

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.

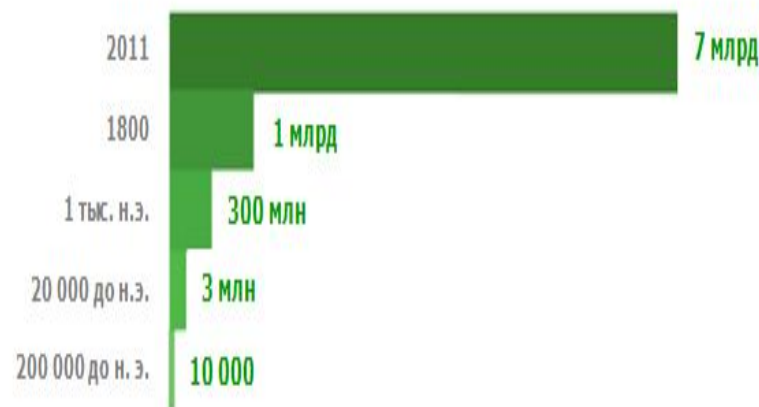


Экологические проблемы связаны как с ростом численности населения и беспрецедентным увеличением масштабов производства, так и несовершенством технологических процессов, а часто и с экологической безграмотностью.

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	245 512 357	▲ 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%

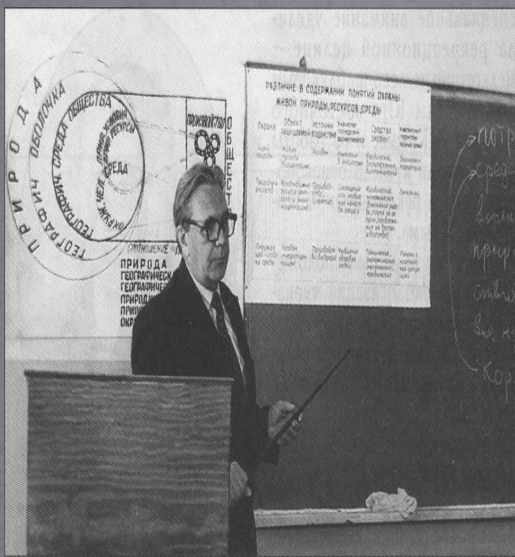
Численность населения



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

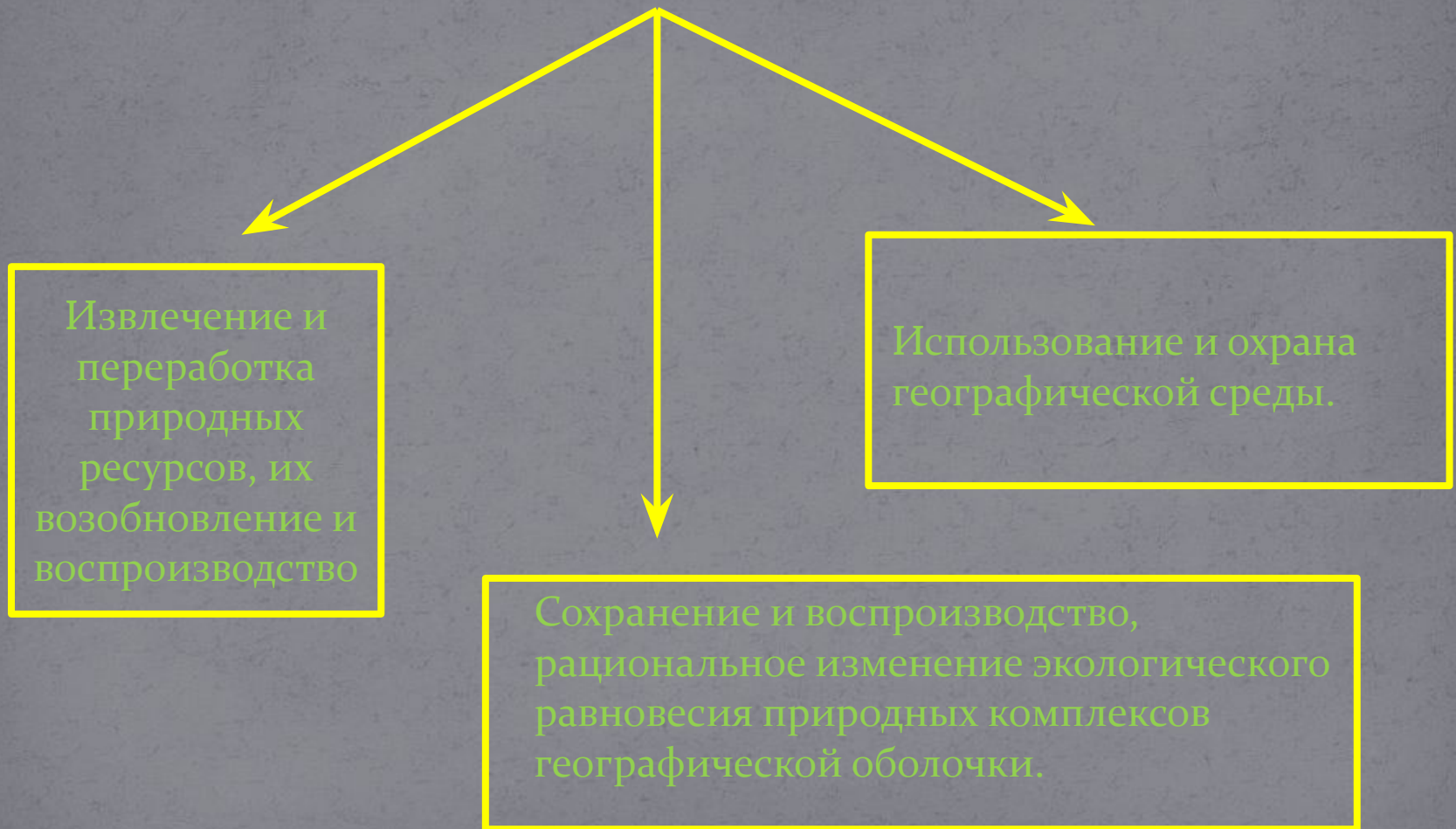


И.П.Герасимов

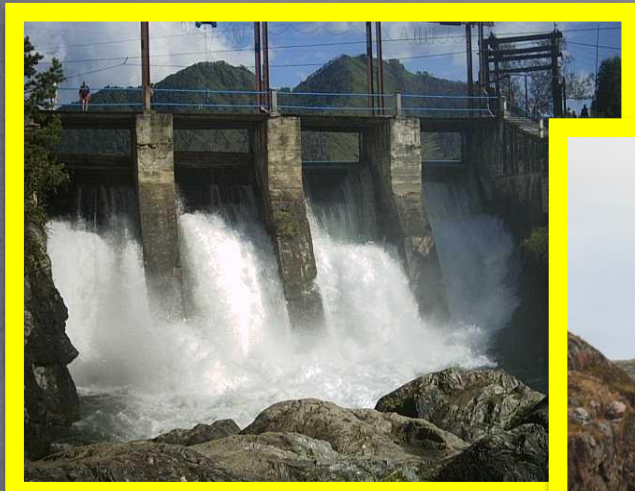


Н.Ф.Реймерс

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



Использование неисчерпаемых ресурсов водные ресурсы



ГЭС



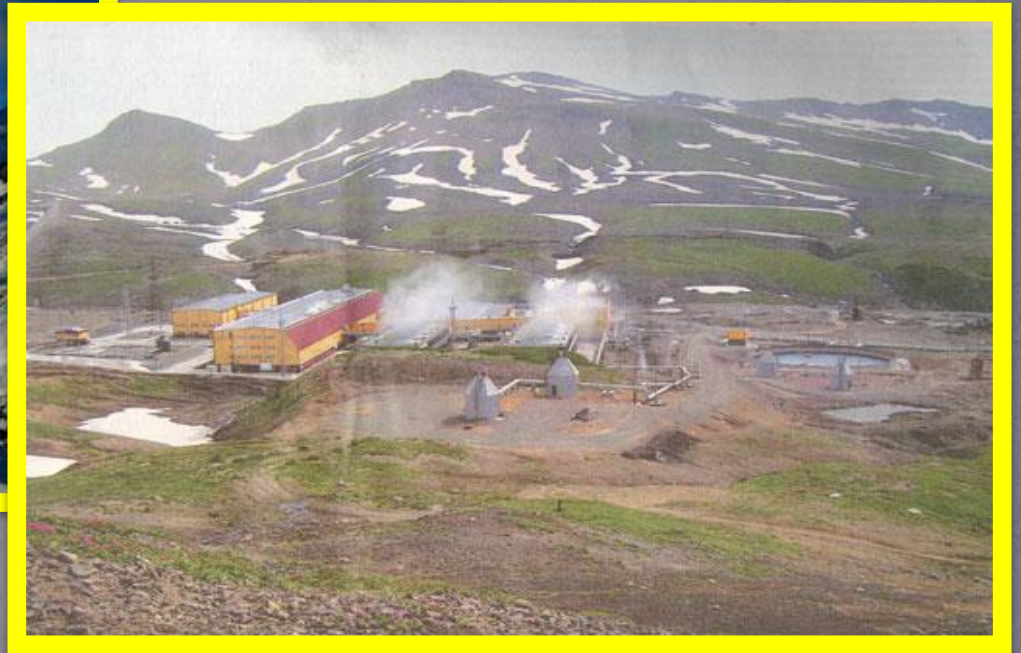
Кислогубская приливная
электростанция (ПЭС)



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