

§ 30. Природный комплекс

Вспоминаем. Как земные оболочки взаимодействуют между собой?

Узнаем. Что такое природный комплекс и из каких компонентов он состоит. Какие природные комплексы встречаются на суше. Как охраняют природные комплексы.

Размышляем. Какой природный комплекс самый большой?

1. Что такое природный комплекс. Все оболочки нашей планеты — литосфера, гидросфера, атмосфера и биосфера — тесно взаимосвязаны между собой. Компоненты живой и неживой природы постоянно взаимодействуют друг с другом, образуя единый комплекс.



Природный комплекс — система взаимосвязанных компонентов природы на определенной территории.



Рис. 128. Компоненты природы

В состав любого природного комплекса входят компоненты, относящиеся к разным оболочкам (рис. 128). Атмосфера представлена воздухом, гидросфера — водой, литосфера — горными породами и рельефом, биосфера — живыми организмами. Особый природный компонент, образующийся при взаимодействии всех остальных, — почва. **Между компонентами природного комплекса происходит**



Рис. 129. Природные комплексы: а) лесной, б) луговой, в) болотный

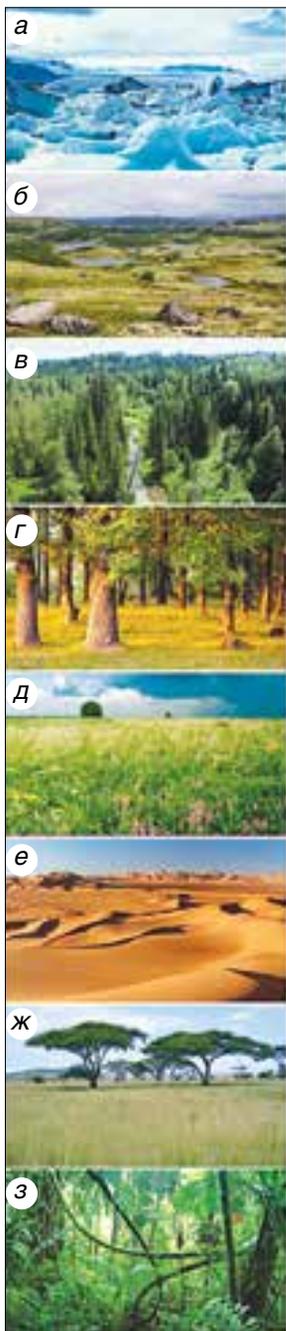
непрерывный круговорот вещества и энергии. (Вспомните, какие круговороты веществ вы знаете.)

Природные комплексы различаются размерами и сложностью организации. Самый большой природный комплекс — сама планета Земля. Этот комплекс неоднороден и состоит из меньших по размеру (материков, морей и др.). Самые малые природные комплексы занимают небольшие формы рельефа — речную долину, овраг и др. Чем меньше природный комплекс, тем однороднее его природные условия.

2. Разнообразие природных комплексов. На земном шаре представлено величайшее разнообразие природных комплексов. Их многообразие обусловлено различным сочетанием природных компонентов. На суше в зависимости от преобладающей растительности природные комплексы делят на три типа: **лесные, луговые и болотные** (рис. 129).

Закономерная смена природных комплексов происходит вслед за климатом от полюсов к экватору. В тепловом поясе мороза распространены арктические пустыни с бедным органическим миром (рис. 130, с. 180). В холодном поясе из-за слабого испарения при низких температурах господствуют болотные комплексы (тундра и лесотундра). В умеренном и жарком тепловых поясах при достаточном увлажнении широкое распространение получили лесные природные комплексы. В умеренном поясе произрастают хвойные,





смешанные и широколиственные леса, а в жарком — переменнo-влажные муссонные и влажные экваториальные леса. **Богатейшим природным комплексом планеты являются влажные экваториальные леса.** В срединных частях этих тепловых поясов, где количество влаги сокращается, древесная растительность уступает место травянистой. Как результат, лесные природные комплексы уступают место луговым (в умеренном поясе — степям, а в жарком — саваннам). При сильном дефиците влаги они могут сменяться полупустынями и пустынями.

На распространение и облик животных разных природных комплексов влияют природные условия. *(Определите по рисунку 131 как.)*

3. Охрана природных комплексов. На земном шаре почти не осталось «белых пятен». Человек является неотъемлемым компонентом природы. Его хозяйственная деятельность приобрела планетарный характер. Но изменение человеком любого из компонентов природы влечет за собой изменение всего природного комплекса в целом. *(Приведите примеры.)* Поскольку жизнь и здоровье людей зависят во

Рис. 130. Разнообразие природных комплексов суши: а) арктическая пустыня, б) тундра, в) хвойный лес, г) широколиственный лес, д) степь, е) пустыня, ж) саванна, з) влажный экваториальный лес



Рис. 131. Приспособленность растений и животных к условиям среды

многим от состояния природной среды, ее сохранение — неотъемлемое условие существования самого человечества.

С целью сохранения природы нетронутые и слабо измененные природные комплексы берутся под охрану в **особо охраняемых природных территориях**: заказниках, национальных парках, заповедниках (*приведите по карте примеры таких территорий в Беларуси*). В заказниках, как правило, охраняется один или несколько компонентов природы. Самый строгий режим охраны в заповедниках: там запрещена любая хозяйственная деятельность. Ненарушенные природные комплексы, являющиеся достоянием всего человечества, охраняются как объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО (например, Беловежская пуща). **Только разумное и бережное отношение к природе сохранит нашу планету для будущих поколений.**



с. 46–48



Подведем итоги. ♦ Природный комплекс — система взаимосвязанных компонентов природы на определенной территории. ♦ Между его компонентами происходит постоянный круговорот вещества и энергии. ♦ Природные комплексы различаются размерами и сложностью организации. ♦ Смена природных комплексов происходит вслед за климатом от полюсов к экватору. ♦ Влажные экваториальные леса — богатейший природный комплекс планеты.



Проверим себя. 1. Какие компоненты живой и неживой природы образуют природный комплекс? 2. Какие круговороты связывают природные компоненты между собой?



3. Почему природные комплексы закономерно сменяются по широтам? 4. Какие природные комплексы есть в разных тепловых поясах? 5. Какие вы знаете особо охраняемые природные территории Беларуси?



От теории к практике. 1. Представьте, что вы работаете в зоопарке. По программе обмена к вам предложили привезти новых животных: тетерева, бизона, кенгуру, ламу, шимпанзе, белку, скунса, овцебыка, рысь, анаконду, тигра и зебру. Вам необходимо отобрать только тех из них, которые не встречаются в нашей стране. 2. Определите, какие растения и животные характерны для природного комплекса, в котором вы живете.



с. 42–45



Клуб дискуссий. 1. Какой компонент природы вашей местности более других нуждается в охране? Какие меры для его сохранения вы могли бы предложить?



Клуб знатоков. 1. Подготовьте презентацию на тему «Разнообразие растительного и животного мира природного комплекса (по выбору: влажных экваториальных лесов, саванн, тропических пустынь, тундры)». 2. Составьте памятку разумного отношения к природе своего края для размещения в социальных сетях.

Практическая работа 6. Описание природного комплекса своей местности по плану.

Самопроверка. Биосфера.

