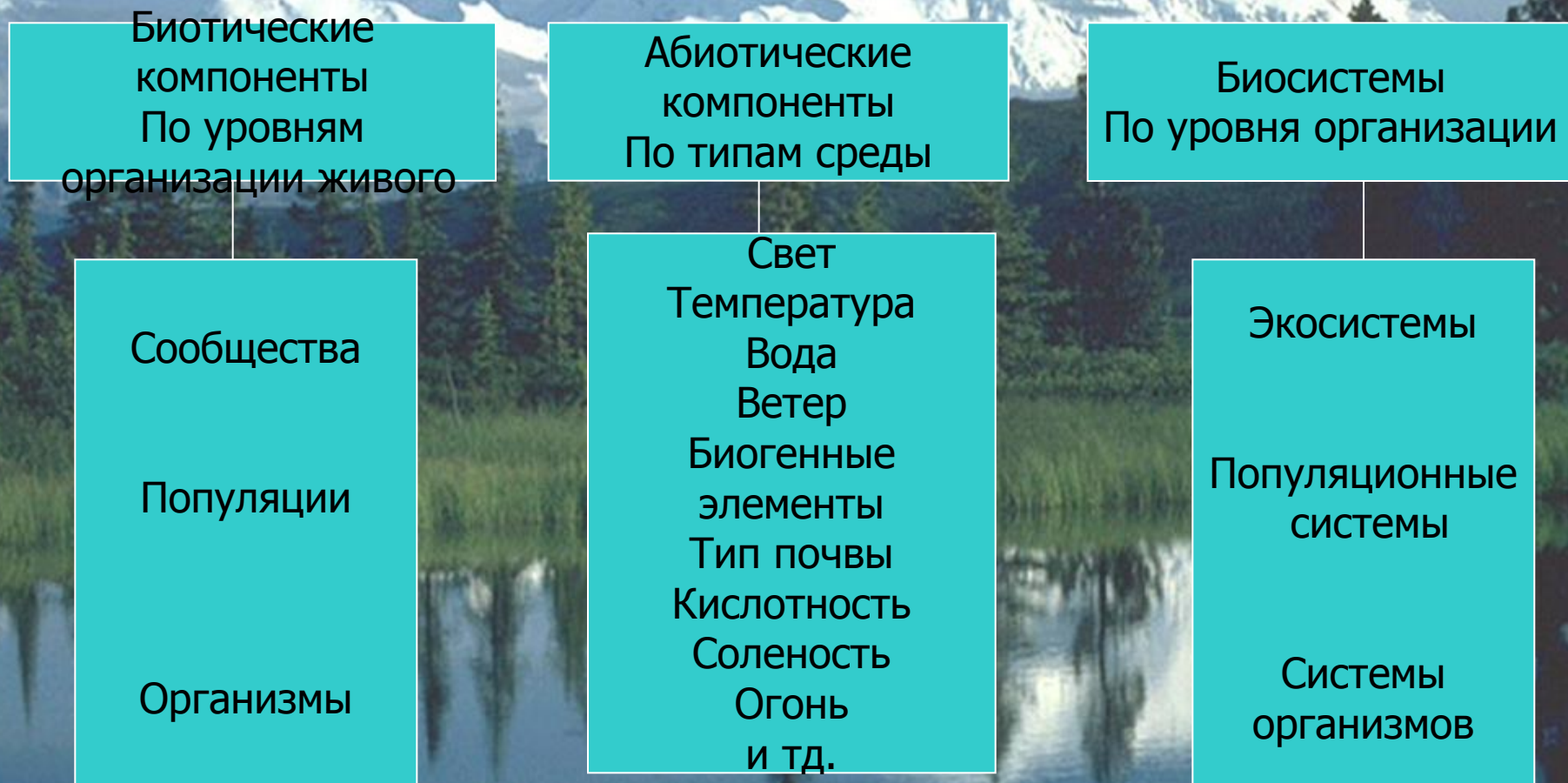


# Загрязнения природных вод

# 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



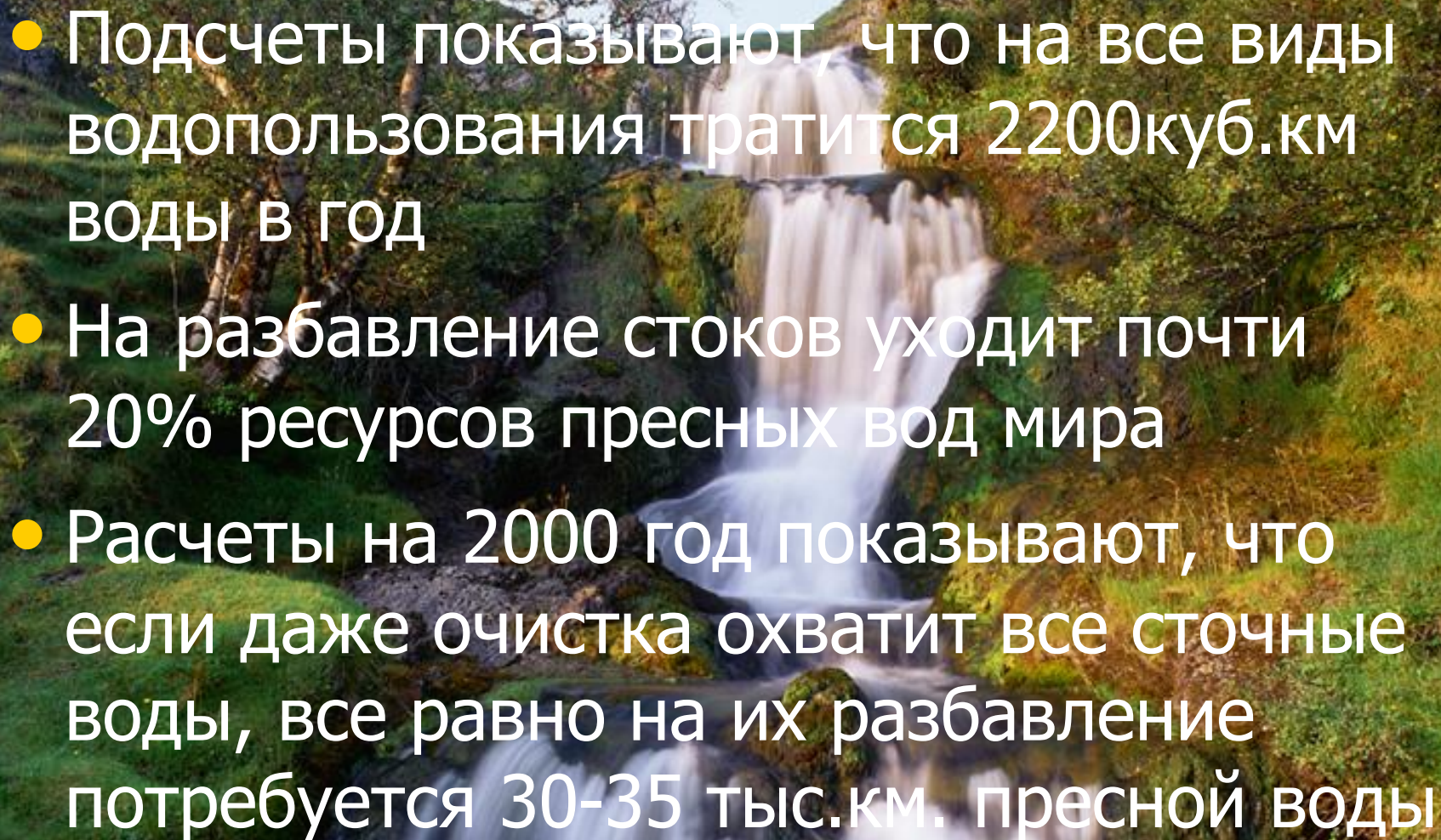
- Вода присутствует во всей биосфере: не только в водоемах, но и в воздухе, и в почве, и во всех живых существах.
- Последние содержат до 80-90% воды в своей биомассе.
- Потери 10-20% воды приводят к гибели.

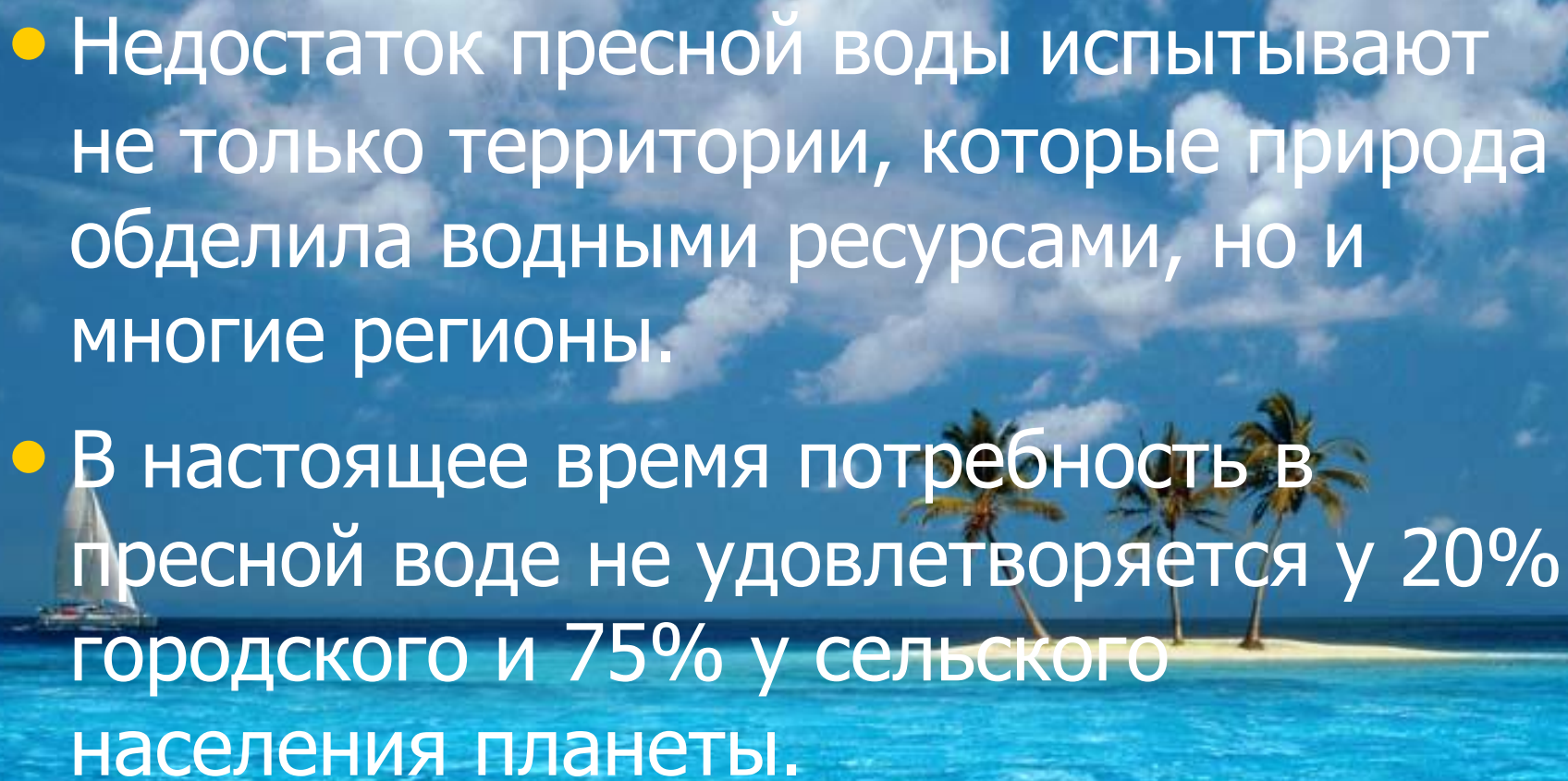
# *Тепловые загрязнения*

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 a higher level, creating a series of small falls and pools. 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.



Вмешательство  
человека

Уменьшились  
объемы  
переносимых  
водных масс

Уменьшилось  
количество  
кислорода

Увеличилась  
токсичность

