


ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СРЕДА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ





□ Давайте промасштабируем всю историю существования Земли с момента ее образования до наших дней до одного года и будем считать, что Земля образовалась 1 января, тогда только в марте появились первые бактерии. По нашему условному календарю 12 декабря наступила эра динозавров, а уже 26 декабря они исчезли. Появление первых общих предков человека и обезьяны — это последние дни декабря. Новая эра в этом отсчете наступила в 23 часа 46 минут. Получается, что те 14 минут до Нового года — это время существования человеческой цивилизации.

□ Географическая оболочка – сфера
взаимопроникновения и
взаимодействия всех четырёх
земных оболочек: атмо -, лито -,
гидро-, и биосферы.






Рис. 1. Строение географической оболочки

Географическая среда - это совокупность предметов живой и неживой природы, вовлеченных на данном этапе развития общества в процесс общественной жизни и которые, таким образом, являются необходимыми условиями существования и развития общества.

К географической среде относятся земная кора с полезными ископаемыми, почвы, луга, леса, воды, болота, растительный и животный миры, нижняя часть атмосферы, то есть та часть природы, которая является объектом деятельности человека и прежде всего производства.





***Географической средой* называется та часть земной природы, с которой человеческое общество непосредственно взаимодействует в своей жизни и производственной деятельности на данном этапе исторического развития.**

- Окружающая среда в широком понимании - это природный и материальный мир, окружающий человека. Оно включает как природную, так и искусственную техногенную среду.



□ Чрезвычайно велико влияние человека на природу и масштабные последствия его деятельности послужили основой для создания учения о **ноосфере** (сфере разума). По В. Вернадскому, ноосфера - это сфера сознательной деятельности человека в глобальном масштабе, взаимодействия общества и природы, в пределах которой разумная деятельность человека становится главным, решающим фактором развития. Ноосфера является новой, высшей стадией развития биосферы, связанной с возникновением в ней человечества.

**Состояние
природной
среды**

естественное

не измененное хозяйственной
деятельностью человека

равновесное

естественное восстановление
опережает антропогенные
воздействия

кризисное

скорость восстановления ниже

критическое

начало деградации экономических
систем

катастрофическое

трудно обратимый процесс
деградации

коллапса

необратимая деградация

Природный ландшафт - это ландшафт, сформировавшийся только под влиянием природных факторов, не испытывавший влияния человека.

Антропогенный ландшафт - это ландшафт, измененный в результате хозяйственной деятельности человека.



Ландшафт - это конкретный участок земной поверхности, ограниченный природными рубежами

Пути освоения планеты

Экстенсивный

вовлечение в хозяйство
новых территорий и
дешевых природных
ресурсов

Интенсивный

более полная
переработка сырья,
повторное
использование
использованных
отходов производств и
потребления, при-
менение малоотходной
технологии.

Природные ресурсы

- природные ресурсы - те компоненты окружающей среды, которые непосредственно используются в производстве, служат его сырьевой и энергетической базой.



ИСЧЕРПАЕМЫЕ

(Сокращаются по мере использования)

ВОЗОБНОВИМЫЕ

(Это ресурсы скорость восстановления которых равна скорости расходования)

ВОДНЫЕ
ЛЕСНЫЕ
БИОЛОГИЧЕСКИЕ

НЕВОЗОБНОВИМЫЕ

(Это ресурсы скорость восстановления которых меньше скорости их извлечения)

НЕФТЬ
ГАЗ
УГОЛЬ
РУДЫ

НЕИСЧЕРПАЕМЫЕ

(Уменьшение не ощутимо даже при длительном использовании)

ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА
ЭНЕРГИЯ ВЕТРА
ЭНЕРГИЯ ПРИЛИВОВ И ОТЛИВОВ
ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ



Природно-ресурсный потенциал (ПРП)

- совокупность природных ресурсов, которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом тенденций развития науки и техники.

Ресурсообеспеченность

□ Соотношение между ПРП и объемами его использования называется ресурсообеспеченностью (Г). Ресурсообеспеченность может выражаться двумя способами: количеством лет, на которые хватит определенного ресурса при условии сохранения темпов его использования, или запасами этого ресурса на душу населения данной территории.

$$P = Z : D$$

P- ресурсообеспеченность (год)

Z- запасы (млн. т.)

D- добыча (млн.т. в год)

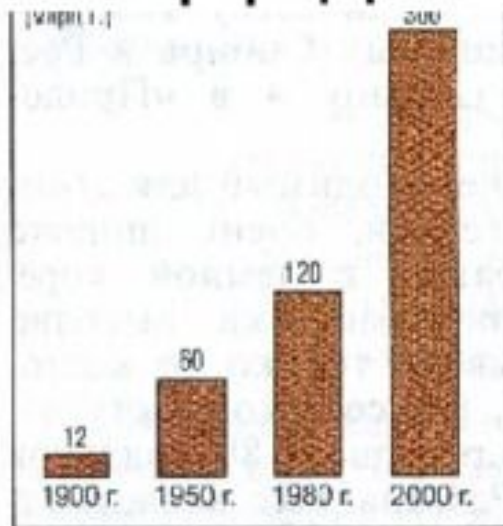


Рис. 4. Объем минерального сырья, которое извлекается из недр Земли



$$P = Z/N$$

P – ресурсообеспеченность,

Z – запасы,

N – численность населения



Природопользование

- Природопользование - система мер, предпринимаемых обществом с целью изучения, освоения, преобразования и охраны окружающей среды.



□ Природопользование

- 1) использование природной среды для удовлетворения экологических, экономических и культурно-оздоровительных потребностей общества;
- 2) наука о рациональном (для соответствующего исторического момента) использовании природных ресурсов обществом

Рациональное природопользование

- Рациональное природопользование предполагает разумную, с использованием научных методов эксплуатацию природных ресурсов, при которой природная среда не терпит серьезные убытки (комплексное использование природного сырья, утилизация отходов, обеспечения восстановления природной среды, охрана природы).

Рациональное природопользование

Изучение

Учет и оценка, прогноз развития, разработка системы управления и использования

Охрана

Обеспечение качества

Поддержание продуктивности и (воспроизводство)

Изучение

Эффективность

Комплексность и экономичность добычи и переработки

Преобразование

Улучшение и оптимизация

Обогащение (количественное и качественное)

Различные типы ресурсов окружающей природной среды

Нерациональное природопользование

- Нерациональное природопользование связано с непродуманной эксплуатацией природных ресурсов, результатам которого является истощение природных ресурсов, большое количество отходов, загрязнение окружающей среды, нарушение природного равновесия, экологические катастрофы.



Влияние человека



Охрана природы (окружающей природной среды)



система международных, государственных и общественных мероприятий, направленных на рациональное использование, воспроизводство и охрану природных ресурсов, и улучшение состояния природной среды в интересах удовлетворения материальных и культурных потребностей как существующих, так и будущих поколений людей.

В природоохранной деятельности различают охрану:

