

Взаимодействие природы и общества



Понятие о географической среде


- **Вопросы:**
- Что такое природная среда?
- Чем отличаются понятия: географическая среда и природная (окружающая) среда? Какое понятие «шире»?
- Почему географическая среда – необходимое условие жизни и деятельности общества?

Роль географической среды в современном обществе: две точки зрения

***Географический
детерминизм или
фатализм -
переоценка***

***Географический
нигилизм –
недооценка***

«Обмен веществ» между обществом и природой.

- Какой «ОБМЕН» может происходить между природой и обществом?
- В чём он заключается?
- Изменилось ли «давление» общества на природу за последнее тысячелетие? В какую сторону? 
- Что происходит с природными ландшафтами?

Антропогенные

Сельско-
хозяйствен-
ные

Лесо-
хозяйствен-
ные

Водные

Городские

Промышленные

По подсчётам учёных антропогенные ландшафты занимают более 60% земной суши! 

УВЕЛИЧЕНИЕ РОСТА ОБЪЕМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РЕСУРСОВ в 2000 г. по отношению к 1900 г.

в 3000 раз

АЛЮМИНИЙ

в 887 раз

НЕФТЬ

в 622 раза

МЕДЬ

**Проанализируйте
информацию.**



ЭЛЕМЕНТЫ ТАБЛИЦЫ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ



| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | | |
|---|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|---|--------------------|
| 1 | H | | | | | | | | 1 H водород 2 He гелий | |
| 2 | Li литий | Be бериллий | B бор | C углерод | N азот | O кислород | F фтор | Ne неон | | |
| 3 | Na натрий | Mg магний | Al алюминий | Si кремний | P фосфор | S сера | Cl хлор | Ar аргон | | |
| 4 | K калий | Ca кальций | Sc скандий | Ti титан | V ванадий | Cr хром | Mn марганец | Fe железо | Co кобальт | Ni никель |
| | Cu медь | Zn цинк | Ga галлий | Ge германий | As мышьяк | Se селен | Br бром | Kr криптон | | |
| 5 | Rb рубидий | Sr стронций | Y иттрий | Zr цирконий | Nb ниобий | Mo молибден | Tc техний | Ru рутений | Rh родий | Pd палладий |
| | Ag серебро | Cd кадмий | In индий | Sn олово | Sb сурьма | Te теллур | I йод | Xe ксенон | | |
| 6 | Cs цезий | Ba барий | La* лантан | Hf гафний | Ta тантал | W вольфрам | Re рений | Os осмий | Ir иридий | Pt платина |
| | Au золото | Hg ртуть | Tl таллий | Pb свинец | Bi висмут | Po полоний | At астат | Rn радон | | |
| 7 | Fr франций | Ra радий | Ac** актиний | (Ku) (курчатовий) | (Ns) (нильсборий) | E-W | E-Re | | | |

* ЛАНТАНОИДЫ

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| Ce 58 церий | Pr 59 празеодим | Nd 60 неодим | Pm 61 прометий | Sm 62 самарий | Eu 63 европий | Gd 64 гадолиний | Tb 65 тербий | Dy 66 диспрозий | Ho 67 гольмий | Er 68 эрбий | Tm 69 тулий | Yb 70 иттербий | Lu 71 лютеций |
|--------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|

** АКТИНОИДЫ

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Th 90 торий | Pa 91 протактиний | U 92 уран | Np 93 нептуний | Pu 94 плутоний | Am 95 америций | Cm 96 кюрий | Bk 97 берклий | Cf 98 калифорний | Es 99 эйнштейний | Fm 100 фермий | Md 101 менделевий | (No) 102 (нобелий) | Lr 103 лоуренсий |
|--------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|



1900г.

2000г.

Владимир Иванович Вернадский



Взаимосвязь общества с природой

Общество

Действуют люди,
наделенные
сознанием и
целеполаганием

Природа

Действуют слепые
бессознательные
силы

Гармоничная



Конфликтная



Формы взаимодействия человека и природы

Экологическая

сохранение, охрана,
восстановление
природных богатств

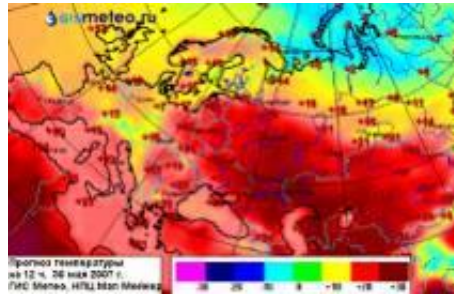


Экономическая

потребление природных
богатств, проявляющаяся
в загрязнении,
истощении и разрушении



Климатические изменения, вызванные деятельностью человека



Исчезновение биологических видов

Ученые выделили глобальные проблемы человечества



Продолжающийся рост народонаселения и уровня потребления природных ресурсов



Историческая линия, характеризующая взаимодействие человека и природы.

Обожествление природы, бережное к ней отношение

Истребление природы

Сохранение оставшегося и восстановление уничтоженного



Природа без человека может развиваться, а человек без природы прекратит свое существование.

Итоговые вопросы:

1. В результате чего формируется географическая среда?
2. Что такое окружающая среда?
3. Что такое антропогенный ландшафт?
4. К чему привело формирование искусственных техногенных ландшафтов?
5. Что такое ноосфера?
6. Что является эталоном ландшафта, которого не коснулась человеческая цивилизация?
7. Развитие отраслей народного хозяйства и рост городов во многих регионах имеют крайне серьезные экологические последствия, какие?
8. Какие ошибки допускаются при оценке роли географической среды в жизни общества?