

## Глава 6 ЖИВАЯ ПРИРОДА И ЧЕЛОВЕК

### § 26. Человек — особенный житель планеты



Наиболее комфортные условия жизни для человека — это чистый воздух с температурой 18–20 °С и небольшой влажностью, чистая вода, здоровая пища, разнообразные природные ландшафты (рис. 26.1).

#### Чему способствовала хозяйственная деятельность человека?

Будучи разумным, человек научился вести *хозяйственную деятельность* и производить всё необходимое, чтобы защититься от неблагоприятных климатических условий. Хозяйственная деятельность позволила человеку расселиться по всему земному шару, включая самые холодные северные районы и самые жаркие и засушливые, южные.



Рис. 26.1. Человек — часть природы

Хозяйственную деятельность человек начал вести не с самого начала своего появления на планете. На заре человечества люди почти ничего не производили, а лишь потребляли ресурсы природной среды. Основными видами деятельности человека были охота, рыболовство и собирательство. Но по мере «взросления» человечества его занятия сильно видоизменились.

### Как изменялось растениеводство от древности до наших дней?

Возникновение *земледелия (растениеводства)* связано с изобретением необходимых орудий труда и переходом к осёдлому образу жизни. Древние люди поняли, что пищу можно выращивать, когда заметили, что зёрна от колосьев, упав на рыхлую почву, прорастают и дают новые растения (рис. 26.2). Первые зерновые растения — ячмень, пшеницу и просо — древние земледельцы начали выращивать 10 тыс. лет назад в Передней Азии, центральной части современной Турции. Местонахождение этого и других очагов древнего земледелия выявил российский учёный Николай Иванович Вави́лов.

Сегодня земледелие — это отрасль сельского хозяйства, которая занимается возделыванием множества культурных растений.

Для каких целей человек выращивает растения?



Рис. 26.2. На уборке урожая

За высокие урожаи отвечают агрономы. Во второй половине XX в. необычайно высоких урожаев удалось достигнуть благодаря не только выведению новых сортов растений, но и применению химических веществ: удобрений, средств борьбы с насекомыми-вредителями и сорняками. Однако из-за того, что эти вещества наносят огромный вред природе и здоровью человека, сегодня всё чаще предлагают от них отказаться. В качестве удобрения применяют навоз, роль «зелёных удобрений» играют горох, клевер, которые запахивают в почву для обогащения питательными веществами.

В целях борьбы с насекомыми-вредителями разводят их естественных врагов (например, хищных клопов, наездников) или высаживают рядом с другими культурами сильно пахнущие растения, такие как лук и чеснок.

### Какие вопросы решает животноводство?

Развитию *животноводства* предшествовал процесс одомашнивания диких животных, которые поначалу являлись объектами охоты. Горные козлы и бараны стали предками домашних пород коз и овец, кабаны — домашних свиней, быки-туры — домашних коров, дикие лошади тарпаны — домашних лошадей. С тех пор дикие животные живут рядом с человеком и являются источником пищи, сырья для изготовления одежды (рис. 26.3). Некоторых животных (таких, как ослы, лошади) стали использовать как транспортное средство и тягловую силу.

Были одомашнены и некоторые виды птиц, родоначальники пород кур, уток, гусей, индеек и даже некоторые рыбы и насекомые (медоносные пчёлы, тутовый шелкопряд).



Рис. 26.3. Современный животноводческий комплекс (а); птицеводческий комплекс (б)

Какие продукты человек получает от птиц, рыб, насекомых?



Разведением животных занимаются люди разных профессий — животноводы, птицеводы, пчеловоды, рыбоводы, шелководы и др.

### **Почему промышленное производство создаёт человеку проблемы?**

Для обеспечения комфортной жизни человеку недостаточно получать только продукты сельского хозяйства. Он строит дома, фабрики, заводы, обустраивает отопление, водоснабжение, электроснабжение, прокладывает дороги, создаёт машины, различные электронные устройства. Производственные предприятия сегодня сосредоточены преимущественно в городах. Человек построил города, но разрушил многие природные ландшафты, и теперь за возможность жить в комфорте он расплачивается тем, что вынужден терпеть шум, скученность, дышать загрязнённым воздухом и испытывать усталость, тревогу, физическое и нервное истощение.

Современным жителям планеты пришло время создавать города, в которых промышленность будет выведена за их пределы, в которых много парков, ездят электромобили, построены энергосберегающие дома с экономным водо- и электропотреблением (рис. 26.4).



Рис. 26.4. Город будущего





Хозяйственная деятельность. Растениеводство. Животноводство.



### Вопросы и задания

1. Докажите, что человек — это природное существо. 2. Что позволило человеку широко расселиться по всей планете? 3. Какие знания необходимы агроному, чтобы получать высокие урожаи? 4. Приведите примеры продуктов питания, которые получают от крупного рогатого скота. 5. Сравните природный и городской ландшафты.

## § 27. Охрана живой природы



За время существования жизни на Земле (около 3,8 млрд лет) представители некоторых систематических групп организмов, населявшие планету, вымерли по естественным причинам. В наши дни основной причиной вымирания видов считают деятельность человека.

### Как изменялось влияние человека на живую природу с ходом истории?

Наш вид, Человек разумный, появился на Земле около 40 тыс. лет назад. В первобытные времена на протяжении тысячелетий его влияние на живую природу было незначительным, потому что численность людей была небольшой, а их орудия — примитивными. Но есть мнение, что охота, обеспечивающая само существование человечества, ускорила вымирание некоторых крупных животных, к примеру мамонтов.



Какие ещё воздействия на природу мог оказывать древний человек?

После того как благодаря изобретению сложных орудий человек перешёл к хозяйственной деятельности (сначала к скотоводству и земледелию, а через века к промышленному производству), его отрицательное влияние на природу стало быстро нарастать.

Вырубка лесов (рис. 27.1) ради древесины, для расчистки мест под дороги, города, сельскохозяйственные угодья, распашка целинных степей под пашни, постройка фабрик, заводов вызывала разрушение естественных местообитаний многих организмов. Воздух, вода начали быстро загрязняться. Плодородные земли превращались в пески, площади лесов сокращались. За последние сто лет из-за значительного роста населения отрицательное воздействие человека на природу катастрофически возросло.