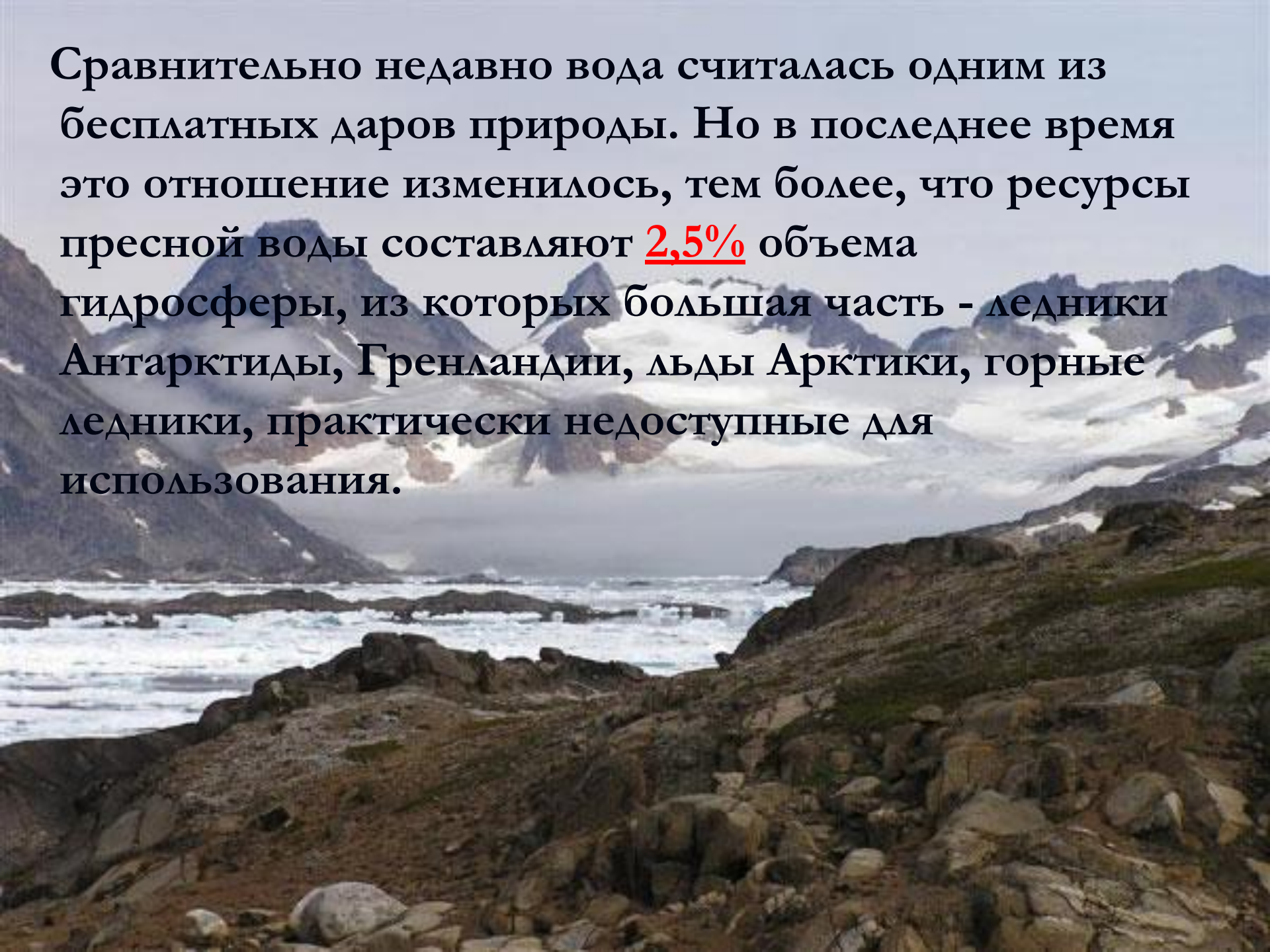


A photograph of a waterfall in a lush, mossy canyon. The water is cascading over rocks into a pool below. The surrounding rocks are covered in green moss and ferns. The scene is framed by steep, rocky walls.

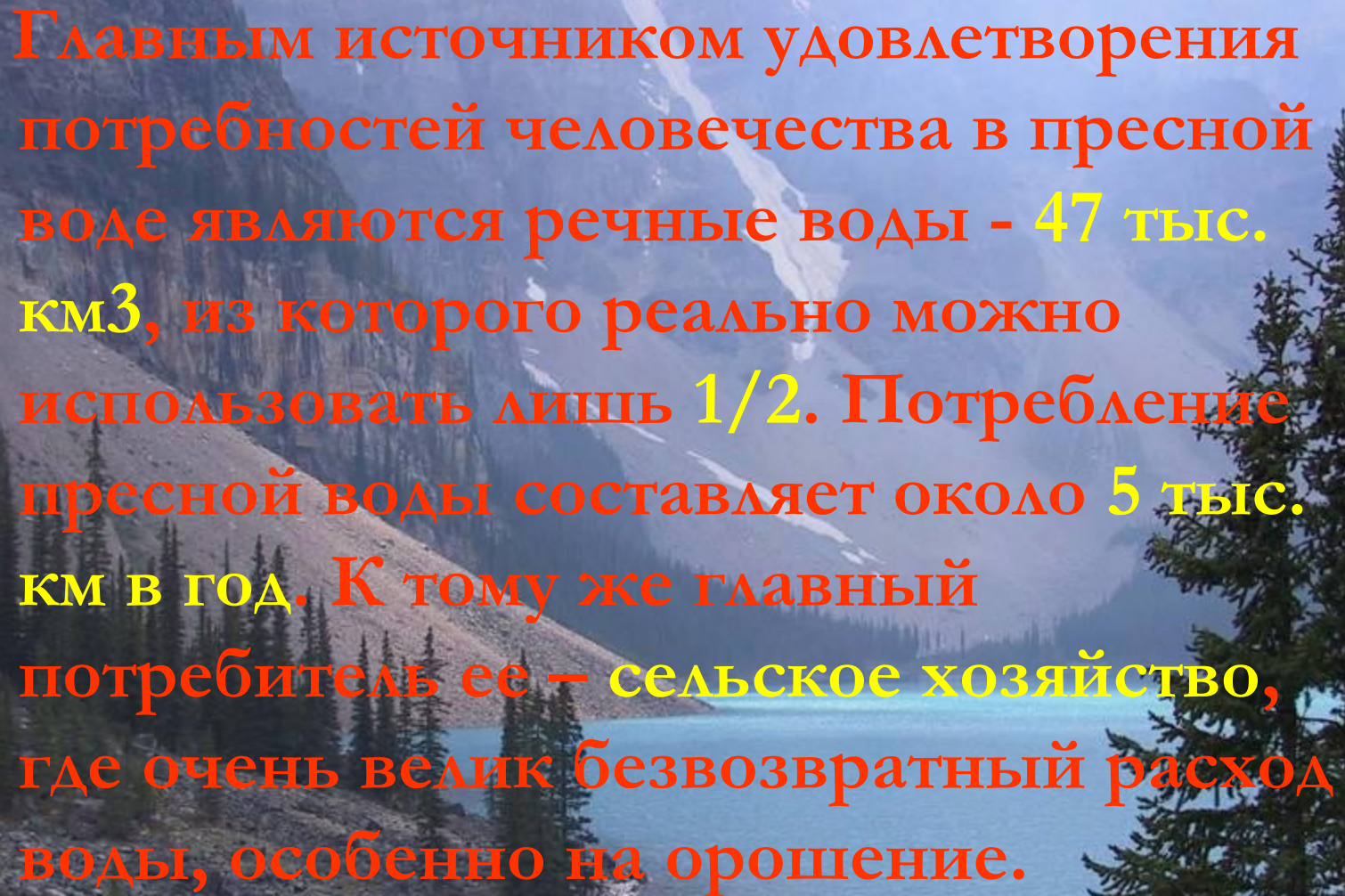
# Проблема пресной ВОДЫ.





Сравнительно недавно вода считалась одним из бесплатных даров природы. Но в последнее время это отношение изменилось, тем более, что ресурсы пресной воды составляют 2,5% объема гидросферы, из которых большая часть - ледники Антарктиды, Гренландии, льды Арктики, горные ледники, практически недоступные для использования.





Главным источником удовлетворения потребностей человечества в пресной воде являются речные воды - 47 тыс. км<sup>3</sup>, из которого реально можно использовать лишь 1/2. Потребление пресной воды составляет около 5 тыс. км в год. К тому же главный потребитель ее – сельское хозяйство, где очень велик безвозвратный расход воды, особенно на орошение.



# Ресурсообеспеченность

Запасы пресной воды на Земле распределены крайне неравномерно. В экваториальном поясе и в северной части умеренного пояса она имеется в достатке и даже в избытке. Здесь расположены самые многоводные страны, где на душу населения приходится более **25 тыс. м<sup>3</sup>** в год. В засушливом же поясе Земли, который охватывает около **1/3** территории суши, дефицит воды ощущается особенно остро. Здесь расположены самые маловодные страны, где на душу населения приходится менее **5 тыс. м<sup>3</sup>**.



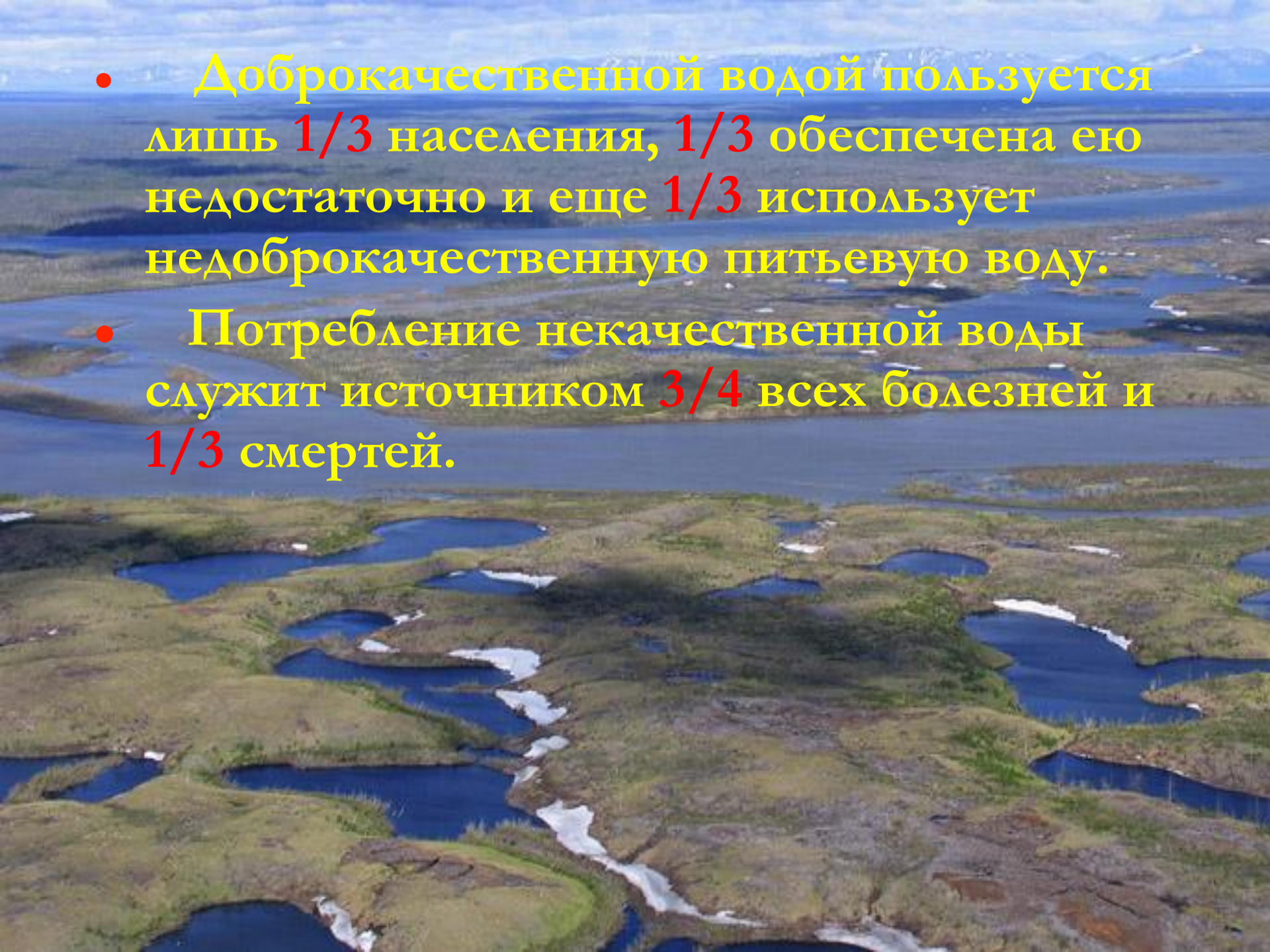
# Потребление водных ресурсов

| Область потребления    | Объемы потребления |
|------------------------|--------------------|
| Сельское хозяйство     | 69%                |
| Промышленность         | 21%                |
| Коммунальное хозяйство | 6%                 |
| Водохранилища          | 4%                 |

*Доступа к чистой воде не имеют:*

- В Азии – более 1 миллиарда человек
- В Африке – 350 млн.
- В Латинской Америке – 100 млн.



- 
- Доброкачественной водой пользуется лишь  $1/3$  населения,  $1/3$  обеспечена ею недостаточно и еще  $1/3$  использует недоброкачественную питьевую воду.
  - Потребление некачественной воды служит источником  $3/4$  всех болезней и  $1/3$  смертей.



# Пути решения водной проблемы человечества

- *уменьшение водоемкости производственных процессов и сокращение потерь воды.*
- *сооружение водохранилищ(США, Россия), регулирующих речной сток.*
- *территориальное перераспределение речного стока (США, Канада, Австралия, Индия, Мексика, Китай, Египет, страны СНГ)*
- *транспортировка айсбергов из Антарктики*



# Пути решения водной проблемы человечества

- *сбор в подземных хранилищах дождевых и талых вод*
- *замкнутое оборотное хозяйство*
- *прекращение сброса промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых сточных вод во внутренние водоемы и моря.*
- *опреснение морской воды (применяется в странах Персидского залива, Средиземноморья, в Туркменистане на Каспийском море)*