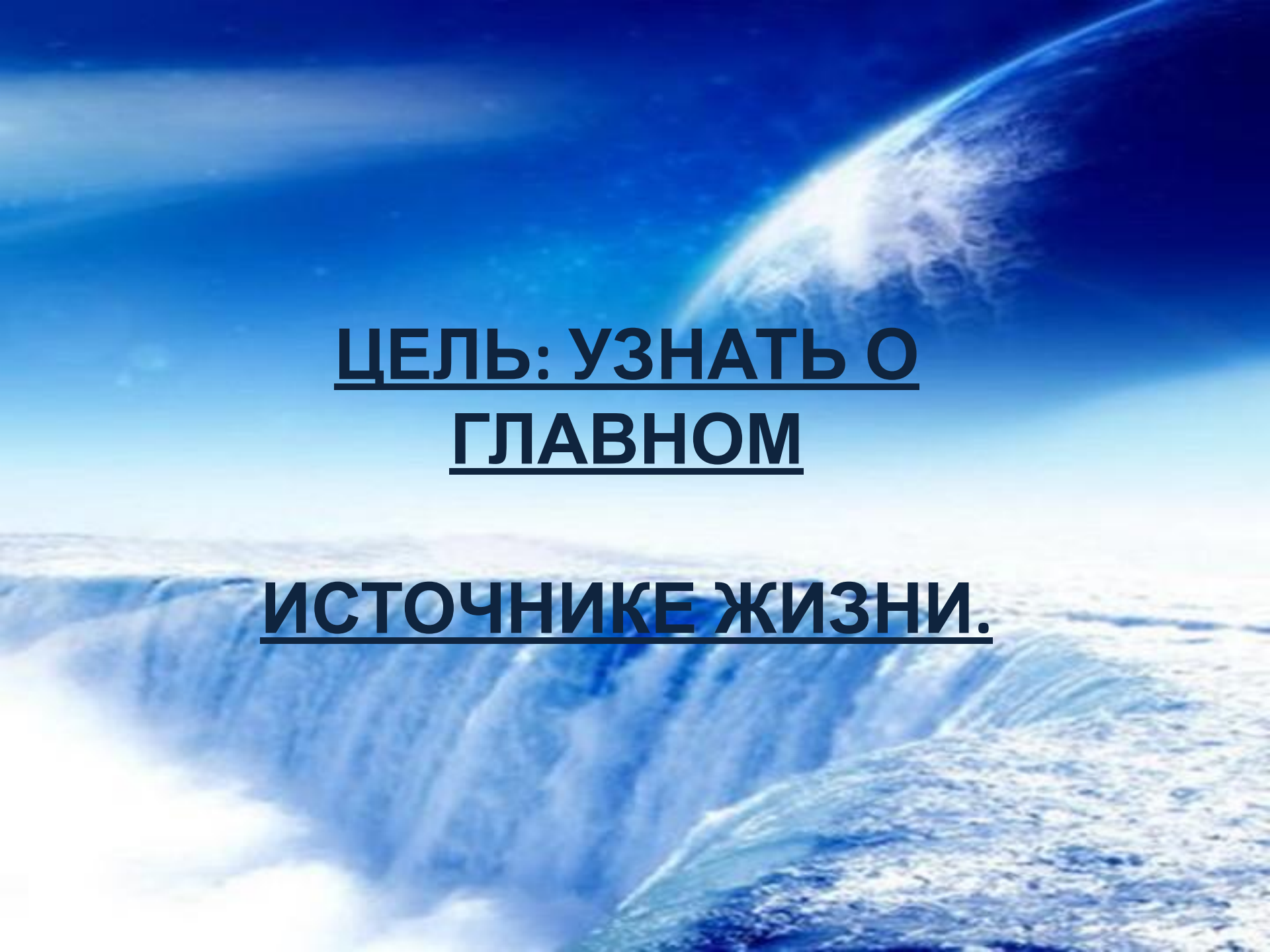


**ТЕМА**  
**ИССЛЕДОВАНИЯ:**  
**ВОДА –**  
**ИСТОЧНИК**  
**ЖИЗНИ**

Выполнила: ученица 2 «В»  
класса МКОУ Бобровская  
СОШ № 2

**Бравинова Екатерина**

© COPYRIGHT NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY. ALL RIGHTS RESERVED.



**ЦЕЛЬ: УЗНАТЬ О**  
**ГЛАВНОМ**

**ИСТОЧНИКЕ ЖИЗНИ.**



A background image of a waterfall with water cascading over rocks. The water is white and frothy, and the rocks are dark and mossy. The overall scene is natural and serene.

## **ЗАДАЧИ:**

- 1. УЗНАТЬ ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ВОДА.**
- 2. ПРОВЕСТИ ОПЫТ ПО ФИЛЬТРОВАНИЮ ВОДЫ.**
- 3. УЗНАТЬ, ЧЕМ ВОДА ПОЛЕЗНА ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА.**
- 4. УЗНАТЬ, ПОЧЕМУ ВОДА В МОРЯХ И ОКЕАНАХ СОЛЕНАЯ.**
- 5. УЗНАТЬ ГДЕ САМАЯ ЧИСТАЯ И САМАЯ ГРЯЗНАЯ ВОДА.**

# ПЛАН РАБОТЫ:

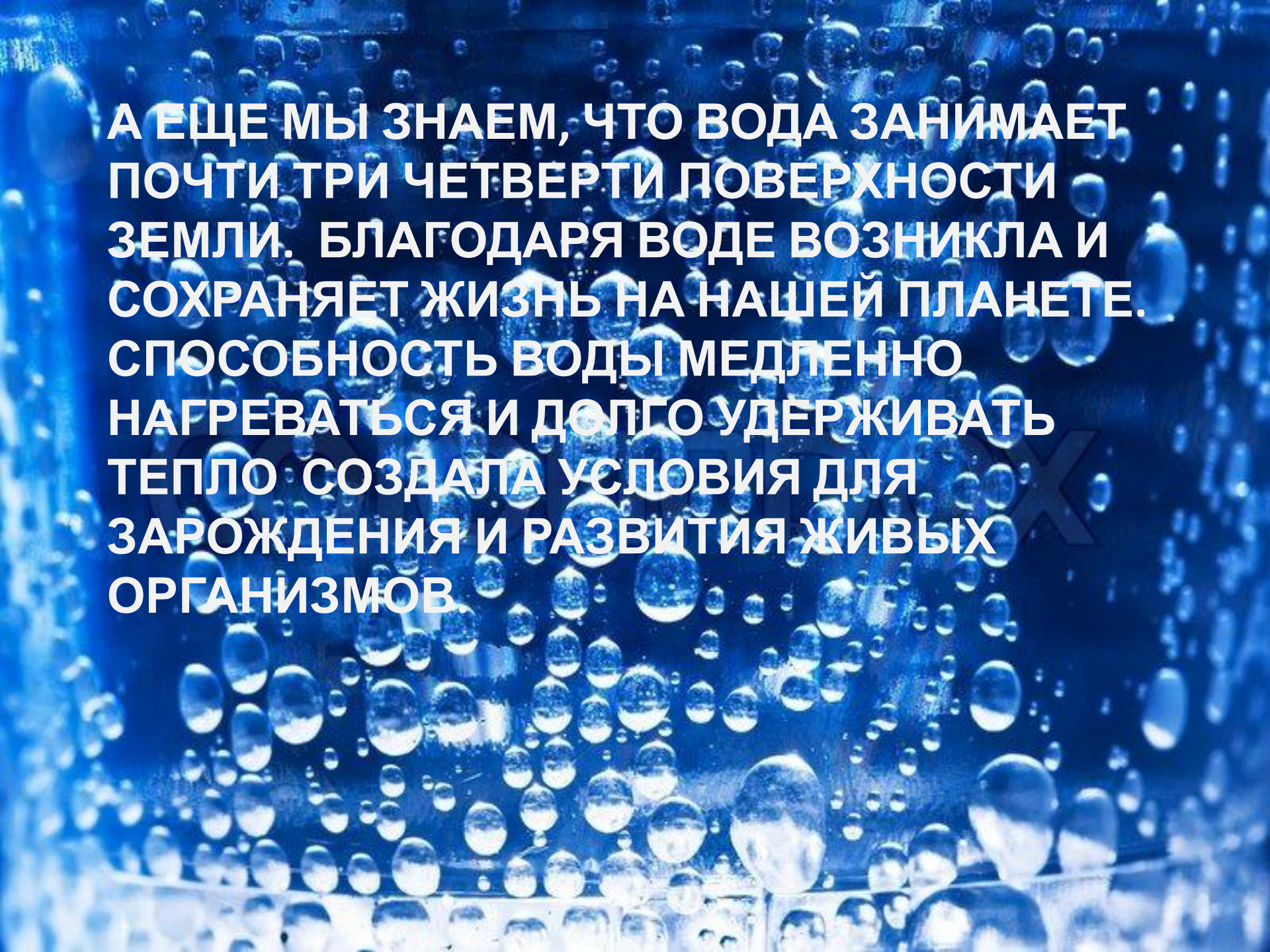
1. ВСПОМНИТЬ, ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ВОДЕ.
2. УЗНАТЬ У РОДИТЕЛЕЙ О ВОДЕ.
3. ДОБЫТЬ ИНФОРМАЦИЮ О ВОДЕ ИЗ ЭНЦИКЛОПЕДИЙ И ИНТЕРНЕТА.
4. УЗНАТЬ О ВОДЕ КОТОРУЮ МЫ ПЬЕМ.



The background of the slide is a close-up photograph of numerous water droplets of various sizes on a glass surface. The droplets are clear and refract light, creating a shimmering effect against a blue-tinted background. The text is overlaid on this image in a bold, white, sans-serif font.

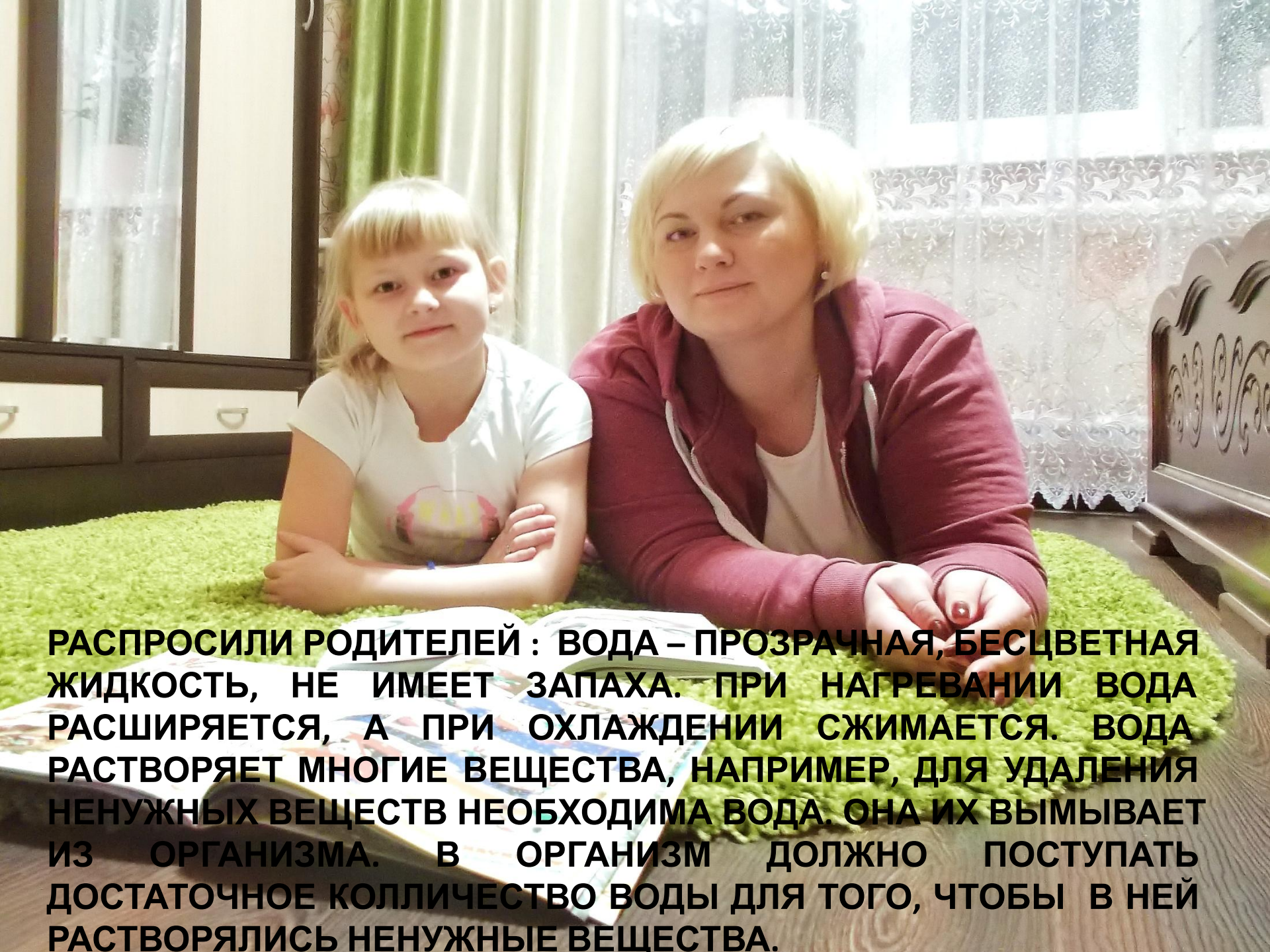
**НАШИ ЗНАНИЯ О ВОДЕ**  
**ВОДА – ЖИДКОСТЬ БЕЗ ЦВЕТА, ВКУСА И**  
**ЗАПАХА. ВОДА НАХОДИТСЯ В ТРЕХ**  
**СОСТОЯНИЯХ: ЖИДКОМ, ТВЕРДОМ И**  
**ГАЗООБРАЗНОМ. ЭТА ЖИДКОСТЬ ПОСТОЯННО**  
**СОВЕРШАЕТ КРУГОВОРОТ : ИСПОРЯЕТСЯ С**  
**ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ, ОБРАЗУЕТ ОБЛАКА И В**  
**ВИДЕ ДОЖДЯ И СНЕГА ВОЗВРАЩАЕТСЯ НА**  
**ЗЕМЛЮ.**



The background of the image is a dense field of blue-tinted water droplets and bubbles of various sizes, creating a textured, shimmering effect. The text is overlaid on this background in a bold, white, sans-serif font.

**А ЕЩЕ МЫ ЗНАЕМ, ЧТО ВОДА ЗАНИМАЕТ  
ПОЧТИ ТРИ ЧЕТВЕРТИ ПОВЕРХНОСТИ  
ЗЕМЛИ. БЛАГОДАРЯ ВОДЕ ВОЗНИКЛА И  
СОХРАНЯЕТ ЖИЗНЬ НА НАШЕЙ ПЛАНЕТЕ.  
СПОСОБНОСТЬ ВОДЫ МЕДЛЕННО  
НАГРЕВАТЬСЯ И ДОЛГО УДЕРЖИВАТЬ  
ТЕПЛО СОЗДАЛА УСЛОВИЯ ДЛЯ  
ЗАРОЖДЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ЖИВЫХ  
ОРГАНИЗМОВ.**





**РАСПРОСИЛИ РОДИТЕЛЕЙ : ВОДА – ПРОЗРАЧНАЯ, БЕСЦВЕТНАЯ ЖИДКОСТЬ, НЕ ИМЕЕТ ЗАПАХА. ПРИ НАГРЕВАНИИ ВОДА РАСШИРЯЕТСЯ, А ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ СЖИМАЕТСЯ. ВОДА РАСТВОРЯЕТ МНОГИЕ ВЕЩЕСТВА, НАПРИМЕР, ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НЕНУЖНЫХ ВЕЩЕСТВ НЕОБХОДИМА ВОДА. ОНА ИХ ВЫМЫВАЕТ ИЗ ОРГАНИЗМА. В ОРГАНИЗМ ДОЛЖНО ПОСТУПАТЬ ДОСТАТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ В НЕЙ РАСТВОРЯЛИСЬ НЕНУЖНЫЕ ВЕЩЕСТВА.**



## **УЗНАЛИ ИНФОРМАЦИЮ О ВОДЕ ИЗ ЭНЦИКЛОПЕДИИ**

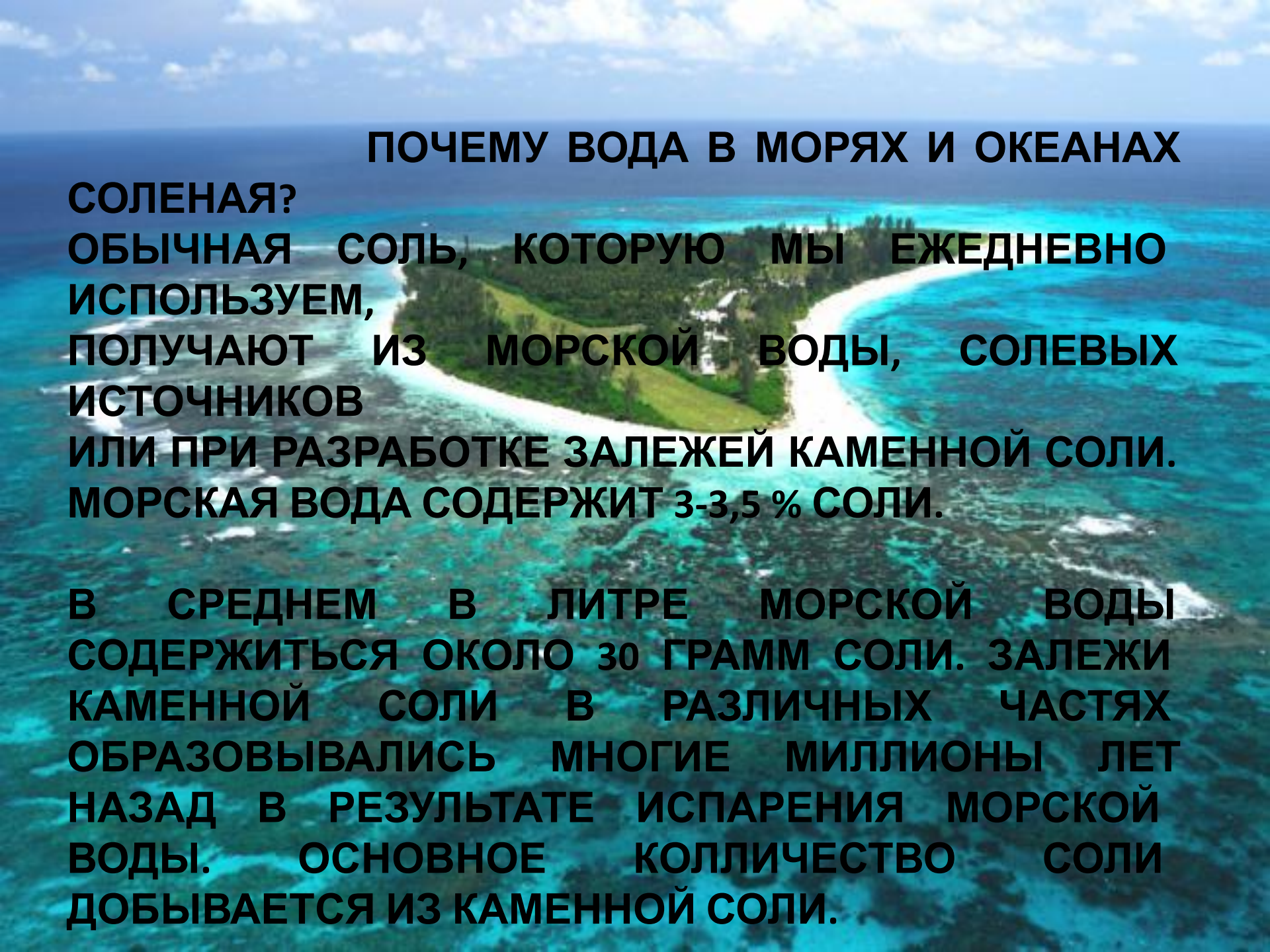
**ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НОЛЬ ГРАДУСОВ ЦЕЛЬСИЯ И НИЖЕ ВОДА ПРЕВРАЩАЕТСЯ В ЛЕД. ЭТО ПРОИСХОДИТ И В РЕКЕ, И В ОЗЕРЕ, И В ЛУЖЕ. КРОШЕЧНЫЕ ЛЬДИНКИ ОБРАЗУЮТСЯ И ВЫСОКО В ОБЛАКАХ. ТАМ ОНИ УВЕЛИЧИВАЮТСЯ, ПРЕВРАЩАЮТСЯ В СНЕЖИНКИ И ПАДАЮТ НА ЗЕМЛЮ. ТАК ОБРАЗУЕТСЯ СНЕГ.**





**УЗНАЛИ ИЗ  
ЧЕГО СОСТОИТ  
ВОДА.  
МОЛЕКУЛА  
ВОДЫ СОСТОИТ  
ИЗ ДВУХ КЛЕТОК  
ВОДОРОДА И  
ОДНОЙ КЛЕТКИ  
КИСЛОРОДА.**



An aerial photograph of a tropical island with a white sandy beach and turquoise water. The island is surrounded by a shallow lagoon with a sandy bottom, and the water transitions to a deeper blue as it meets the open ocean. The sky is bright blue with scattered white clouds.

**ПОЧЕМУ ВОДА В МОРЯХ И ОКЕАНАХ  
СОЛЕНАЯ?  
ОБЫЧНАЯ СОЛЬ, КОТОРУЮ МЫ ЕЖЕДНЕВНО  
ИСПОЛЬЗУЕМ,  
ПОЛУЧАЮТ ИЗ МОРСКОЙ ВОДЫ, СОЛЕВЫХ  
ИСТОЧНИКОВ  
ИЛИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЗАЛЕЖЕЙ КАМЕННОЙ СОЛИ.  
МОРСКАЯ ВОДА СОДЕРЖИТ 3-3,5 % СОЛИ.**

**В СРЕДНЕМ В ЛИТРЕ МОРСКОЙ ВОДЫ  
СОДЕРЖИТЬСЯ ОКОЛО 30 ГРАММ СОЛИ. ЗАЛЕЖИ  
КАМЕННОЙ СОЛИ В РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТЯХ  
ОБРАЗОВЫВАЛИСЬ МНОГИЕ МИЛЛИОНЫ ЛЕТ  
НАЗАД В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПАРЕНИЯ МОРСКОЙ  
ВОДЫ. ОСНОВНОЕ КОЛИЧЕСТВО СОЛИ  
ДОБЫВАЕТСЯ ИЗ КАМЕННОЙ СОЛИ.**



## ПРОВЕЛИ ОПЫТ ПО ФИЛЬТРОВАНИЮ ВОДЫ :

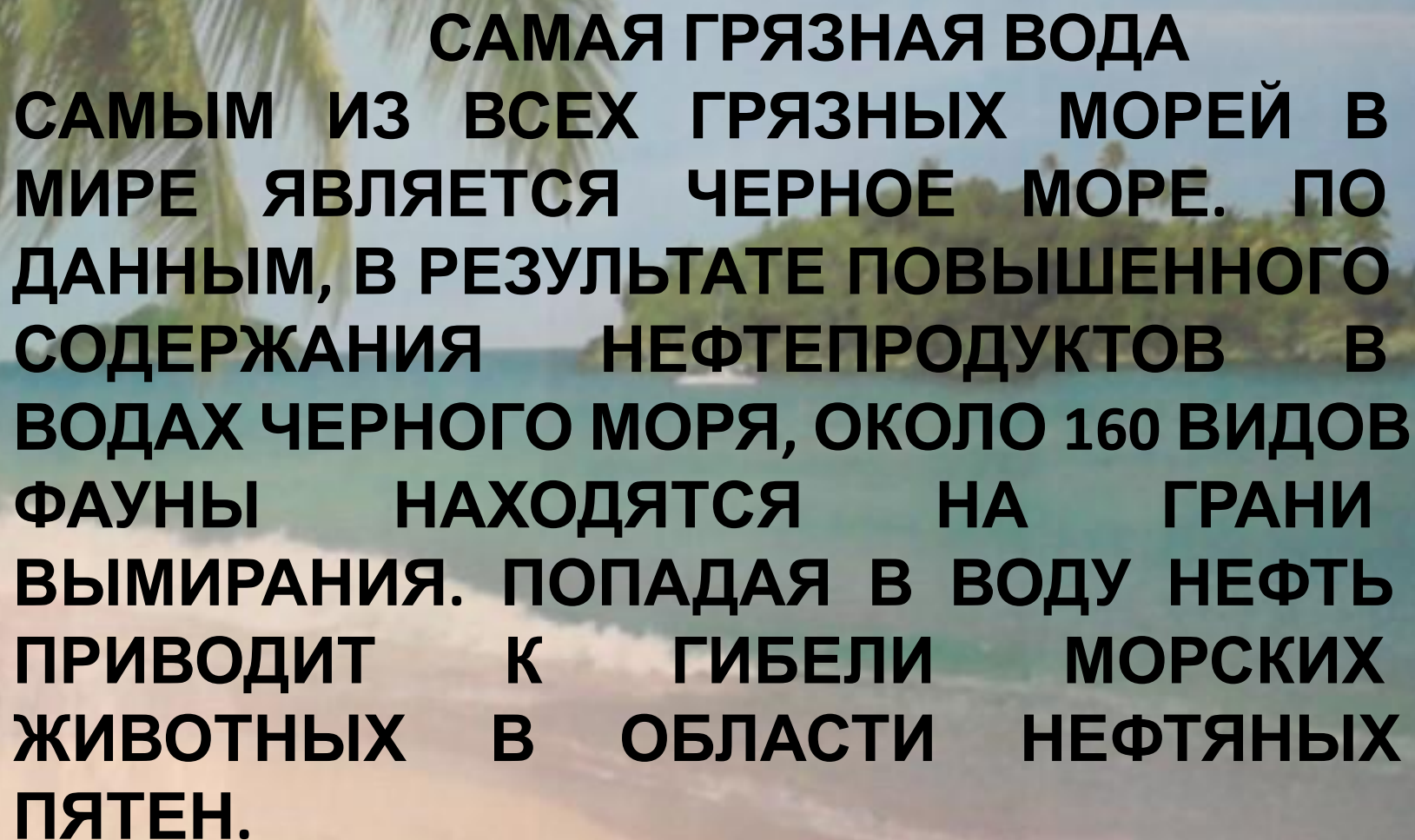
1. ВЗЯЛИ ГРЯЗНЫЙ СНЕГ
2. РАСТОПИЛИ СНЕГ
3. ПРОФИЛЬТРОВАЛИ ВОДУ
4. ПОЛУЧИЛИ ПРОЗРАЧНУЮ ВОДУ



**ВЫВОД: ВОДА В СОСТОЯНИИ СНЕГА НЕ ВСЕГДА, ТО ЕСТЬ ПЕРЕХОДИТ ИЗ ТВЕРДОГО СОСТОЯНИЯ В ЖИДКОЕ. ВОДУ МОЖНО ОЧИЩАТЬ.**





A tropical beach scene with palm trees and turquoise water. The text is overlaid on the image.

**САМАЯ ГРЯЗНАЯ ВОДА  
САМЫМ ИЗ ВСЕХ ГРЯЗНЫХ МОРЕЙ В  
МИРЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЧЕРНОЕ МОРЕ. ПО  
ДАНЫМ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОВЫШЕННОГО  
СОДЕРЖАНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ В  
ВОДАХ ЧЕРНОГО МОРЯ, ОКОЛО 160 ВИДОВ  
ФАУНЫ НАХОДЯТСЯ НА ГРАНИ  
ВЫМИРАНИЯ. ПОПАДАЯ В ВОДУ НЕФТЬ  
ПРИВОДИТ К ГИБЕЛИ МОРСКИХ  
ЖИВОТНЫХ В ОБЛАСТИ НЕФТЯНЫХ  
ПЯТЕН.**



**САМАЯ ЧИСТАЯ ВОДА.**

**ЛЕД ЗАМЕРЗАЕТ МЕДЛЕННО, ОН НЕ ВКЛЮЧАЕТ СОЛЬ В СВОЙ СОСТАВ, ПОЭТОМУ ВОДА ПОЛУЧАЕТСЯ БЕЗ ПОСТОРОННИХ ПРИМЕСЕЙ. А ТАК КАК ЛЕДНИКАМ МНОГО МИЛЛИОНОВ ЛЕТ, ТО ПОЛУЧАЕТСЯ, ЧТО ТАКУЮ ВОДУ ПИЛИ ЕЩЕ НАШИ ДАЛЕКИЕ ПРЕДКИ В ТО ВРЕМЯ КОГДА И ПОНЯТИЯ» ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» ЕЩЕ НЕ БЫЛО. ВОДА ИЗ ЛЬДА- САМАЯ ЧИСТАЯ НА ПЛАНЕТЕ.**



A large, jagged iceberg with a prominent peak, floating in the ocean. The sky is a clear, deep blue. The water is a lighter blue with some white foam from waves. The iceberg has a complex, crystalline structure with many facets and sharp edges.

**ВЫВОД: ЛЕДНИКОВАЯ ВОДА САМАЯ  
ЧИСТАЯ И САМАЯ ПОЛЕЗНАЯ НА  
ПЛАНЕТЕ**