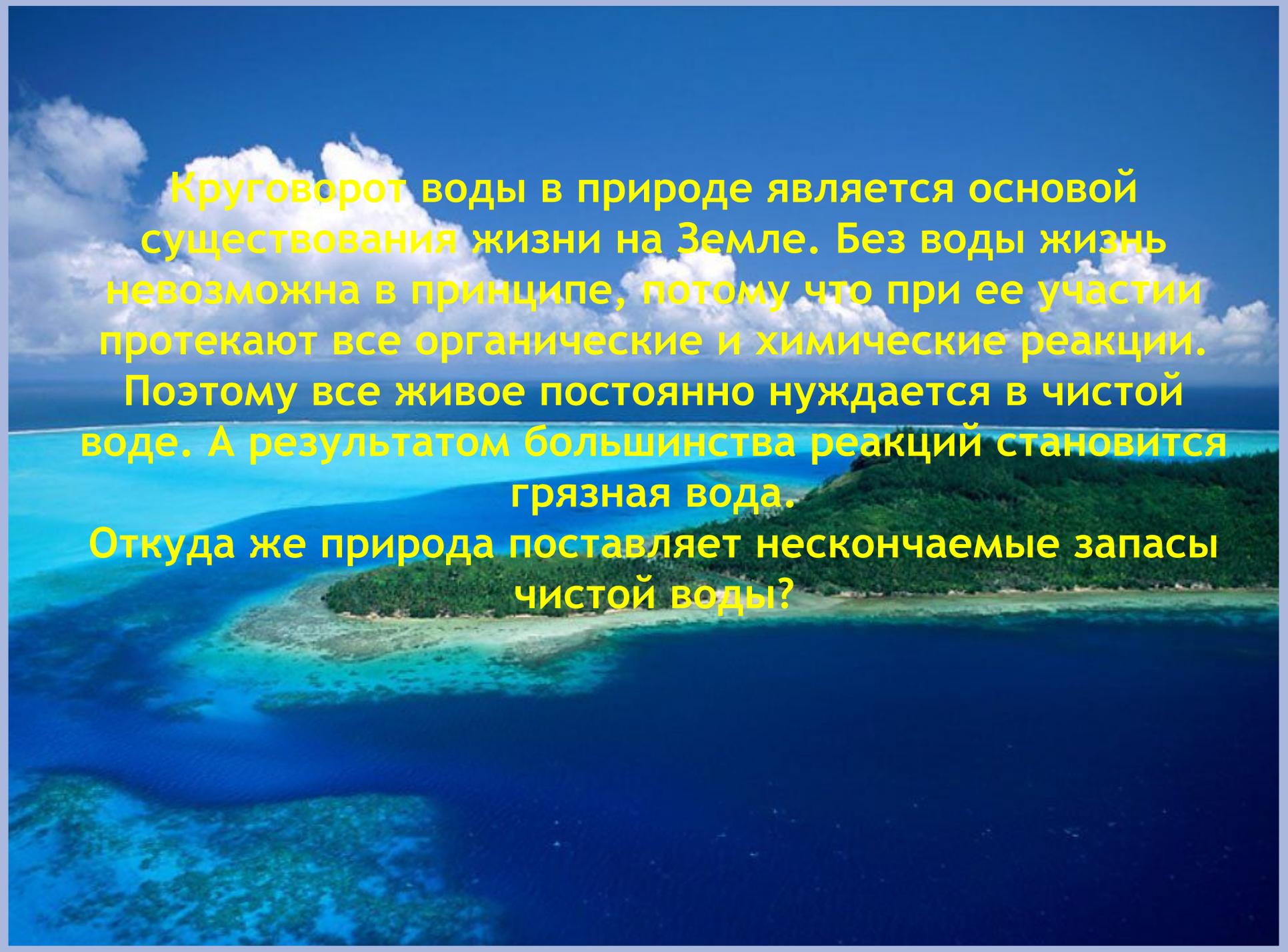
A photograph of three dolphins leaping from the ocean. They are captured in mid-air, moving from left to right in a curved path. The dolphins are dark grey with lighter underbellies. The water is a vibrant blue, and the sky is a clear, light blue. The dolphins' bodies are sleek and aerodynamic, and they are leaving a trail of white water behind them as they jump.

Круговорот воды в природе

An aerial photograph of a tropical island. The island is covered in dense green vegetation and is surrounded by a shallow lagoon with clear, turquoise water. The water transitions to a deeper blue as it meets the open ocean. The sky is bright blue with scattered white clouds. The text is overlaid on the image in a bold, yellow font.

Круговорот воды в природе является основой существования жизни на Земле. Без воды жизнь невозможна в принципе, потому что при ее участии протекают все органические и химические реакции. Поэтому все живое постоянно нуждается в чистой воде. А результатом большинства реакций становится грязная вода. Откуда же природа поставляет нескончаемые запасы чистой воды?

Круговорот воды в природе - это непрерывное движение воды с земной поверхности в атмосферу, и обратно.



конденсация

о
с
а
д
к
и

Движение обеспечивается
четырьмя процессами:

испарением

конденсацией

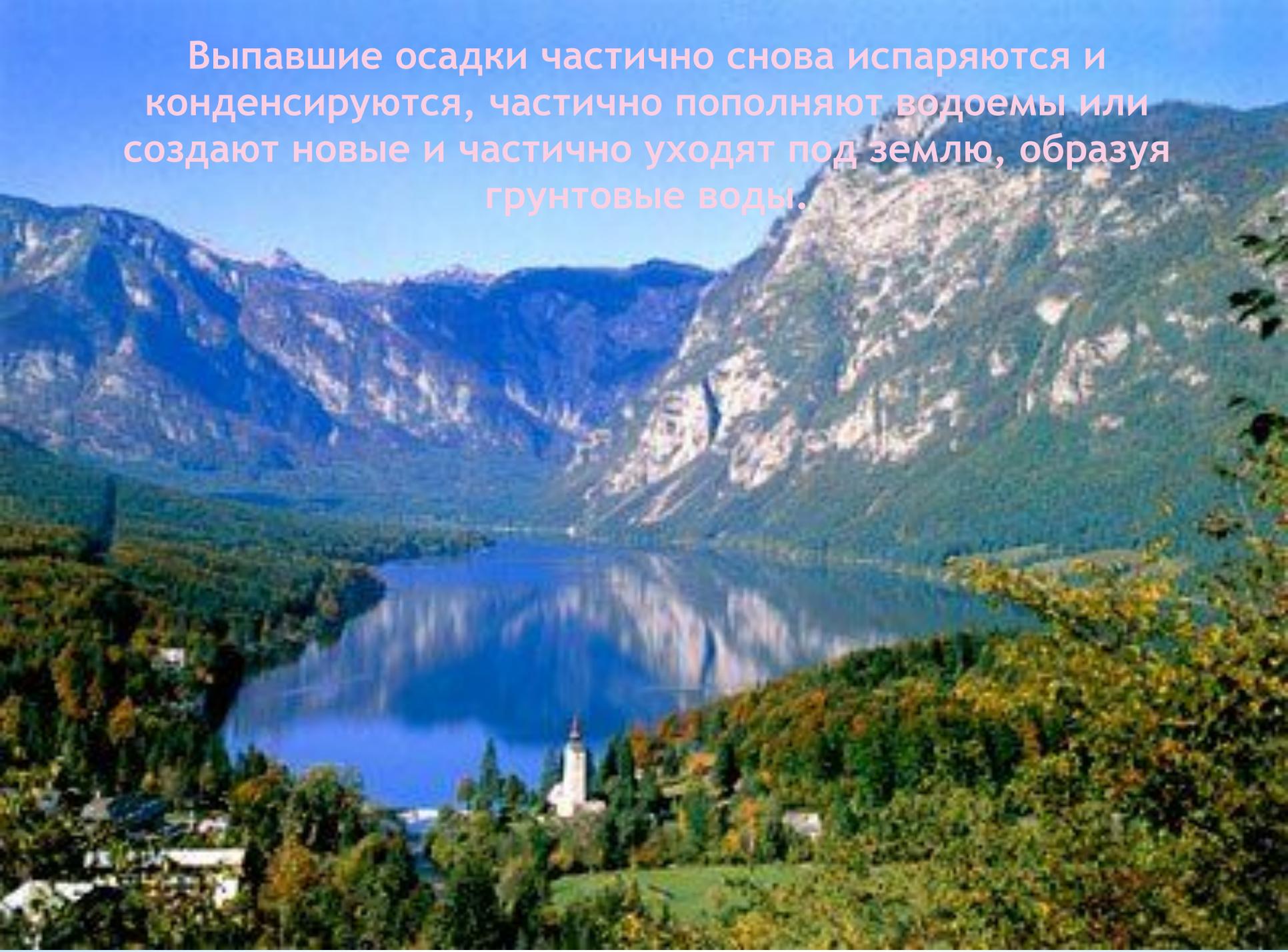
выпадением осадков

СТОКОМ ВОД

и
с
п
а
р
е
н
и
е

СТОК ВОДЫ

Выпавшие осадки частично снова испаряются и конденсируются, частично пополняют водоемы или создают новые и частично уходят под землю, образуя грунтовые воды.



Существует три агрегатных состояния, в которых может находиться вода:

жидкое



твердое

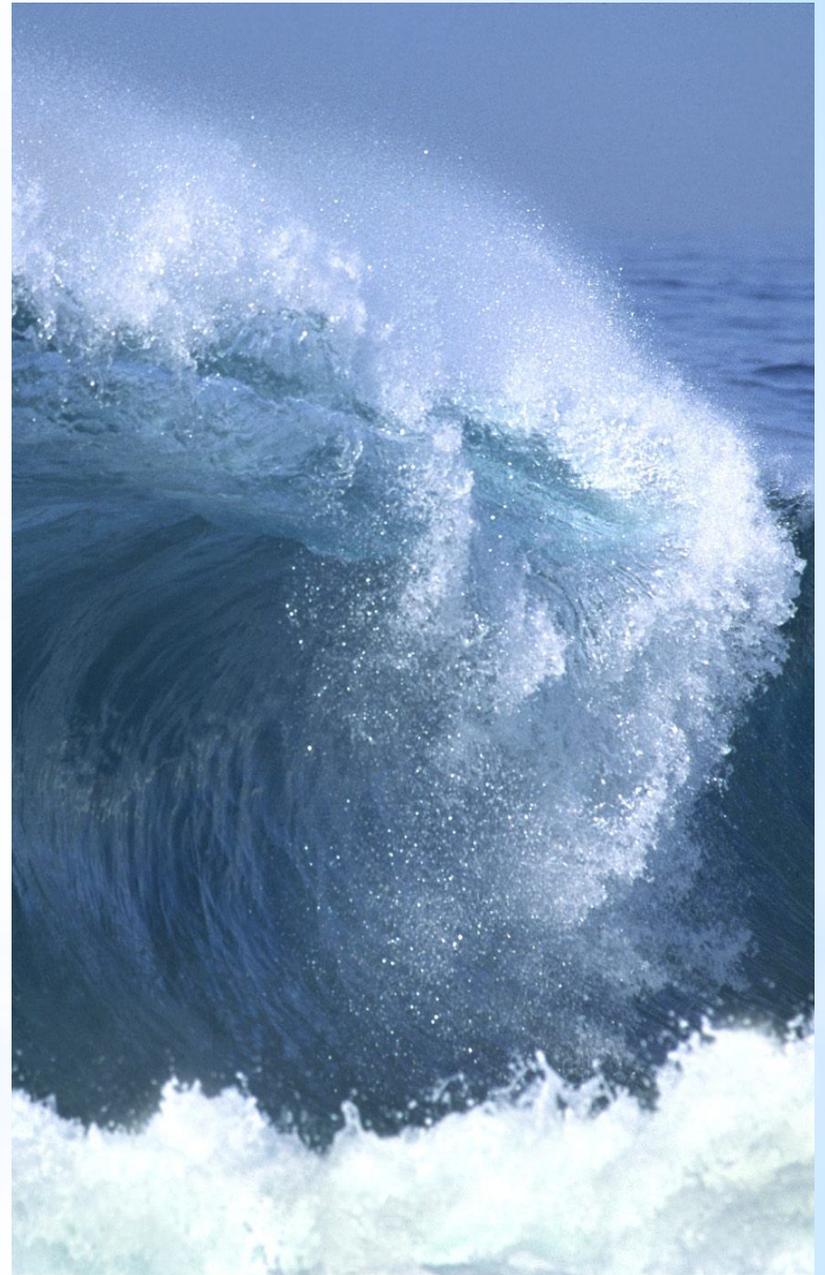


газообразное

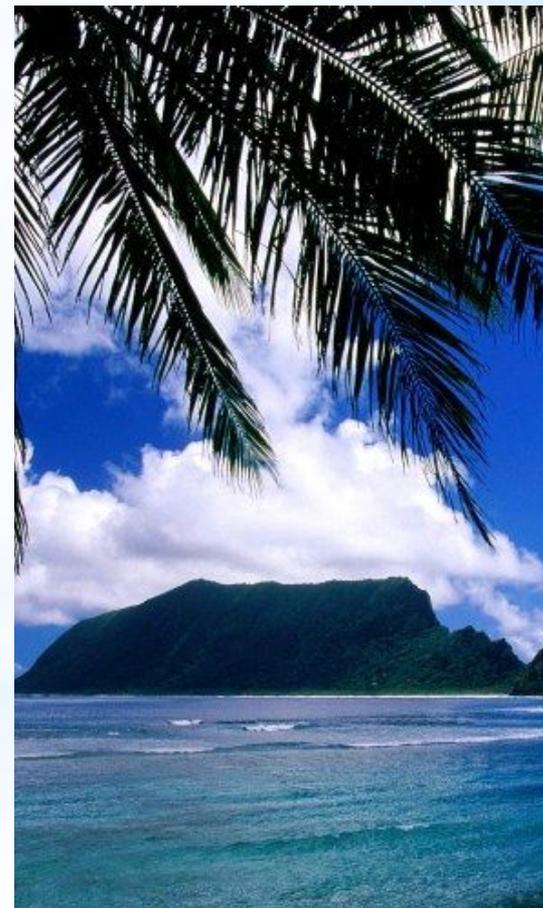


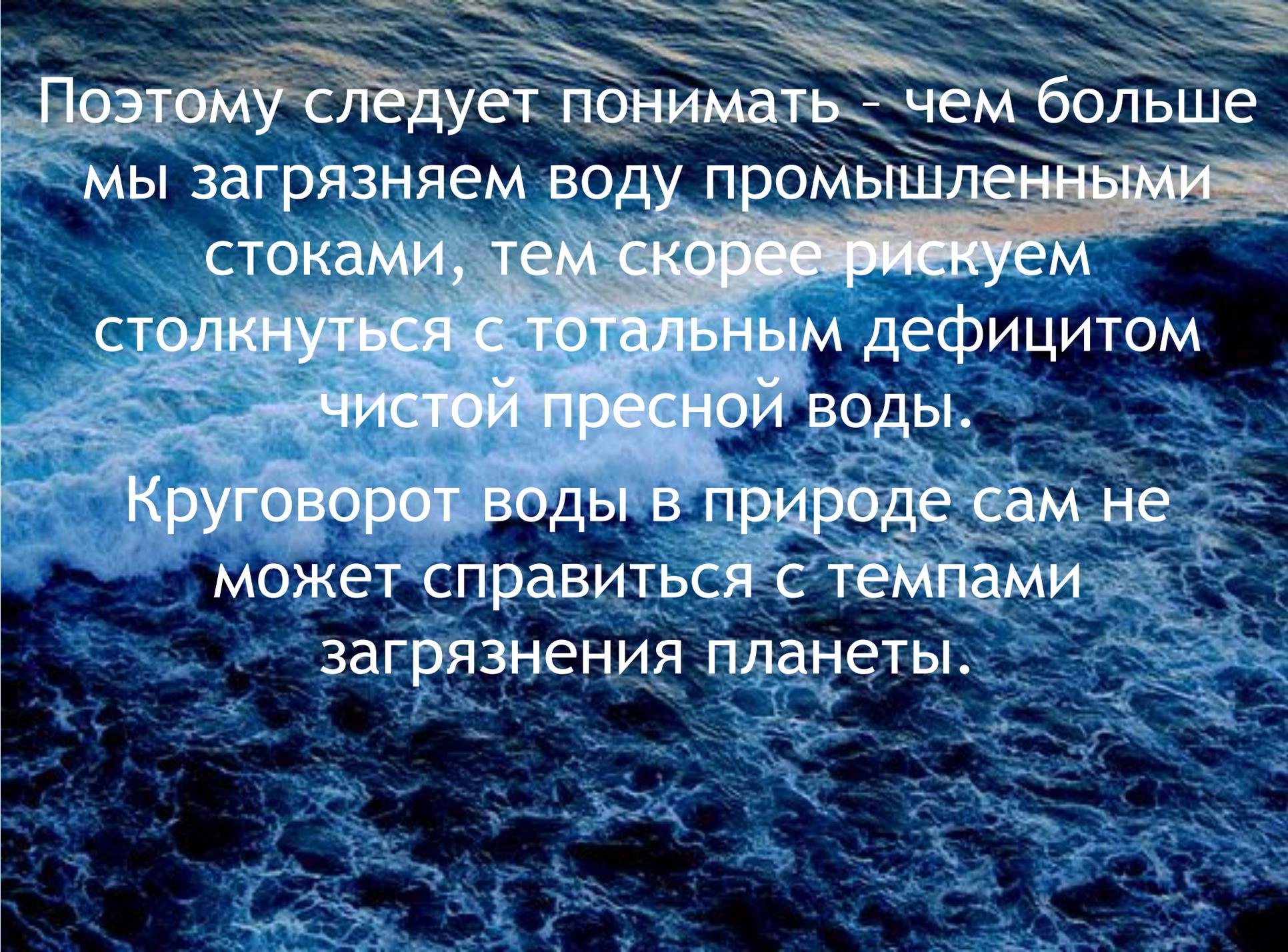
От того, в каком из состояний пребывает вода, зависит скорость ее движения, а, следовательно, время, через которое совершается круговорот воды в природе

Пар быстро переносится ветром, конденсируется и выпадает в виде осадков. Вода, чтобы проделать этот путь, должна сначала испариться. А лед - еще растаять и испариться.



Ледники полярных стран полностью обновляются лишь один раз в 9700 лет. Вода, содержащаяся в почве, очищается каждый год, а в облаках - раз в восемь дней. Горный ледник полностью обновит свой состав за 1600 лет. Весь Мировой океан способен полностью очиститься за 2700 лет. Это очень долго.



An aerial photograph of a river with white water rapids. The water is a deep blue color, and the rapids are white and frothy. The text is overlaid on the image in a white, sans-serif font.

Поэтому следует понимать - чем больше мы загрязняем воду промышленными стоками, тем скорее рискуем столкнуться с тотальным дефицитом чистой пресной воды.

Круговорот воды в природе сам не может справиться с темпами загрязнения планеты.