возможно, и весь природный комплекс. Резерваты различают по типу охраняемой территории: морские, болотные, ботанические, зоологические, охотничьи и др.



► **Это интересно.** В 2012 г. на стыке границ Беларуси, Польши и Украины был создан первый международный биосферный резерват «Западное Полесье». Резерват входит во Всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО.

Памятники природы — уникальные, ценные в экологическом, научном, эстетическом, историко-культурном отношении природные объекты естественного и искусственного происхождения, в отношении которых установлен особый режим охраны и использования. Все объекты на территории Республики Беларусь, объявленные памятниками природы, являются национальным достоянием и находятся под охраной государства. В Беларуси насчитывается около 900 памятников природы.

► **Это интересно.** Статус ботанического памятника природы присвоен Центральному ботаническому саду Национальной академии наук Республики Беларусь в Минске, Мирскому парку в Гродненской области и отдельным редким, причудливой формы растениям или деревьям-великанам.



Одной из мер охраны природы в Беларуси является создание **Красной книги Республики Беларусь**. Основная ее задача состоит в привлечении внимания общественности к видам живых организмов, подверженным наибольшему риску исчезновения. Красная книга — уникальный список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, грибов, лишайников и протистов. Красная обложка этой книги — не случайность: она является своеобразным сигналом тревоги. В ней есть и «черный список» — список видов, исчезнувших или не найденных в последние годы на территории Беларуси (осетр балтийский, дрофа, лесной кот, обыкновенная выхухоль). Сбор растений, ловля рыбы и охота на птиц и зверей, включенных в Красную книгу, запрещены.

► **Это интересно.** Первая в истории Красная книга была издана в Париже в 1902 г. В 1963 г. появилось первое издание Международной Красной книги. В 1981 г. вышло первое издание Красной книги Беларуси. Книга состояла из одного тома и включала 80 видов животных и 85 видов растений. В 2015 г. вышло уже четвертое издание Красной книги Республики Беларусь. С каждым новым изданием количество видов увеличивается. Так, в состав списка четвертого издания Красной книги внесено 202 вида диких животных и 303 вида дикорастущих растений. Однако отмечается и положительная динамика. Наблюдается прирост числа некоторых видов диких животных. Например, большой белой цапли, крачки белокрылой, жужелицы решетчатой, орденской ленты пурпурной, ряпушки европейской и др. Поэтому данные виды диких животных исключены из Красной книги Республики Беларусь.

■ **Повторим главное.** Основные направления природоохранной деятельности в Республике Беларусь реализуются через развитие системы особо охраняемых природных территорий и объектов (заповедников, национальных парков, заказников, резерватов, памятников природы), а также через создание Красной книги, экологическое образование и воспитание подрастающего поколения. В Республике Беларусь в настоящее время действуют 2 заповедника, 4 национальных парка, заказники, резерваты. Насчитывается около 900 памятников природы.

? Проверим знания

Ключевые вопросы. 1. Перечислите основные виды природоохранной деятельности. 2. Причина создания Полесского государственного радиационно-экологического заповедника нам известна. Какие работы проводятся на территории заповедника? Как предотвращается распространение опасных радионуклидов за границы заповедника? Какова роль этого заповедника на сегодняшний день? 3. Что такое резерваты? Чем они отличаются от заказников? 4. Из списка животных выберите охраняемые виды Беларуси: европейская рысь, большая белая цапля, благородный олень, большой подорлик, лесная куница, бурый медведь, речная выдра, болотная черепаха, белая куропатка, заяц русак.



Сложные вопросы. 1. Какой, на ваш взгляд, вклад в природоохранную деятельность могут внести учащиеся? 2. Какие охраняемые территории есть в вашей местности? Как вы считаете, какие еще охраняемые территории следует организовать в вашей местности? Ответ обоснуйте.

ПОДВЕДЕМ ИТОГИ

Экологические проблемы современного мира представляют серьезную опасность для планеты. Нерациональная деятельность человека нанесла большой ущерб природным экосистемам и привела к истощению почв и ресурсов пресных вод, сокращению площади лесов, исчезновению видов животных и растений, к глобальному загрязнению окружающей среды и парниковому эффекту. Целый ряд экологических проблем в настоящее время характерны для дикой природы, сельского хозяйства и города.

Основными факторами воздействия на лесные экосистемы являются: вырубка лесов, использование лесных земель под сельскохозяйственные угодья, промышленное и гражданское строительство, загрязнение лесов бытовыми отходами, браконьерство, лесные пожары. К экологическим проблемам сельского хозяйства относятся: химическое загрязнение

(применение пестицидов, избыточного количества минеральных удобрений) и опустынивание земель.

Экологические проблемы городов связаны с чрезмерной концентрацией на сравнительно небольших территориях населения, транспорта и промышленных предприятий. Ухудшение качества окружающей среды сказывается и на здоровье людей.

В последнее время в мире наблюдается процесс интенсивного исчезновения ряда видов организмов, что ведет к деградации экосистем. По данным Международного союза охраны природы, под угрозой исчезновения на Земле находятся более 28 тыс. видов живых организмов. В настоящее время основными причинами снижения биологического разнообразия можно считать следующие: нарушение среды обитания и ее загрязнение, чрезмерное потребление, браконьерство и акклиматизация чужеродных видов.

С целью исправления экологической ситуации и сохранения видового разнообразия в Беларуси проводится ряд мероприятий экологического характера. В основе этих мероприятий лежат два подхода: популяционно-видовой и экосистемный. Популяционно-видовой подход заключается в создании перечней исчезающих и уязвимых видов растений и животных, которые подлежат охране, наблюдению за ними и контролю их численности, а также в разведении редких и исчезающих видов в закрытых питомниках. В основе экосистемного подхода — сохранение целых биогеоценозов.

С целью сохранения уникальных уголков природы, преумножения численности редких и исчезающих видов флоры и фауны в Беларуси созданы заповедники, национальные парки, заказники, резерваты, памятники природы, Красная книга Республики Беларусь. Сейчас на территории страны действуют около 1200 особо охраняемых природных территорий. Их общая площадь составляет примерно 1,8 млн га. Это приблизительно 9 % всей площади Беларуси.