

# ***ЗАГРЯЗНЕНИЕ ГИДРОСФЕЫ***

МБОУ СОШ №179

Подготовил учитель  
географии Захаров Д.Е

# Гидросфера — водная оболочка Земли



# Главными источниками загрязнения являются

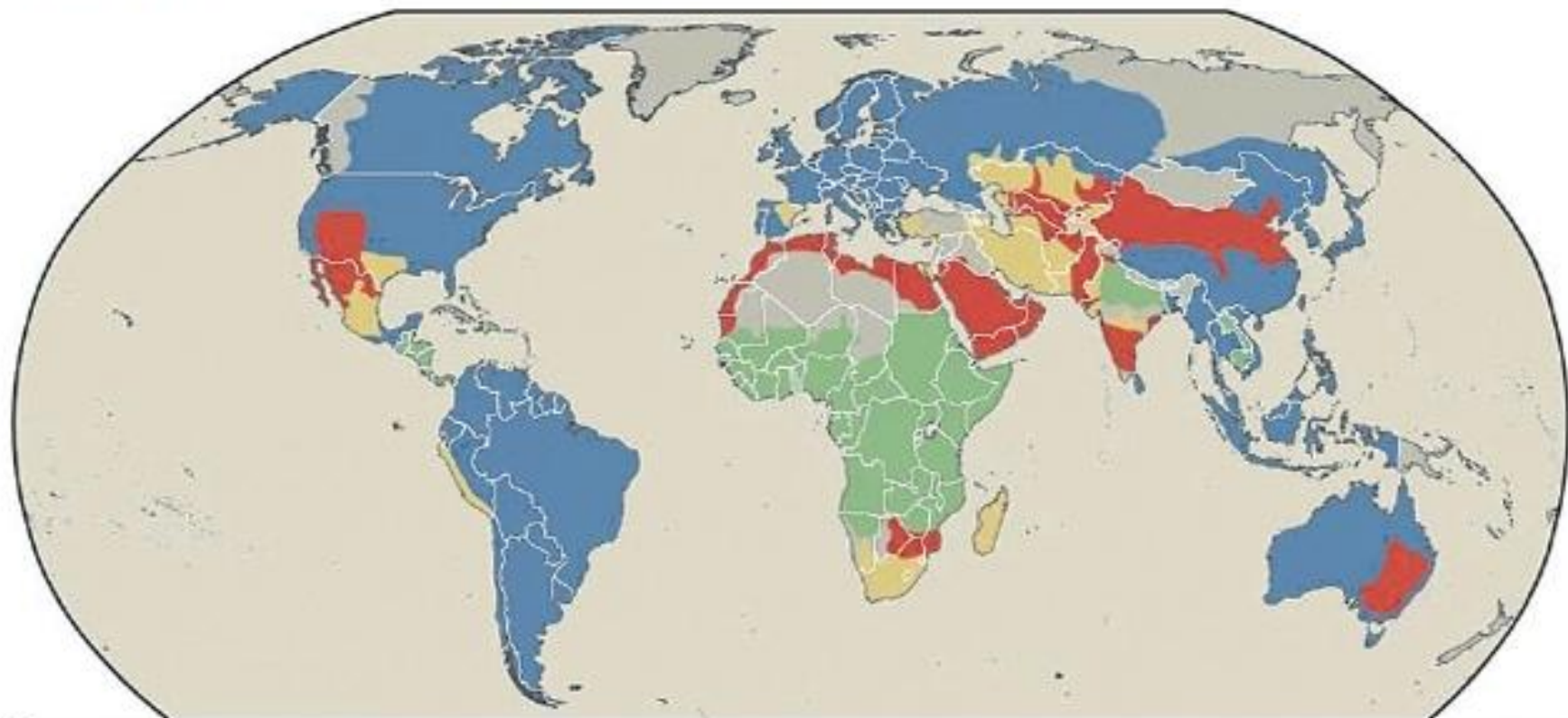
- Промышленные сточные воды
  - Водный транспорт
  - Сельское хозяйство






# Загрязнение гидросферы.

1. С какими серьезными водноресурсными проблемами сталкиваются многие страны мира?
2. Как решаются проблемы дефицита чистой пресной воды в странах мира?
3. Какие существуют проблемы загрязнения воды Мирового океана и какие последствия при этом возникают?



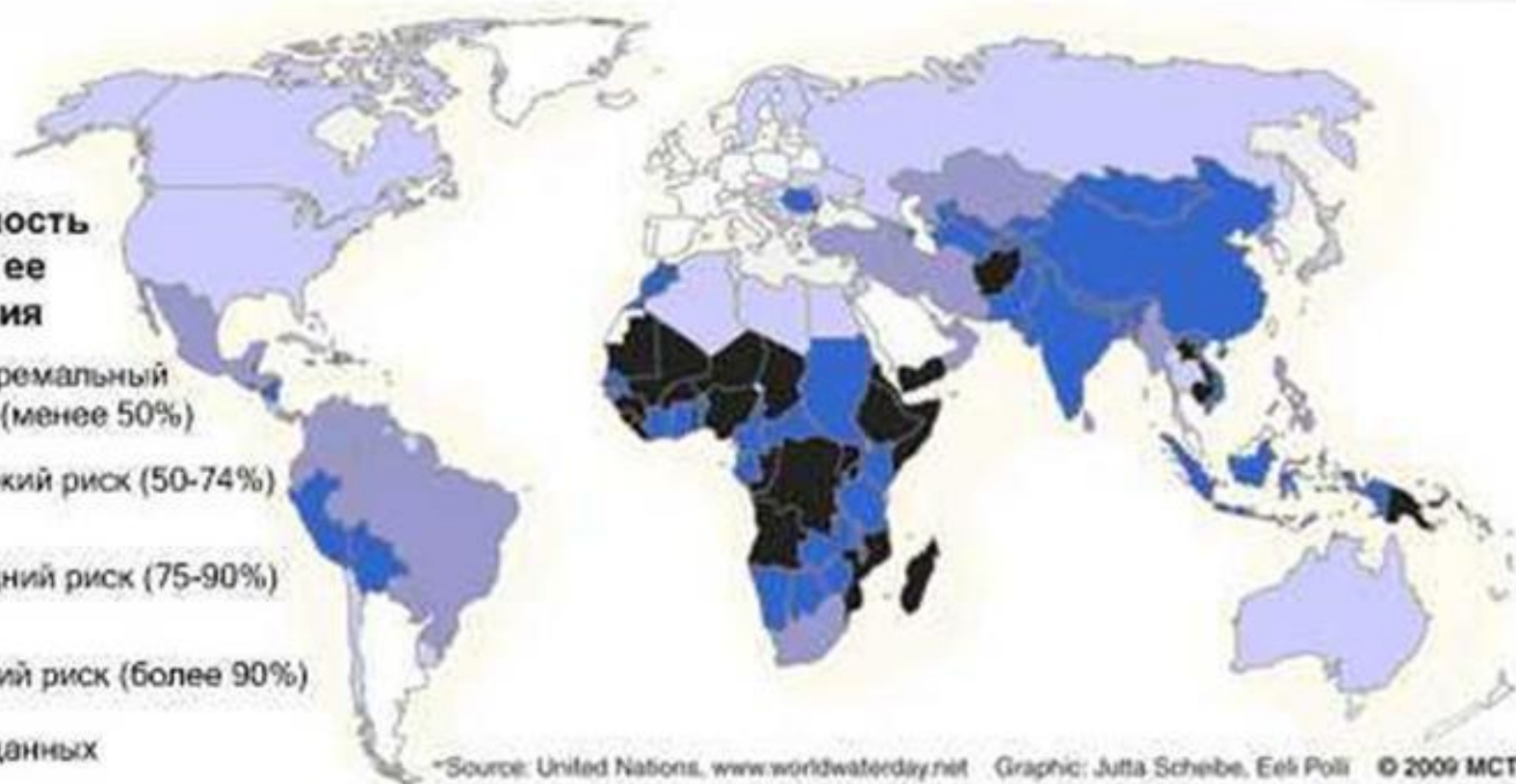
## ПРОГНОЗИРУЕМАЯ НЕХВАТКА ВОДЫ К 2025 ГОДУ



-  Физическая нехватка воды: более 75% речного стока используется для нужд сельского хозяйства, промышленности, домохозяйств.
-  Близость физической нехватки воды: около 60% речного стока используется человеком. Эти регионы столкнутся с физической нехваткой воды в ближайшем будущем.
-  Экономическая нехватка воды: водные ресурсы находятся в избытке по отношению к существующему спросу. Для нужд человека используется менее 25% речного стока, однако в регионе отмечается нехватка продовольствия.
-  Минимальная нехватка воды либо ее отсутствие: Избыточное количество водных ресурсов. Для нужд человека используется менее 25% речного стока.
-  Нет данных.

## Доступность воды и ее санитария

- Экстремальный  
риск (менее 50%)
- Высокий риск (50-74%)
- Средний риск (75-90%)
- Низкий риск (более 90%)
- Нет данных



# Водные ресурсы мира

## Проблемы использования:

Рост потребления

Загрязнение

Нерациональное использование

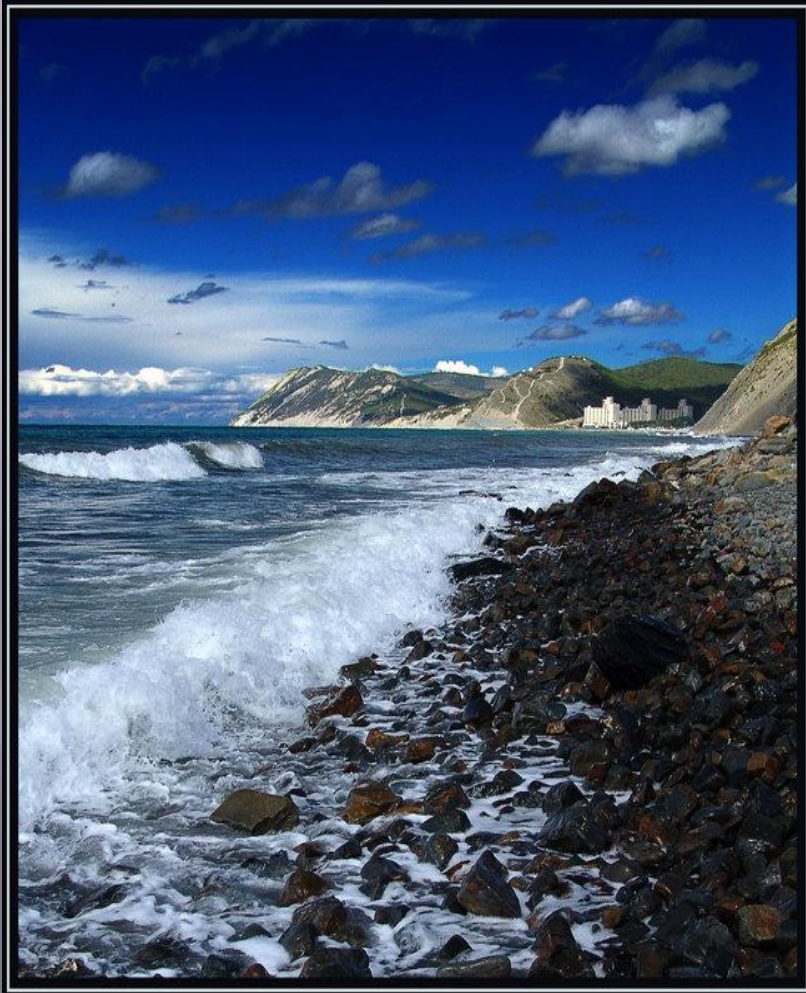


**Дефицит пресной воды**

## Решение проблемы:

- уменьшение водоёмкости производственных процессов;
- сооружение водохранилищ;
- опреснение морской воды.

# Загрязнение океанов и морей.



- ▶ Ежегодно в Мировой океан попадает более 10 млн. т нефти и до 20% его площади уже покрыты нефтяной пленкой. Это связано с тем, что добыча нефти и газа в Мировом океане стала важнейшим компонентом нефтегазового комплекса.



# Загрязнение океанов и морей.

- ▶ До 2 млн. морских птиц и 100 тыс. морских животных, ежегодно погибают, проглотив какие-либо пластмассовые изделия или запутавшись в обрывках сетей и тросов.



# *Загрязнение подземных вод.*

- ▶ Из загрязняющих подземные воды веществ, преобладают: нефтепродукты, фенолы, тяжелые металлы (медь, цинк, свинец, кадмий, никель, ртуть), сульфаты, хлориды, соединения азота.
- ▶ Перечень веществ контролируемых в подземных водах не регламентирован, поэтому нельзя составить точную картину о загрязнении подземных вод.

# Основные пути загрязнения гидросферы





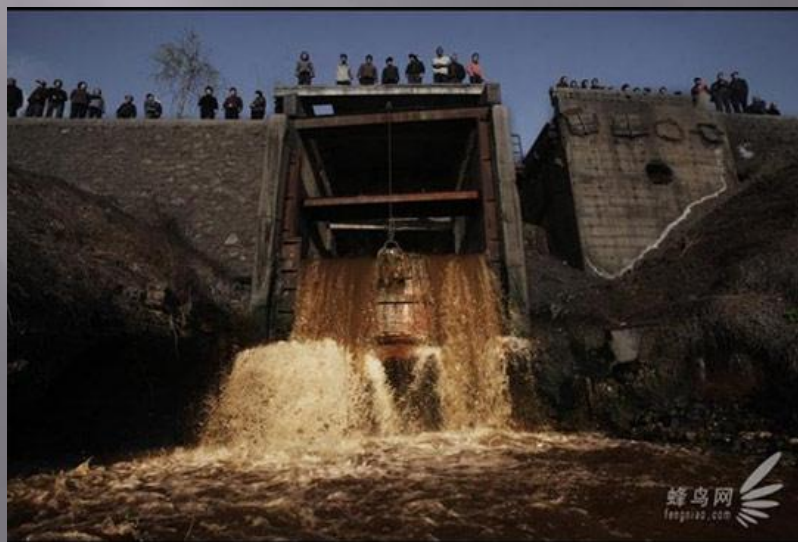
# Средиземное и Северное моря



# Красное и Желтое моря



# Последствия загрязнения



- 1. Как человек использует Гидросферу?**
- 2. Каково значение рек и озер в жизни и хозяйственной деятельности людей?**
- 3. Какое влияние человек может оказывать на Гидросферу?**



□ **Вывод?**