

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Антропогенное воздействие на ПОЧВЫ

Почва – зеркало ландшафта
В.В. Докучаев



Онищенко М.В.
Сорокина Е.Ю.
Шашкова Т.В.
Шелухин Ю.Г.
Кубанов Р.Д.

- Почва – уникальный биокосный компонент экосистемы
- Почва участвует в БГК и МБК, является связующим звеном между живой и неживой природой



Почвы образуются под воздействием
5 факторов почвообразования
(В.В. Докучаев):

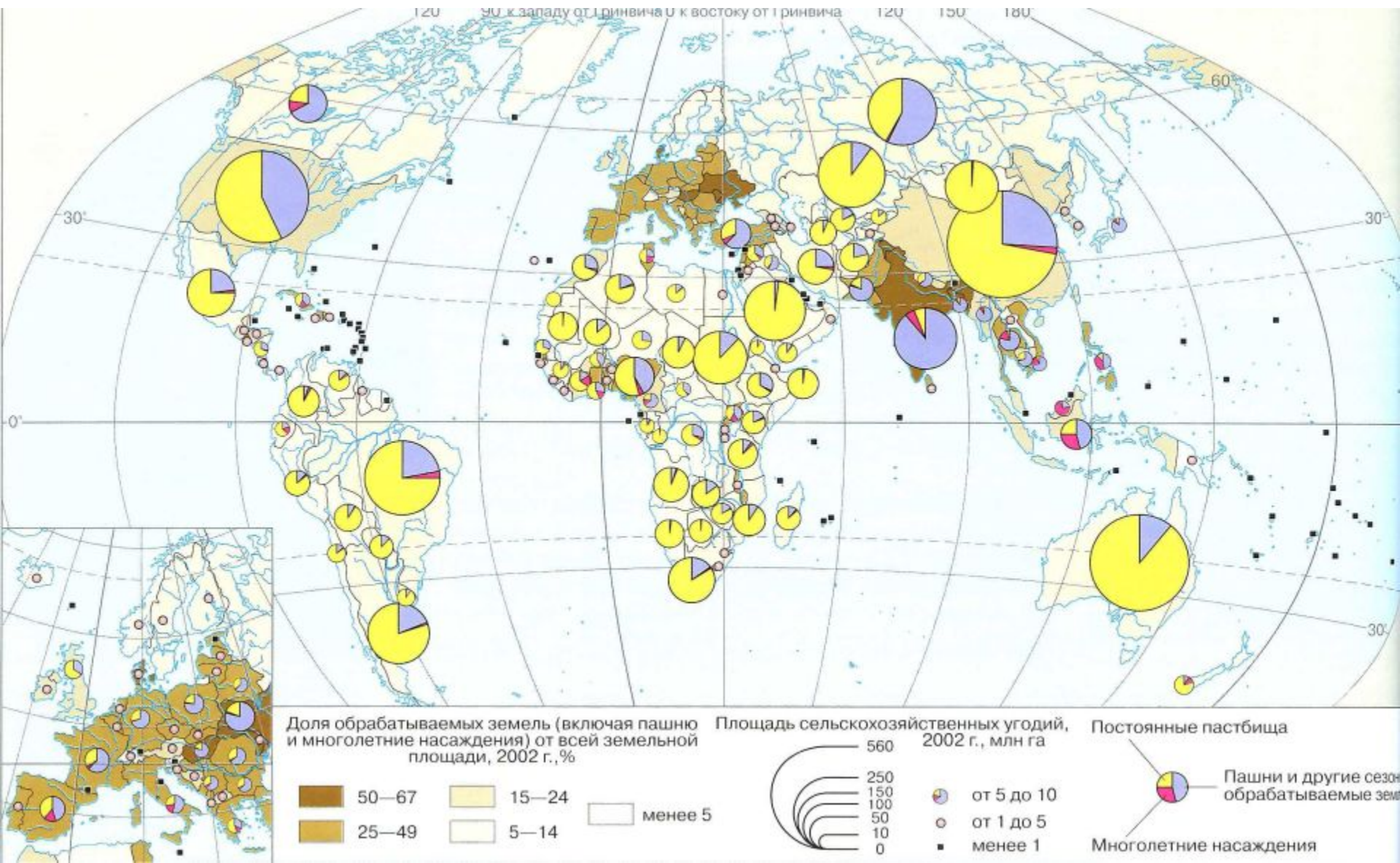
- климата,
- рельефа,
- горных пород,
- растительности (+ животного населения),
- времени.

ЧЕЛОВЕК В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ – ОДИН ИЗ НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ ФАКТОРОВ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ

Основные виды антропогенного воздействия на педосферу :

- Различные виды **мелиораций** (осушительные, обводнительные, тепловые, химические и т.д.),
- Обработка сельскохозяйственных земель, внесение удобрений и т.д. (окультуривание почв),
- **Землеотводы** под цели строительства, добычи полезных ископаемых

Обрабатываемые земли



Основные негативные последствия антропогенного воздействия

- почвенная эрозия,
- загрязнение, истощение и подкисление почв,
- осолонцевание,
- переувлажнение и оглеение,
- вторичное засоление,
- Деградация минеральной основы почв (обеднение минеральными веществами) и , как следствие –

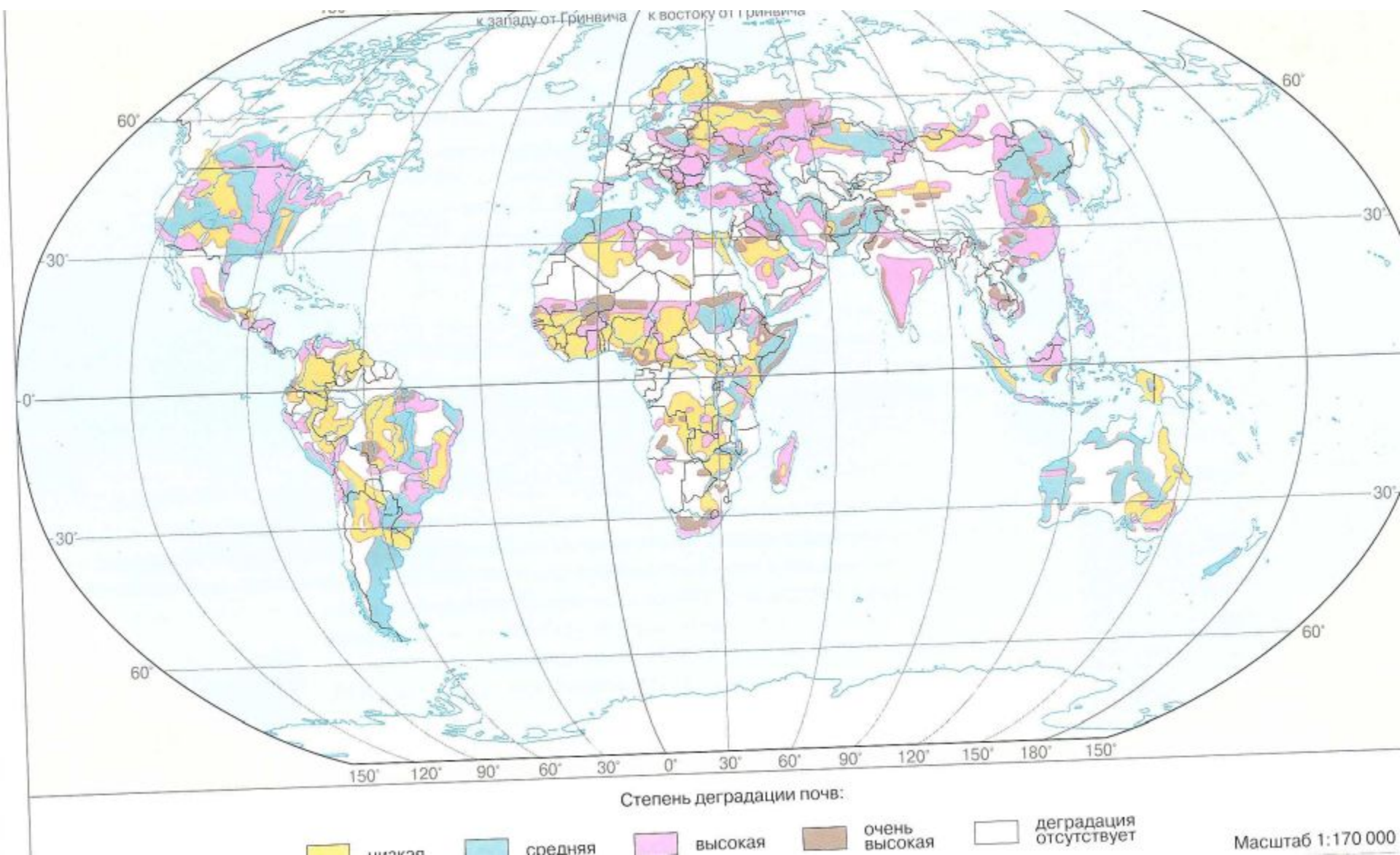
дегумификация



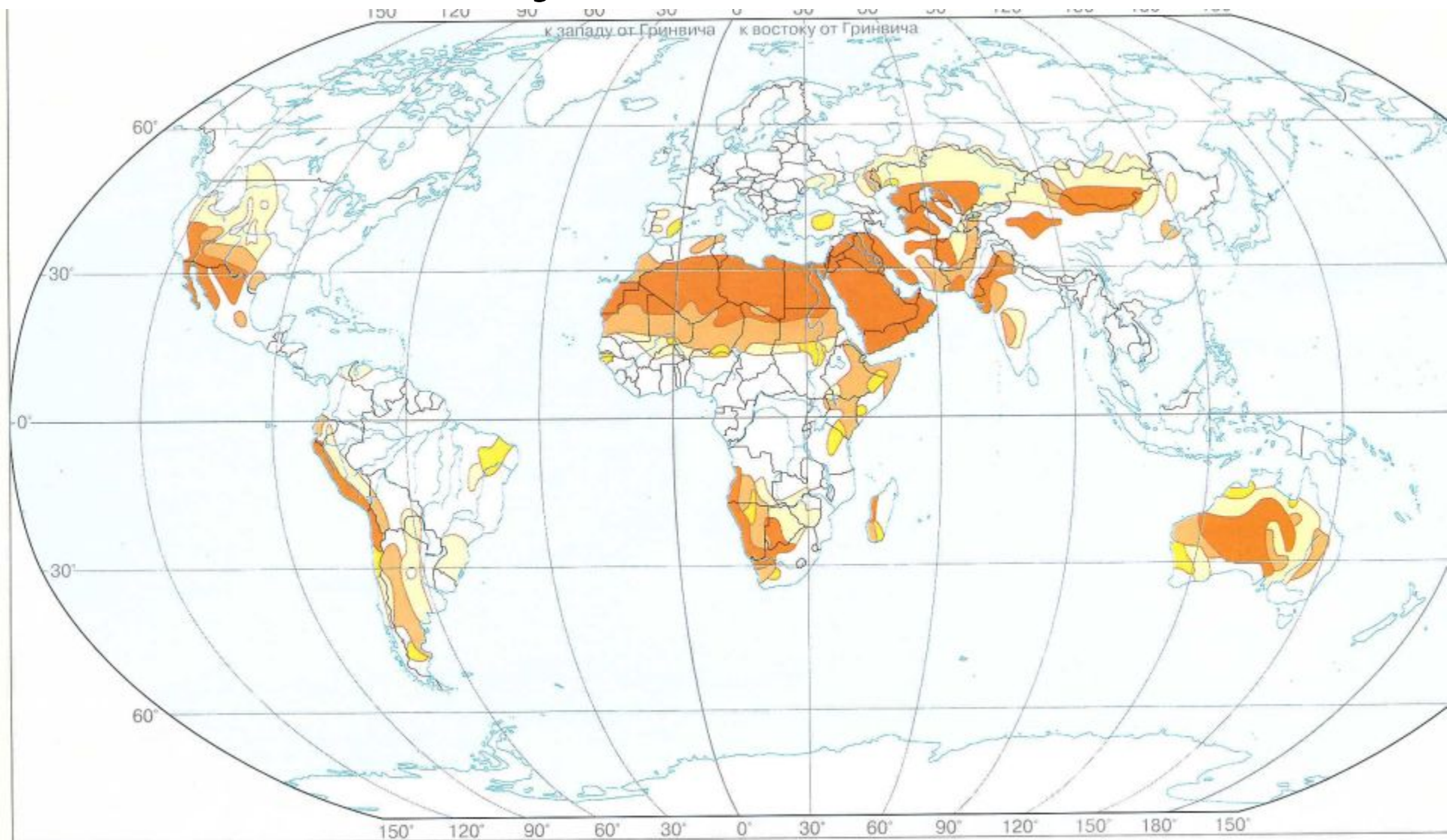
Почвенная эрозия как пример последствия негативного антропогенного воздействия



Степень деградации почв



Опустынивание

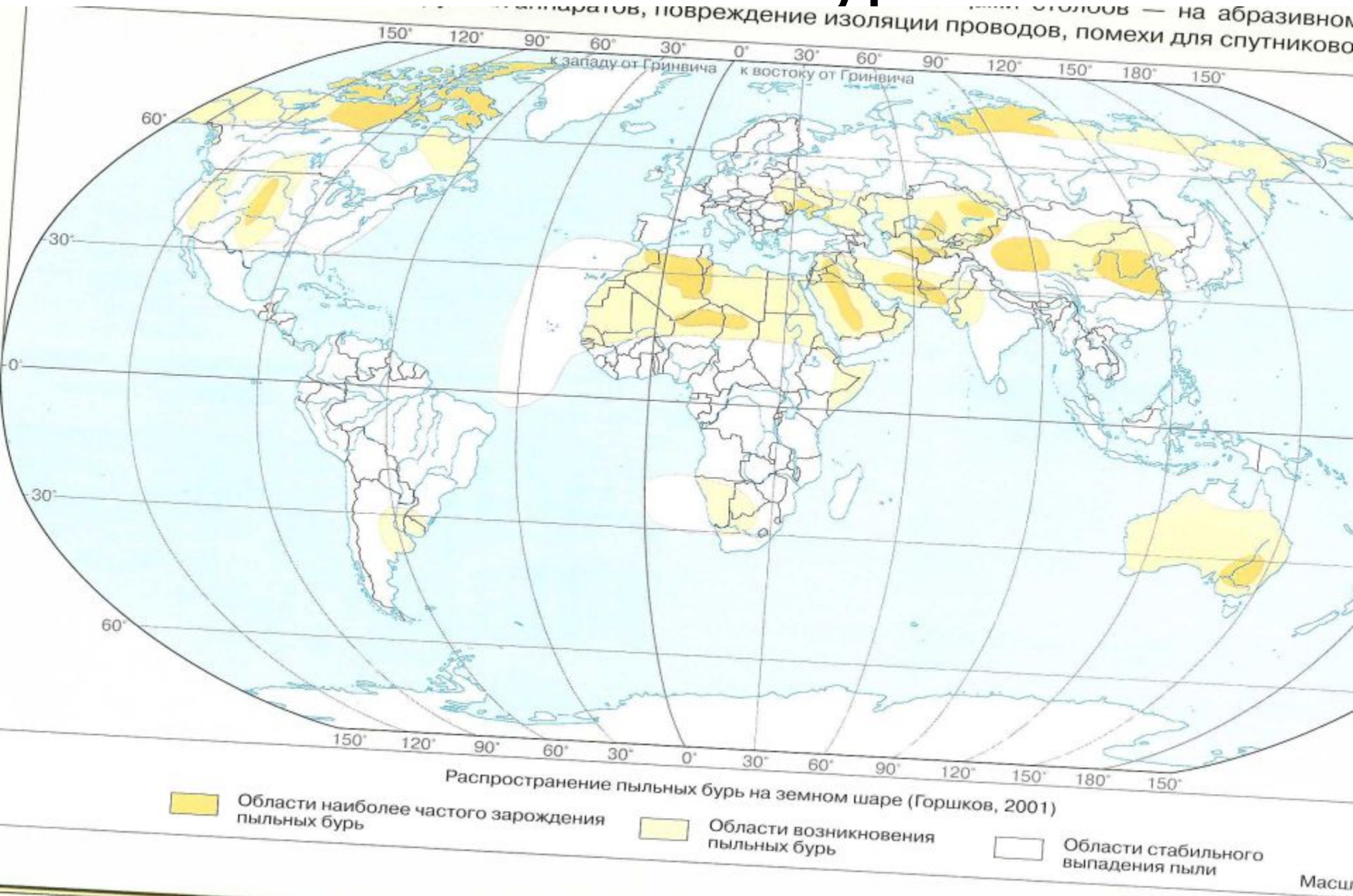


Растущее опустынивание Земли (Современные глобальные изменения..., 2006, т. 1)

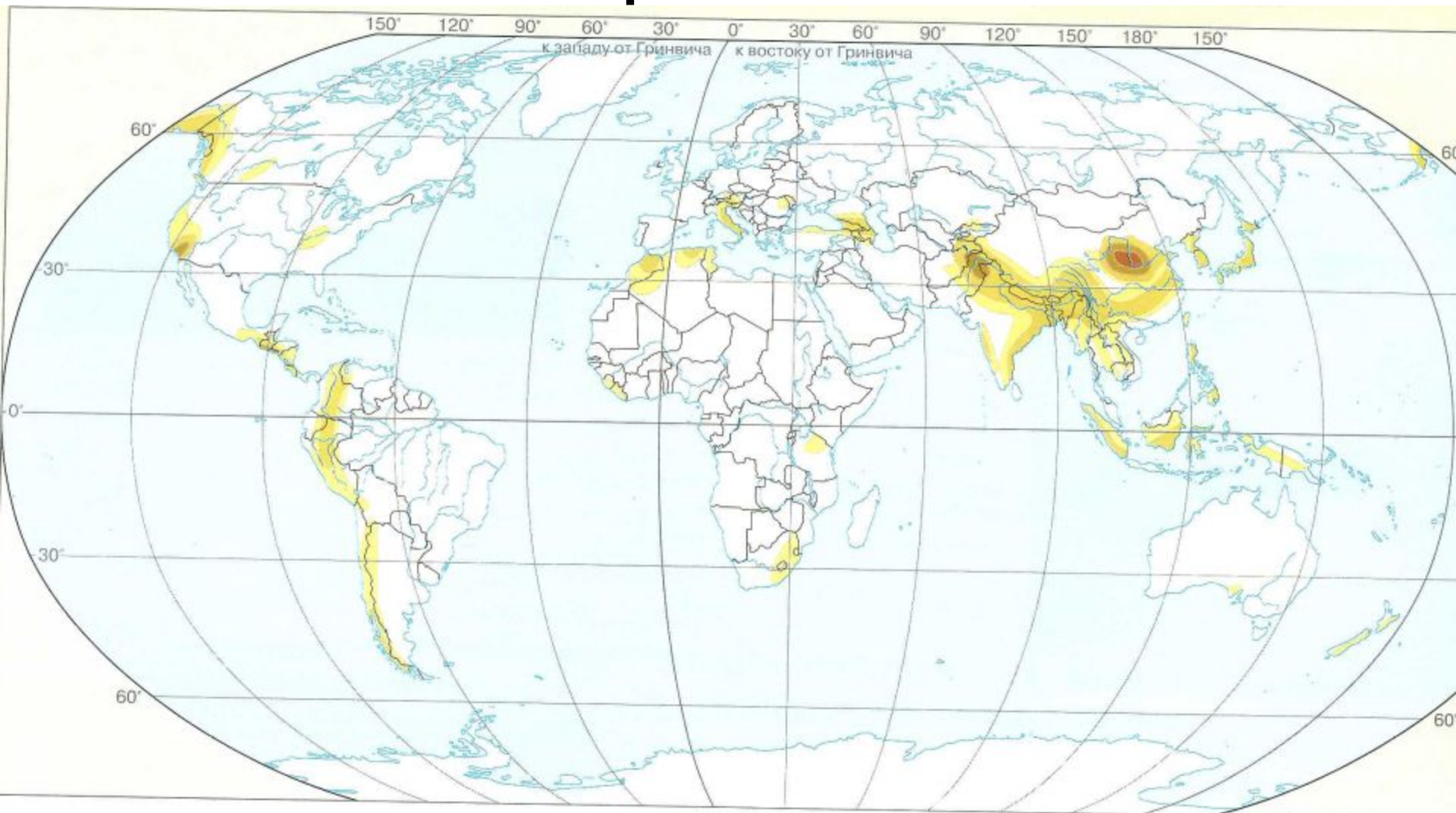
слабое опасное очень опасное существующие пустыни

Масштаб

Пыльные бури



Эрозия



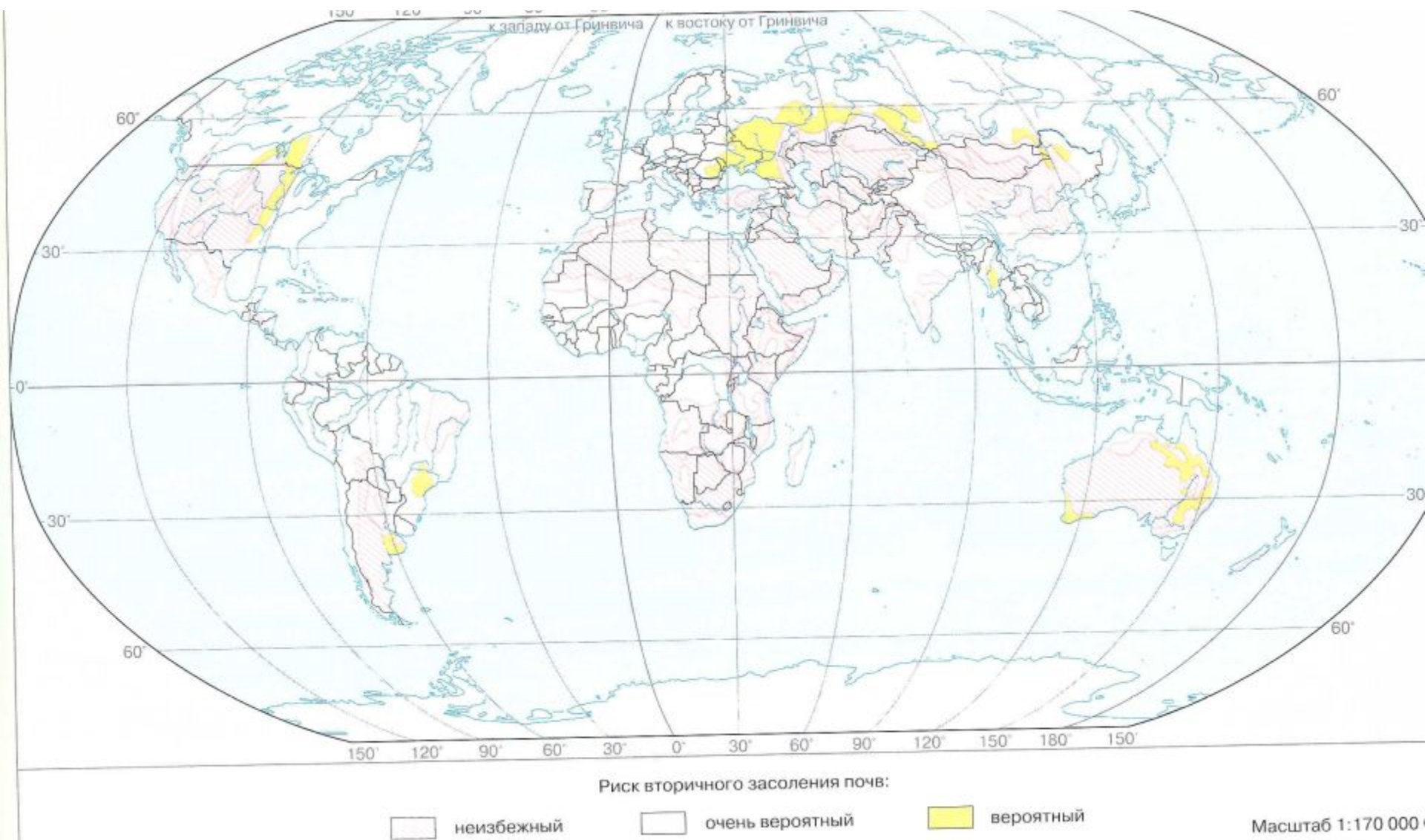
Территории с максимальным развитием эрозии почв (Природа ..., 1998)

Снос почвы (т/км² в год):



Масштаб 1:

Засоление почв



Пути решения экологических проблем

Охрана земель и их рациональное использование осуществляются на основе комплексного подхода к угодыям как к

сложным природным образованиям (экосистемам), с учетом их зональных и региональных особенностей.

Использование земель должно быть
рациональным,
природоохранным,
ресурсосберегающим



Охрана земель предусматривает:

- **защиту земель от эрозии,** подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства, других процессов разрушения;
- **рекультивацию** нарушенных земель,;
- установление **особых режимов пользования** для земельных участков, имевших природоохранное и историко-культурное значение;
- **мониторинг** земель



Спасибо
за внимание

