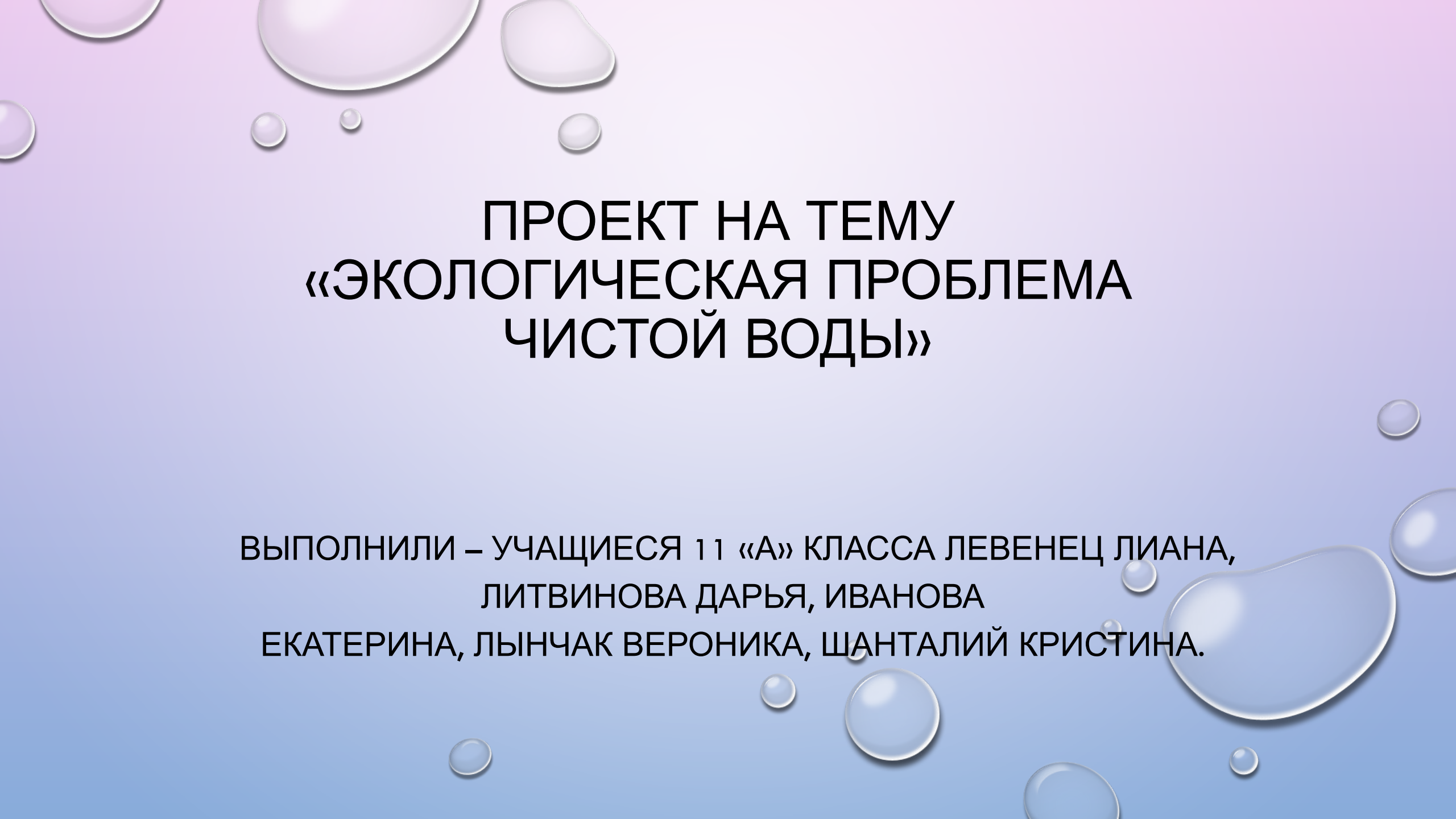


The background of the slide is a light blue gradient, decorated with numerous realistic water droplets of various sizes. Some droplets are at the top, appearing to fall, while others are at the bottom, suggesting a pool of water. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

ПРОЕКТ НА ТЕМУ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА ЧИСТОЙ ВОДЫ»

ВЫПОЛНИЛИ – УЧАЩИЕСЯ 11 «А» КЛАССА ЛЕВЕНЕЦ ЛИАНА,
ЛИТВИНОВА ДАРЬЯ, ИВАНОВА
ЕКАТЕРИНА, ЛЫНЧАК ВЕРОНИКА, ШАНТАЛИЙ КРИСТИНА.

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ПРОБЛЕМЫ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА С ПРИРОДОЙ
СТАНОВЯТСЯ ВСЁ БОЛЕЕ СЛОЖНЫМИ И
ТРУДНОРАЗРЕШИМЫМИ. БУДУЩЕЕ
ЧЕЛОВЕЧЕСТВА В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ЗАВИСИТ
ОТ УСПЕШНОГО РЕШЕНИЯ ЭТИХ ПРОБЛЕМ, ТАК
КАК ОНИ СВЯЗАНЫ С ОДНОЙ СТОРОНЫ С
ИНТЕНСИВНЫМ И ДАЛЕКО НЕ ВСЕГДА
РАЗУМНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ ЗЕМЛИ, А С ДРУГОЙ -
ПРОДОЛЖАЮЩИМИСЯ И УВЕЛИЧИВАЮЩИМИСЯ
ЗАГРЯЗНЕНИЯМИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПРОМЫШЛЕННЫМИ ОТХОДАМИ.

В ЦЕЛОМ ПО УКРАИНЕ ЕЖЕГОДНО
ВЫБРАСЫВАЕТСЯ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
СВЫШЕ 30 МЛН. ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ ОТ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОКОЛО 20
МЛН. ТОНН ОТ АВТОТРАНСПОРТА, ЧТО В
РАСЧЁТЕ НА ОДНОГО ЖИТЕЛЯ СОСТАВЛЯЕТ
НЕДОПУСТИМУЮ НАГРУЗКУ В КОЛИЧЕСТВЕ 400



СРЕДИ ВАЖНЕЙШИХ ФАКТОРОВ,
УСУГУБЛЯЮЩИХ ЭКОНОМИЧЕСКУЮ
ОБСТАНОВКУ ЯВЛЯЕТСЯ РАДИОАКТИВНОЕ
ЗАГРЯЗНЕНИЕ СРЕДЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ
ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ ОБЛАСТИ,
ПЕРВЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ



НАСЕЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ. ОДНОЙ ИЗ
ОСНОВНЫХ ПРИЧИН ЯВЛЯЮТСЯ МАССОВЫЕ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ,
ЧЕМУ СПОСОБСТВУЕТ ПРИМЕНЕНИЕ
УСТАРЕВШИХ ТЕХНОЛОГИЙ И
НЕСОВЕРШЕНСТВО САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
РЕШЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА МНОГИХ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ. СИЛЬНУЮ
ОЗАБОЧЕННОСТЬ ВЫЗЫВАЕТ КАЧЕСТВО
ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, КАЧЕСТВО
ПОТРЕБЛЁННОЙ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ НУЖД ВОДЫ, А
ОСОБЕННО БЕСПОКОИТ КАЧЕСТВО ВОДЫ
ИСПОЛЬЗУЕМОЙ В БЫТУ.

ВОДА - ЭТО НЕ ТОЛЬКО САМАЯ
РАСПРОСТРАНЕННАЯ, НО И САМАЯ
ВАЖНАЯ В ПРИРОДЕ ЖИДКОСТЬ.



БЕЗ ЧИСТОЙ ПРЕСНОЙ ВОДЫ НЕ МОЖЕТ
СУЩЕСТВОВАТЬ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО, НЕ БУДЕТ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.
ВОДА - ЭТО НЕ ТОЛЬКО ПИТЬЁ И СЫРЬЁ, НО ЕЩЁ
И ЭНЕРГИЯ



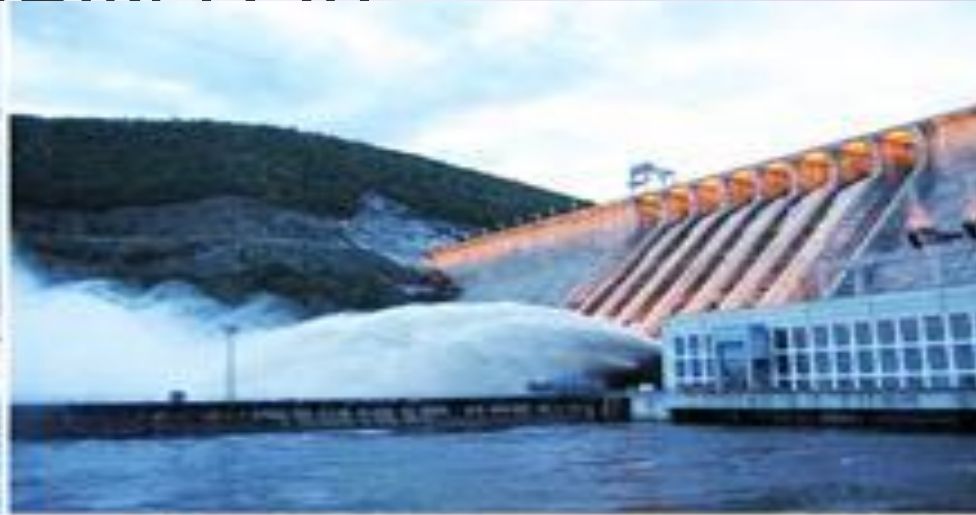
МОЛЕКУЛЫ ВОДЫ ОБНАРУЖЕНЫ В
МЕЖЗВЁЗДНОМ ПРОСТРАНСТВЕ. ВОДА ВХОДИТ В
СОСТАВ КОМЕТ, БОЛЬШИНСТВА ПЛАНЕТ
СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ И ИХ СПУТНИКОВ.



ВОДА НЕОБХОДИМА И ДЛЯ БЫТОВЫХ НУЖД
ЧЕЛОВЕКА.



ВОДА НЕОБХОДИМА И В ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ПРИЧЁМ ЧИСЛО ВОДОЁМКИХ ПРОИЗВОДСТВ РАСТЁТ КАЖДЫЙ ГОД



ТЕЛО ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА НА 65%
СОСТОИТ ИЗ ВОДЫ. ВОДА ВХОДИТ В
СОСТАВ ВСЕХ ЕГО ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ
ПОДСЧИТАНО, ЧТО СОДЕРЖАНИЕ ВОДЫ В
ТКАНЯХ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ ПРИМЕРНО
В ШЕСТЬ РАЗ ПРЕВЫШАЕТ ЕЕ ВО ВСЕХ
РЕКАХ ЗЕМНОГО ШАРА. ВОДА ВЫМЫВАЕТ
ИЗ КЛЕТОК ОТРАБОТАННЫЕ ПРОДУКТЫ
ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ИГРАЕТ ВАЖНУЮ
РОЛЬ В РЕГУЛЯЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА.

ЧЕЛОВЕК ЧРЕЗВЫЧАЙНО ОСТРО ОЩУЩАЕТ ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ И МОЖЕТ ПРОЖИТЬ БЕЗ НЕЕ ВСЕГО НЕСКОЛЬКО СУТОК. ПРИ ПОТЕРЕ ВОДЫ ДО 2% ВЕСА ТЕЛА (1-1,5 Л) ПОЯВЛЯЕТСЯ ЖАЖДА, ПРИ УТРАТЕ 6-8% НАСТУПАЕТ ПОЛУОБМОРОЧНОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРИ НЕХВАТКЕ 10% ПОЯВЛЯЮТСЯ ГАЛЛЮЦИНАЦИИ, НАРУШАЕТСЯ ГЛОТАНИЕ. ПРИ НЕХВАТКЕ СВЫШЕ 12% ВОДЫ НАСТУПАЕТ СМЕРТЬ. СРЕДНЕСУТОЧНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ - 2,5 Л. ИЗБЫТОК ВОДЫ ПРИВОДИТ К ПЕРЕГРУЗКЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ, ВЫЗЫВАЕТ ИЗНУРЯЮЩЕЕ ПОТООТДЕЛЕНИЕ.

ВАЖНЕЙШИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ КАЧЕСТВА ВОДЫ
ЯВЛЯЕТСЯ ЕЕ ЧИСТОТА. СУЩЕСТВУЮТ
ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ -
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ ВОДОЕМОВ.



ПИТЬ ВОДУ ИЗ-ПОД КРАНА - ЭТО НЕ ЛУЧШЕЕ
РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА, ЗАБОТЯЩЕГОСЯ О
СВОЕМ ЗДОРОВЬЕ.

ХОРОШАЯ ВОДА НЕ ДОЛЖНА СОДЕРЖАТЬ
НИКАКИХ ИНОРОДНЫХ ВЕЩЕСТВ, ХИМИКАТОВ,
БАКТЕРИЙ И ПРОЧИХ ПРИМЕСЕЙ.



СЕРЬЁЗНУЮ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДЫ. В ПРИРОДЕ ВОДА НИКОГДА НЕ ВСТРЕЧАЕТСЯ В ВИДЕ ХИМИЧЕСКИ ЧИСТОГО СОЕДИНЕНИЯ. ОБЛАДАЯ СВОЙСТВАМИ УНИВЕРСАЛЬНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ, ОНА ПОСТОЯННО НЕСЁТ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО РАЗЛИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И СОЕДИНЕНИЙ, СООТНОШЕНИЕ КОТОРЫХ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ УСЛОВИЯМИ ФОРМИРОВАНИЯ ВОДЫ, СОСТАВОМ ВОДОНОСНЫХ ПОРОД.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЧЕЛОВЕЧЕСТВО СЛИШКОМ МЕДЛЕННО ПОДХОДИЛО К ПОНИМАНИЮ МАСШТАБОВ ОПАСНОСТИ, КОТОРУЮ СОЗДАЁТ ЛЕГКОМЫСЛЕННОЕ ОТНОШЕНИЕ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ.

ЗА ВРЕМЯ СВОЕГО СУЩЕСТВОВАНИЯ И ОСОБЕННО В XXI ВЕКЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО УХИТРИЛОСЬ УНИЧТОЖИТЬ 70% ВСЕХ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ПЛАНЕТЕ. ВО МНОГИХ МЕСТАХ БЕРЕГА СЕЙЧАС ЗАГРЯЗНЕНЫ И ОТРАВЛЕНЫ НЕФТЬЮ ИЗ ТАНКЕРОВ, НЕФТЕПРОВОДОВ И ДРУГИХ УСТРОЙСТВ. 6% НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ИСХОДИТ ОТ ЛЮДЕЙ, КОТОРЫЕ ВЫЛИВАЮТ НЕФТЕПРОДУКТЫ В КАНАВЫ.

ТАКАЯ ЖЕ СИТУАЦИЯ СКЛАДЫВАЕТСЯ И ГИДРОСФЕРОЙ, ОНА ДЕЛАЕТСЯ НЕПРИГОДНОЙ НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЕЁ ЗАКОННЫХ ОБИТАТЕЛЕЙ, НО И ДЛЯ ЛЮДЕЙ. ВОДА - ОДНА ИЗ НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫХ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПРИРОДНЫХ СРЕД, ОБРАЗОВАВШИХСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЭВОЛЮЦИИ ЗЕМЛИ.



ОТ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЗАВИСИТ
НАШЕ ЗДОРОВЬЕ.

