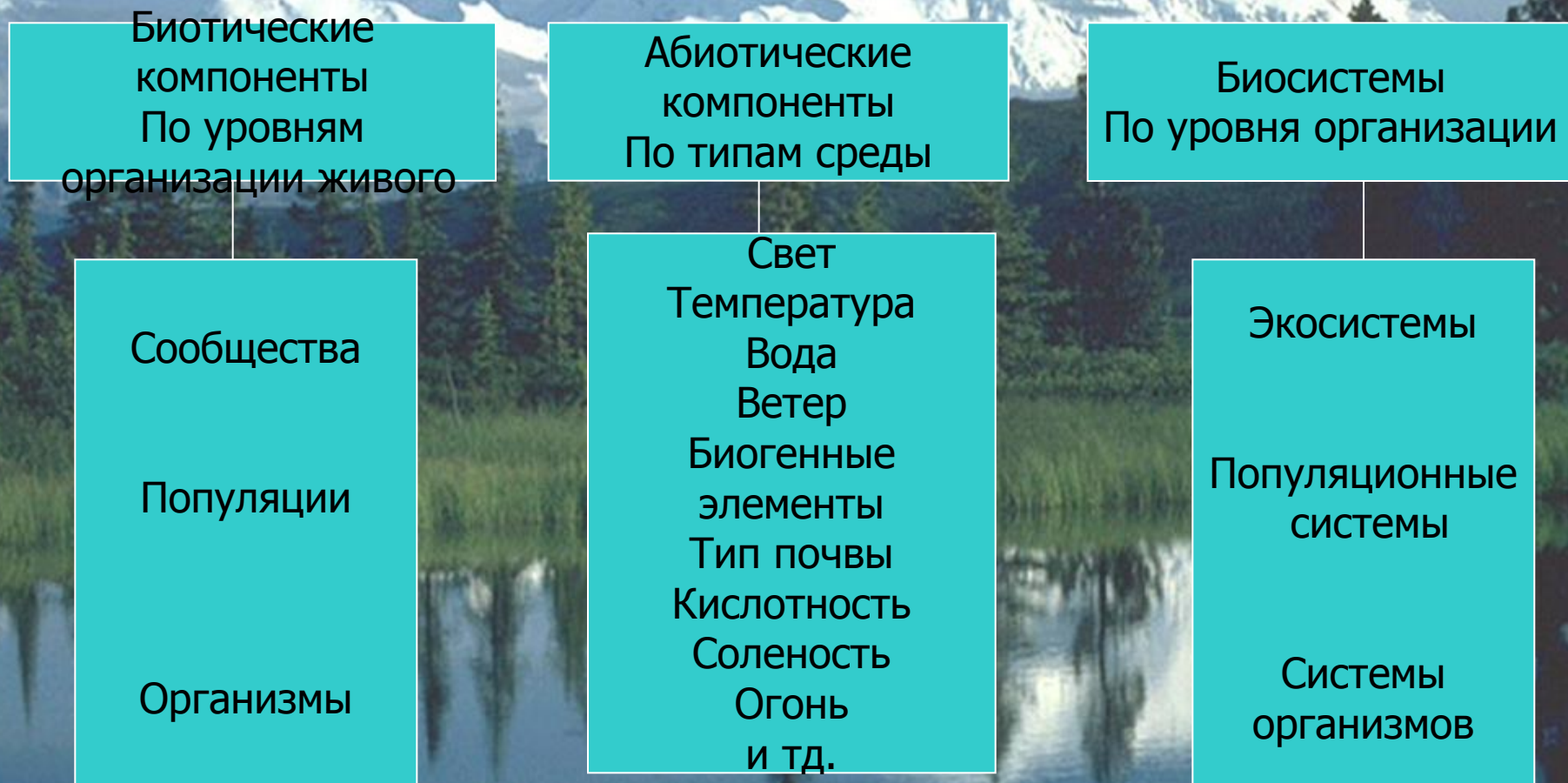


# Загрязнения природных вод

# Экология – наука о взаимоотношениях живых организмов с окружающей средой.



# Круговорот воды в биосфере

- Один из основных путей круговорота воды – биологическое испарение
- В среднем для растительных сообществ умеренного климата транспирация составляет от 2000 до 6000м воды в год.

# Вода



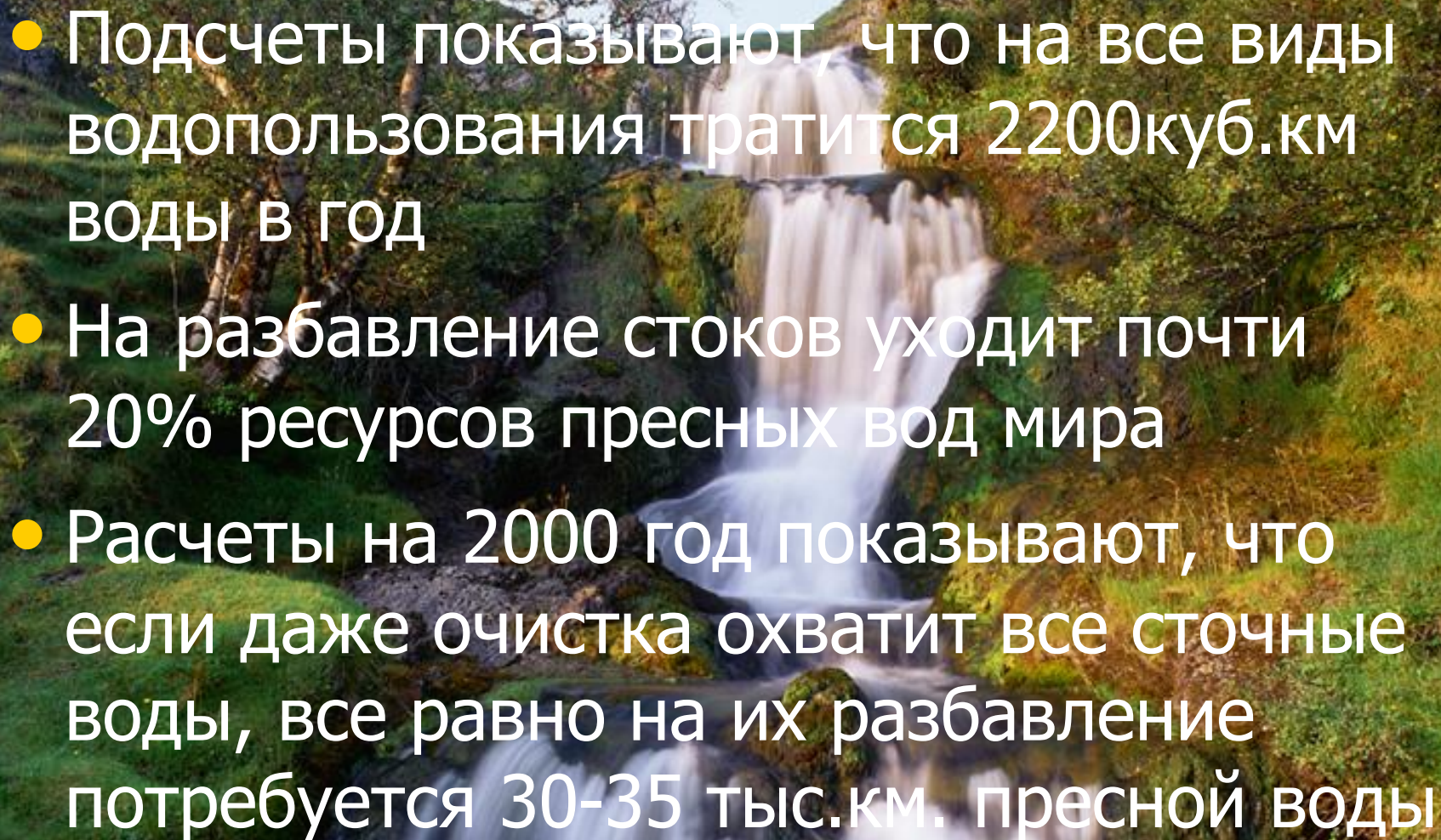
- Вода присутствует во всей биосфере: не только в водоемах, но и в воздухе, и в почве, и во всех живых существах.
- Последние содержат до 80-90% воды в своей биомассе.
- Потери 10-20% воды приводят к гибели.

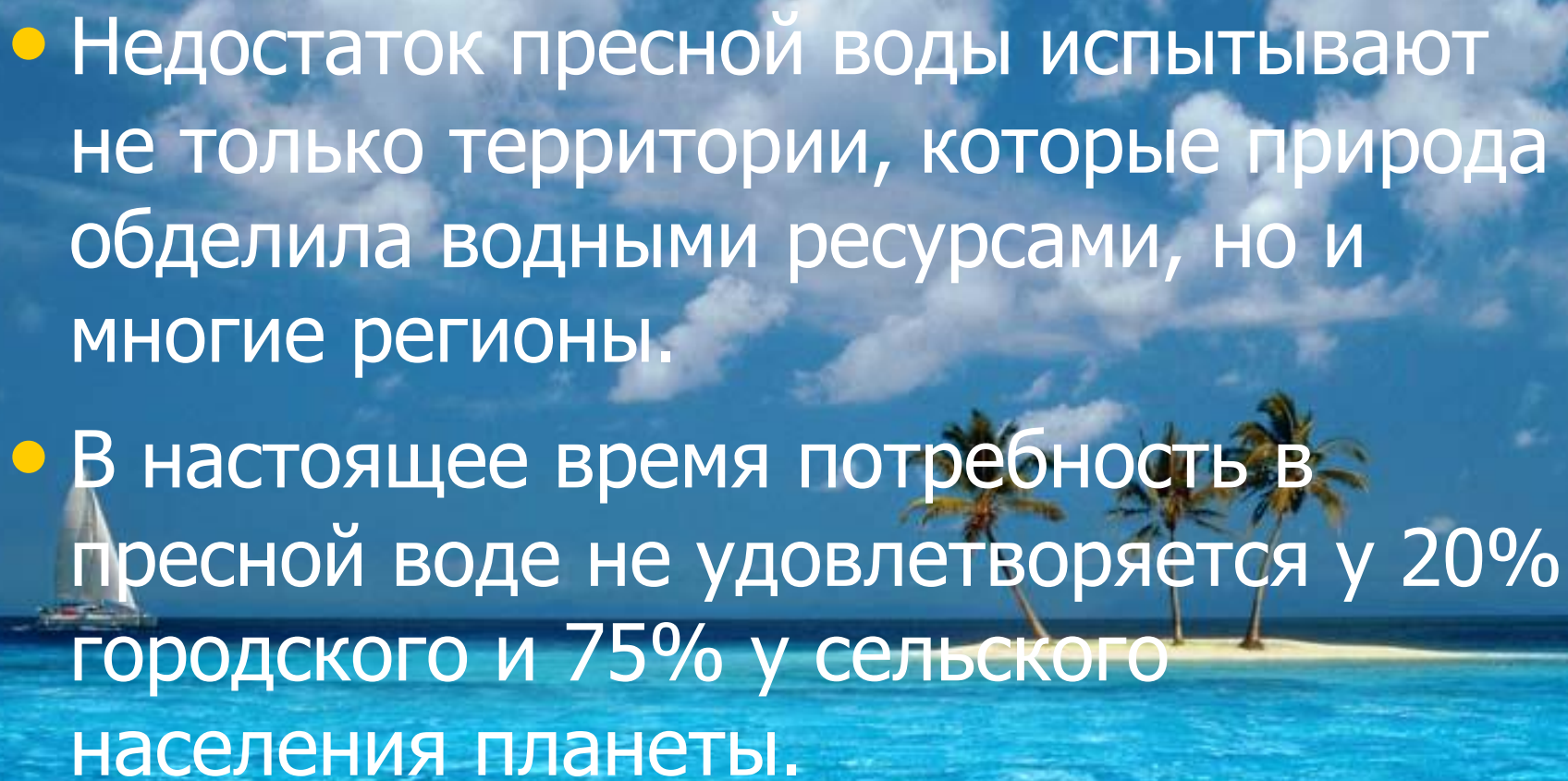
# *Тепловые загрязнения*

Одним из видов загрязнения водоемов является тепловое загрязнение. Электростанции, промышленные предприятия часто сбрасывают подогретую воду в водоем. Это приводит к повышению в нем температуры воды. С повышением температуры в водоеме уменьшается количество кислорода, увеличивается токсичность загрязняющих воду примесей, нарушается биологическое равновесие.

# Загрязнение природных вод

- Наиболее водоемкие отрасли промышленности – горнодобывающая, химическая, пищевая. На них уходит до 70% воды.
- Главный потребитель- сельское хозяйство на него уходит 60-70% всей пресной воды

- 
- A scenic waterfall cascading over mossy rocks in a lush forest. The water flows from the top of the frame, over several tiers of rocks, and finally pools in a stream at the bottom. The surrounding vegetation is dense and green, with some trees showing early autumn colors. The overall atmosphere is serene and natural.
- Подсчеты показывают, что на все виды водопользования тратится 2200 куб. км воды в год
  - На разбавление стоков уходит почти 20% ресурсов пресных вод мира
  - Расчеты на 2000 год показывают, что если даже очистка охватит все сточные воды, все равно на их разбавление потребуется 30-35 тыс. км. пресной воды

- 
- Недостаток пресной воды испытывают не только территории, которые природа обделила водными ресурсами, но и многие регионы.
  - В настоящее время потребность в пресной воде не удовлетворяется у 20% городского и 75% у сельского населения планеты.



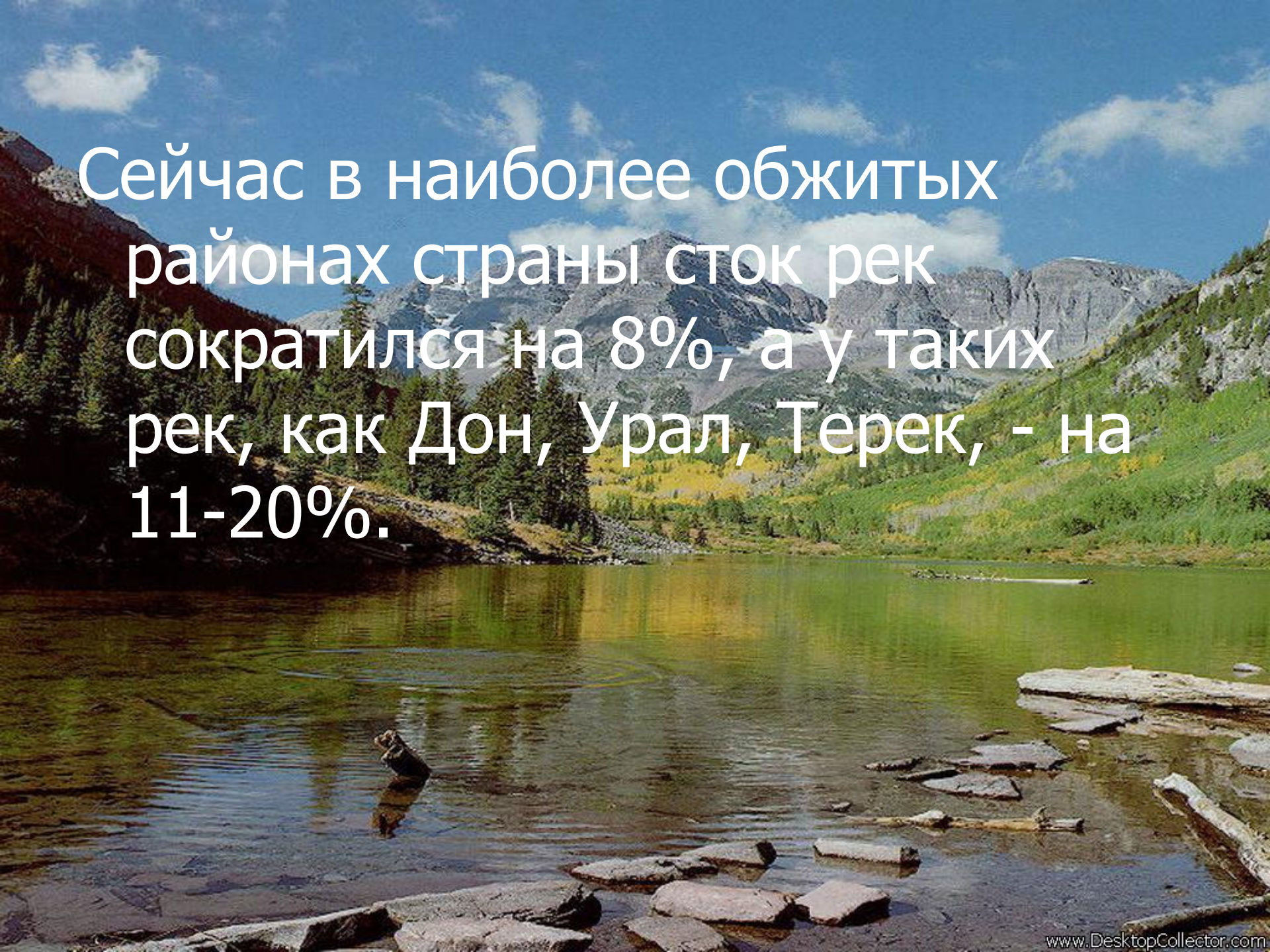
```
graph TD; A[Вмешательство человека] --> B[Уменьшились объемы переносимых водных масс]; A --> C[Уменьшилось количество кислорода]; A --> D[Увеличилась токсичность];
```

Вмешательство  
человека

Уменьшились  
объемы  
переносимых  
водных масс

Уменьшилось  
количество  
кислорода

Увеличилась  
токсичность

A scenic landscape featuring a calm lake in the foreground, surrounded by lush greenery and rocky terrain. In the background, majestic mountains rise under a clear blue sky with scattered white clouds. The water in the lake reflects the surrounding environment, including the green hills and the distant peaks. The overall scene is peaceful and natural.

Сейчас в наиболее обжитых  
районах страны сток рек  
сократился на 8%, а у таких  
рек, как Дон, Урал, Терек, - на  
11-20%.

# Использованные материалы:

- Интернет
- География 11 класса

# Создатель презентации:

- Тацкий Андрей