■ **Повторим главное.** Человек оказывает на природу мощное воздействие. Человеческая деятельность носит как положительный, так и отрицательный характер. В результате необдуманных действий людей истощаются природные ресурсы, загрязняется окружающая среда, вымирают живые организмы.

? Проверим себя

1. Охарактеризуйте созидательную деятельность человека на Земле.
2. В чем заключаются последствия негативного воздействия человека на природу?
3. Что является причиной вымирания многих видов животных и растений?
4. Почему важно сохранять леса? Как школьники, жители городов и других населенных пунктов могут способствовать сохранению лесов?
5. Приведите конкретные примеры рационального природопользования в вашей местности.

§ 27. Охрана живой природы

Вы узнаете, что предпринимает человек для охраны природы, что такое Красная книга, какую роль в деле охраны природы играют заповедники, национальные парки и заказники.
Вы научитесь анализировать текст, выделять главное, делать выводы.

Сохранить целостность и красоту природы можно, только постоянно заботясь о ней. Надо помнить, что любой живой организм неповторим и любая жизнь ценна. Зная особенности отдельных видов растений и животных, их роль в природе, человек должен охранять исчезающие виды живых организмов и способствовать увеличению их численности. У каждого из нас должно сформироваться ответственное отношение к живым организмам, к местам, где они обитают.

В целях охраны живых организмов во многих странах законодательно запрещен сбор некоторых видов растений, охота

Правообладатель Народная асвета

на птиц, зверей редких видов, отлов отдельных видов рыб, бабочек и жуков.

Для информирования населения о редких и исчезающих видах живых организмов созданы **Красные книги.** Они содержат списки видов организмов, которые нуждаются в повседневной охране. Сбор растений, их семян, отлов и отстрел животных, занесенных в Красную книгу, запрещены. Существуют Красные книги различных государств, в том числе и Красная книга Республики Беларусь, которая включает два тома: «Растения» и «Животные» (рис. 120).

В Красную книгу Республики Беларусь занесены следующие растения: *папоротник королевский, ветреница лесная, прострел луговой, шпажник черепитчатый, венерин башмачок, черемша, кувшинка белая, пихта белая, гусиный лук* (форз. 2), *дуб скальный*, *арника горная* и др.

Рис. 120. Красная книга Республики Беларусь

Среди охраняемых животных Беларуси — *филин, европейская рысь, бурый медведь, европейский зубр, черный аист, жук-олень, обыкновенная летяга, бабочка черный аполлон* (форз. 2), *атлантический лосось* и др.

Кроме Красной книги, есть еще и Черная книга. В нее включают виды животных и растений, навсегда исчезнувшие с лица Земли в результате неразумного отношения человека к природе.

Каждый человек должен внести свой вклад в дело охраны природы. Это может быть посадка деревьев и кустарников, развешивание скворечников, подкормка птиц в зимнюю стужу, охрана муравейников. Нель-

Правообладатель Народная асвета

зя тревожить и разорять птичьи гнезда и норы зверей, истреблять лягушек, ловить насекомых.

Важнейший шаг на пути спасения природы — выделение на Земле территорий, где среда обитания живых организмов мало нарушается или сохраняется в неприкосновенности, почти в диком виде.

Такими природными охраняемыми территориями являются заповедники, заказники, национальные парки, а также в некоторой степени ботанические сады и зоопарки.

В **заповедниках** (от слова *заповедано* — запрещено) запрещена всякая хозяйственная деятельность — охота, рыбная ловля, рубка деревьев, сбор грибов и ягод, лекарственных растений. Здесь также запрещен массовый отдых людей, ограничен туризм.

Заповедники — лаборатории в живой природе. В них ведется большая научная работа. Ученые наблюдают за состоянием растений, грибов и животных, за окружающей средой, составляют прогнозы на будущее. В настоящее время в Беларуси два заповедника — ***Березинский биосферный*** (рис. 121) и ***Полесский радиационно-экологический***.

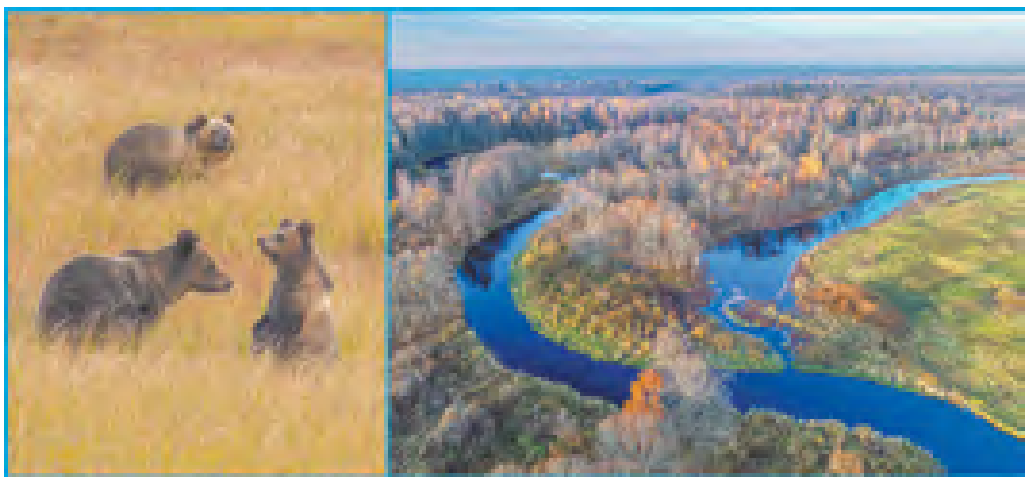

Рис. 121. Березинский биосферный заповедник

Правообладатель Народная асвета

▶ **Это интересно.** Березинский биосферный заповедник — жемчужина природного богатства Европы, эталон нетронутой природы. Биосферный заповедник — это особо охраняемая территория, созданная с целью сохранения водно-болотных экосистем и постоянного наблюдения за природной средой. В Березинском биосферном заповеднике произрастает около 1500 видов растений. В естественной среде обитает около 4000 видов животных. Среди обитателей заповедника немало видов, которые занесены в Красную книгу Республики Беларусь: *скопа, черный аист, змееяд, серый журавль, беркут, бурый медведь, европейская рысь, барсук.*

Большую роль в деле охраны природы играют **заказники** — участки природы, предназначенные для постоянной или временной охраны как всего природного комплекса, так и некоторых его частей — определенных видов животных или растений. В связи с этим выделяют биологические (ботанические и зоологические), гидрологические (озерные, болотные, речные), геологические, ландшафтные заказники и т. д. В отличие от заповедников территории заказников используются в хозяйственных целях, но без ущерба для охраняемых объектов.

Одним из видов охраняемых территорий являются также **национальные парки**. Это обширные территории, сочетающие живописные природные и культурные ландшафты. Здесь проводится научная, оздоровительная и просветительная работа. В Беларуси четыре национальных парка: Беловежская пуща, Браславские озера, Припятский и Нарочанский. В Беловежской пуще успешно проводятся работы по увеличению численности *европейского зубра* (рис. 122). Сейчас в пуще насчитывается более 600 особей. Восстановлена численность *бобра*, который в XX в. был почти полностью истреблен в результате охоты и осушения болот.

Правообладатель Народная асвета

Рис. 122. Беловежская пуща

▶ **Это интересно.** Беловежская пуща — одна из сохранившихся на Земле территорий древних лесов, покрывавших когда-то большую часть европейского континента. Средний возраст беловежских лесов — более 100 лет, в некоторых местах достигает 350. Есть и деревья-великаны: например, царь-дуб, возраст которого около 500 лет, а высота 43 м.

На территории Национального парка обитают почти 11 000 видов растений и животных, причем некоторые встречаются только в лесах Беловежской пущи. Многие виды занесены в Красную книгу Республики Беларусь — *беркут*, *черный аист*, *европейская рысь*, *барсук* и, конечно, *европейский зубр*.

В 1992 г. Национальный парк Беловежская пуща был включен в список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

Через Беловежскую пущу проходит государственная граница Республики Беларусь и Польши.

Правообладатель Народная асвета

Для сохранения редких и исчезающих видов животных разводят в зоопарках, а растения — в ботанических садах.

Это интересно. **Зоологические парки** (зоопарки, рис. 123) — это научно-просветительные учреждения, в которых в неволе или полувольно содержатся различные дикие животные. В Беларуси четыре зоопарка — в Гродно, Минске, Жлобине и Витебске.

Ботанические сады (рис. 124) — научно-исследовательские и культурно-просветительные учреждения, где в открытом грунте и оранжереях выращиваются, изучаются растения из разных частей света (в том числе местные), пропагандируются ботанические знания. В Беларуси их шесть: Центральный ботанический сад Национальной академии наук Республики Беларусь (г. Минск), ботанический сад Белорусского государственного университета (г. Минск), ботанический сад Белорусской государственной сельскохозяйственной академии (г. Горки Могилевской области), ботанический сад Белорусского государственного технологического университета (Негорельский лесхоз Дзержинского района), ботанические сады Брестского и Витебского госуниверситетов.

Рис. 123

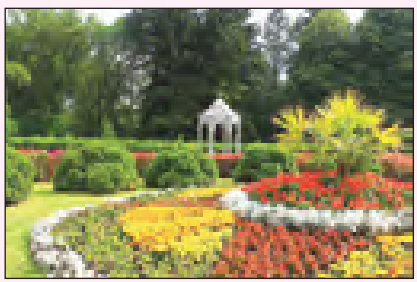

Рис. 124

В последнее время охрана окружающей среды стала международным делом. Ведь Земля — наш общий дом, и сохранять в нем порядок необходимо сообща. Очевидно, что непродуманная деятельность человека в одном месте планеты может вызывать неожиданные последствия в другом или сразу во многих регионах. Именно поэтому сохранение природы и жизни на Земле — общая задача всего человечества.

Правообладатель Народная асвета

Планету Земля часто сравнивают с космическим кораблем, который летит сквозь бескрайние просторы космоса. У этого корабля нет базы, на которой можно было бы провести ремонт и избавиться от отходов. Поэтому «команда» корабля сама должна следить за его состоянием, и эта «команда» — все человечество, населяющее нашу планету. Это каждый житель Земли, это и мы с вами.

■ **Повторим главное.** Живые организмы нуждаются в охране. Для этого проводятся разнообразные мероприятия, создаются Красные книги. Важная роль в сохранении редких и исчезающих видов живых организмов принадлежит зоопаркам и ботаническим садам, а также охраняемым природным территориям: заповедникам, заказникам, национальным паркам. Человек должен вносить посильный вклад в охрану природы.

? Проверим себя

1. Почему каждый человек должен заботиться об охране живых организмов?

2. Какие меры предпринимаются во многих странах для охраны природы? Для чего создаются Красные книги?

3. Узнайте, какие виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, обитают в вашей местности.

4. Охарактеризуйте виды природных охраняемых территорий по степени сохранения в неприкосновенности среды обитания живых организмов.

5. В наших лесах растут растения-первоцветы. Каждую весну мы видим, как многие несут из леса букеты *ветрениц, перелесок, ландышей*, которые очень быстро вянут. Как вы к этому относитесь?

6. Иногда можно услышать мнение: «Неужели современная наука не может найти средства для полного уничтожения комаров? От них столько неприятностей людям и животным!» Представьте себе, что такое средство найдено. Правильно ли поступит человек, если воспользуется им? Почему?

Правообладатель Народная асвета

ПОДВЕДЕМ ИТОГИ

Существование человека зависит от состояния окружающей среды. Для нормальной жизни требуются чистые вода, воздух и пища. Для образования новых клеток, роста тела, получения энергии человеку, прежде всего, нужна пища

Роль человека в природе

- *положительная*
  - Создание искусственных экосистем
- *отрицательная*
  - Истощение запасов природных ресурсов
  - Загрязнение воздуха, воды, почвы
  - Истребление лесов
  - Разрушение мест обитания диких видов

Охрана живой природы

- Запрет сбора некоторых растений
- Запрет охоты на птиц и зверей редких видов
- Запрет отлова некоторых видов рыб, насекомых
- Создание Красных книг
- Выделение особо охраняемых природных территорий

Особо охраняемые природные территории Беларуси

- Национальные парки
  - Беловежская пуща
  - Припятский
  - Браславские озера
  - Нарочанский
- Заповедники
  - Березинский биосферный
  - Полесский радиационно-экологический
- Заказники (более 1000)

Правообладатель Народная асвета