

Человек и природа.

Рациональное природопользование.

Вся деятельность человека и непосредственное его существование связаны с использованием природных ресурсов.



Хозяйственная деятельность приводит к существенным отрицательным изменениям природной среды, к ее загрязнению.



В настоящее время выделяют три основных вида негативных последствий хозяйственной деятельности человека:

1. Ресурсно-хозяйственные - истощение природных ресурсов.




2. Природно-ландшафтные - сокращение многообразия и уничтожение отдельных видов, деградация природных ландшафтов.

3. Антропо-экологические - ухудшение здоровья человека.



Экологические проблемы связаны как с ростом численности населения и беспрецедентным увеличением масштабов производства, так и несовершенством технологических процессов, а часто и с экологической безграмотностью.

Свыше 80 млн чел. январь 2010 год:

| № | Страна | Население | Прирост |
|----|--|---------------|-----------|
| 1 |  КНР | 1 338 094 418 | ▲ 0,488% |
| 2 |  Индия | 1 177 995 904 | ▲ 1,606% |
| 3 |  США | 309 824 646 | ▲ 0,894% |
| 4 |  Индонезия | 245 512 367 | ▲ 1,213% |
| 5 |  Бразилия | 192 572 592 | ▲ 1,008% |
| 6 |  Пакистан | 168 800 039 | ▲ 0,828% |
| 7 |  Бангладеш | 158 255 312 | ▲ 1,379% |
| 8 |  Нигерия | 146 019 909 | ▲ 0,55% |
| 9 |  Россия | 141 932 896 | ▲ 0,04% |
| 10 |  Япония | 127 288 419 | ▼ -0,088% |
| 11 |  Мексика | 109 955 400 | ▲ 1,153% |
| 12 |  Филиппины | 94 281 287 | ▲ 1,764% |
| 13 |  Вьетнам | 86 986 560 | ▲ 1,004% |
| 14 |  Германия | 81 369 548 | ▼ -0,033% |
| 15 |  Египет | 82 713 520 | ▲ 1,721% |

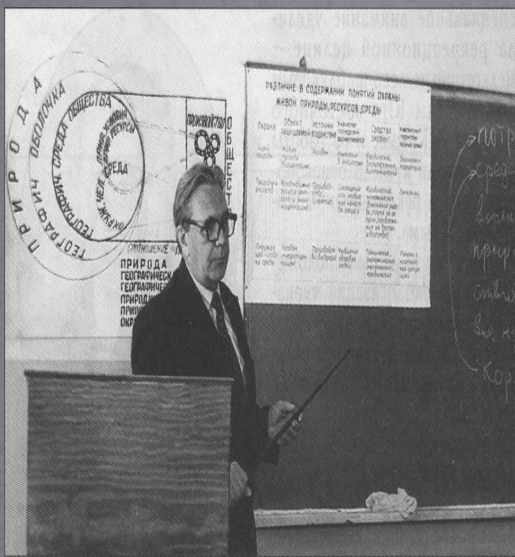
Численность населения



В последние десятилетия трудами российских ученых - географов и экологов - возникла комплексная наука -

природопользование, занимающаяся разработкой этих проблем.

Природопользование - это такой вид отношений общества и природы, при котором из природной среды в процессе производства извлекаются полезные свойства.



В.С.Преображенский

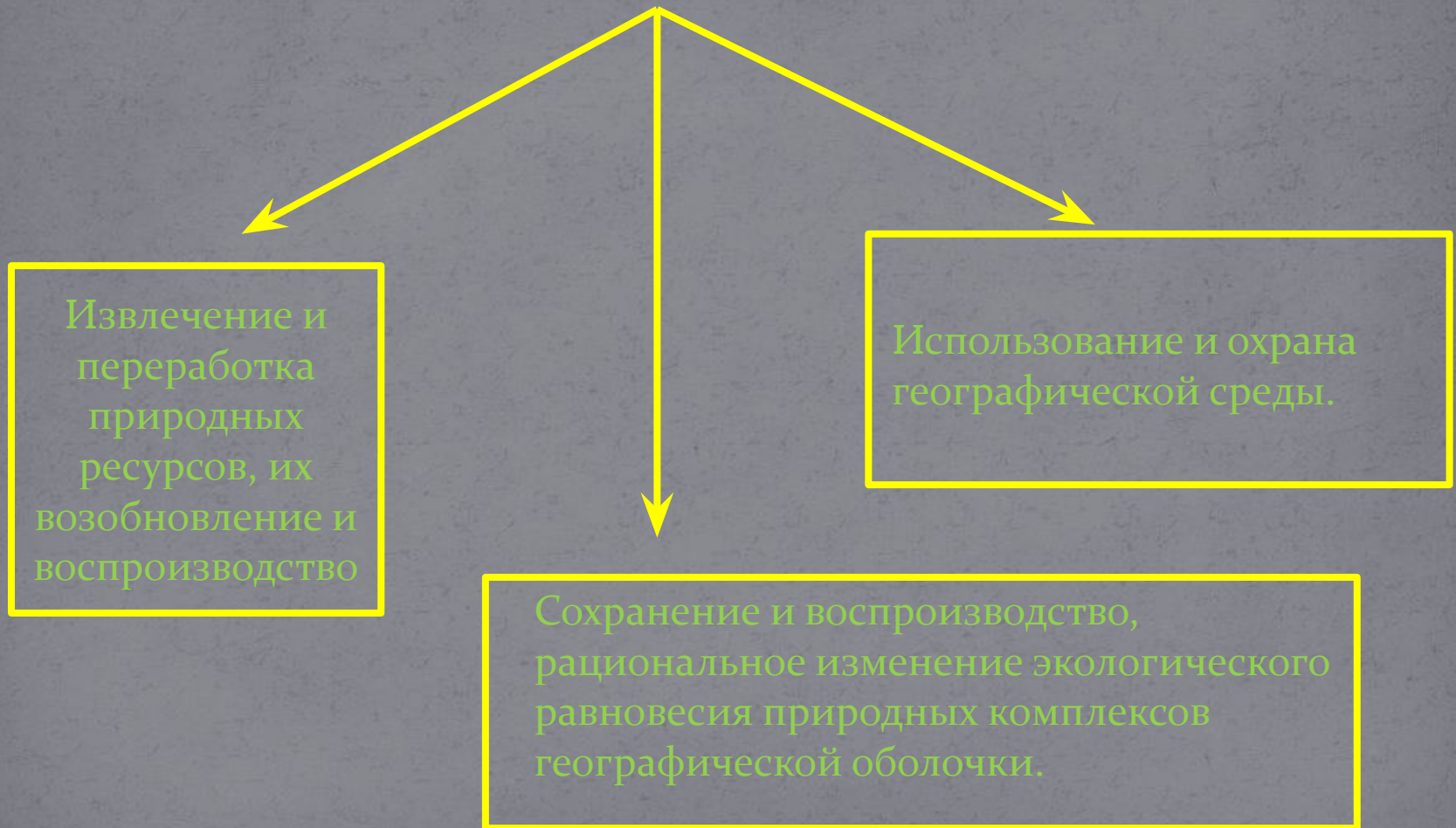


И.П.Герасимов



Н.Ф.Реймерс

Многочисленные задачи природопользования как науки можно свести к трем основным направлениям:



Использование неисчерпаемых ресурсов водные ресурсы



ГЭС



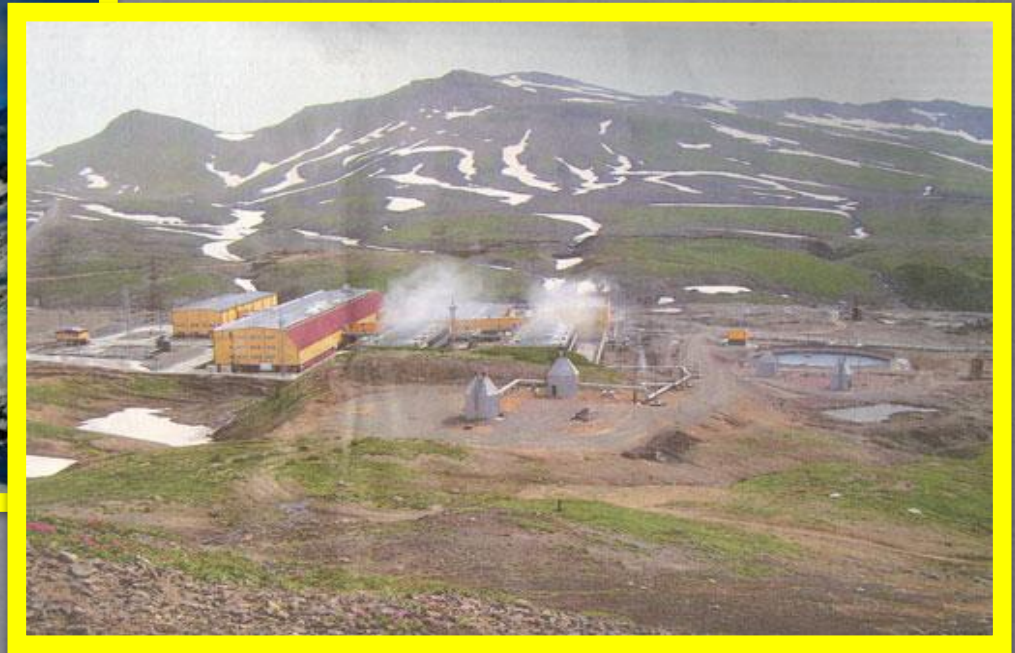
Кислогубская приливная
электростанция (ПЭС)



Ветроэнергетические ресурсы



Геотермальные ресурсы



Паужетская геотермальная
электростанция

Рациональное

- комплексное использование природных богатств при максимальном сохранении ресурсов и минимальном нарушении способности ОС к самовосстановлению

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Нерациональное

- Не обеспечивает сохранение природно-ресурсного потенциала, ведет к ухудшению качества природной среды и нарушению экологического равновесия

