

# ПРОЕКТ НА ТЕМУ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА ЧИСТОЙ ВОДЫ»

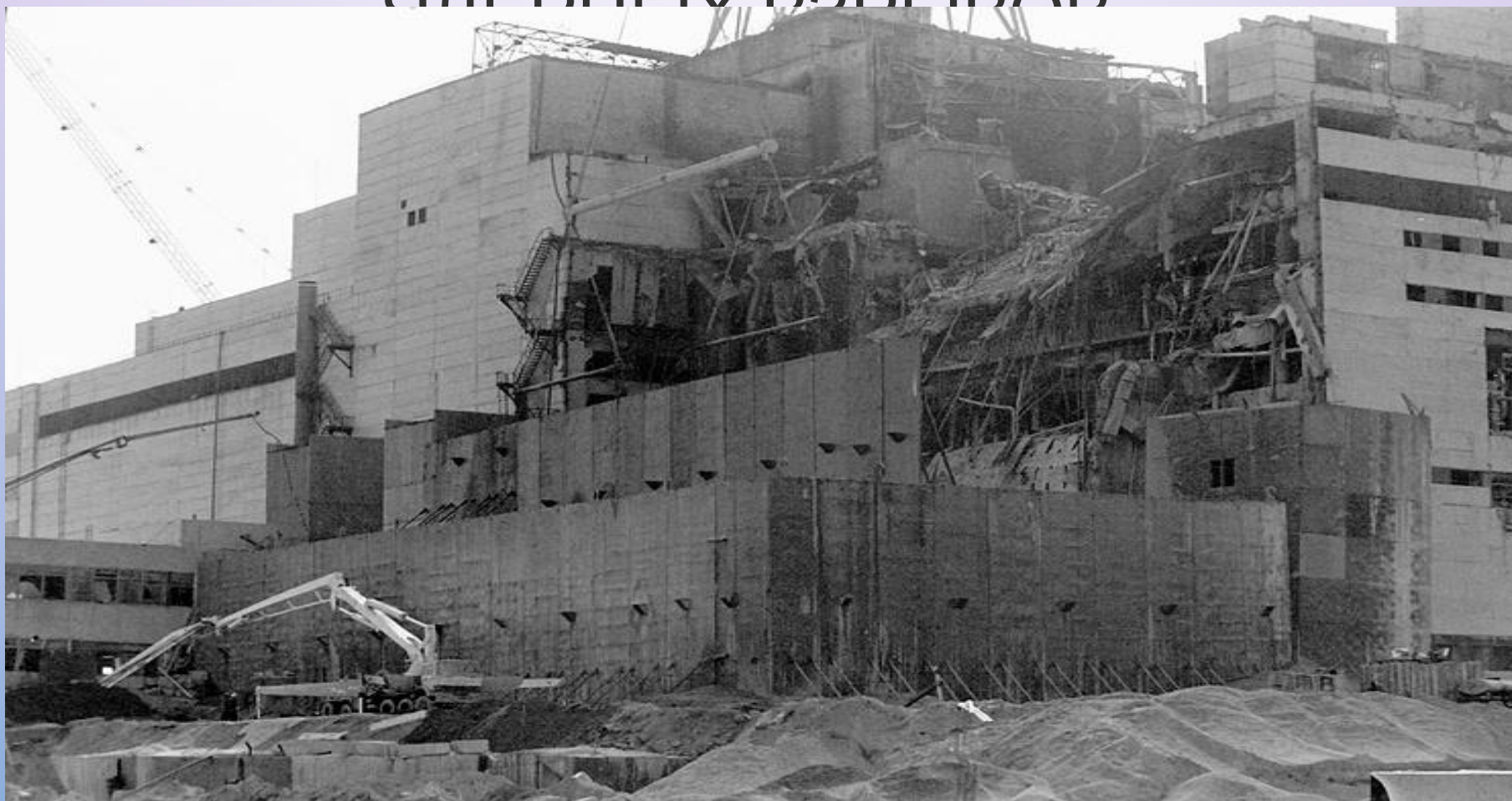
ВЫПОЛНИЛИ – УЧАЩИЕСЯ 11 «А» КЛАССА ЛЕВЕНЕЦ ЛИАНА,  
ЛИТВИНОВА ДАРЬЯ, ИВАНОВА  
ЕКАТЕРИНА, ЛЫНЧАК ВЕРОНИКА, ШАНТАЛИЙ КРИСТИНА.

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

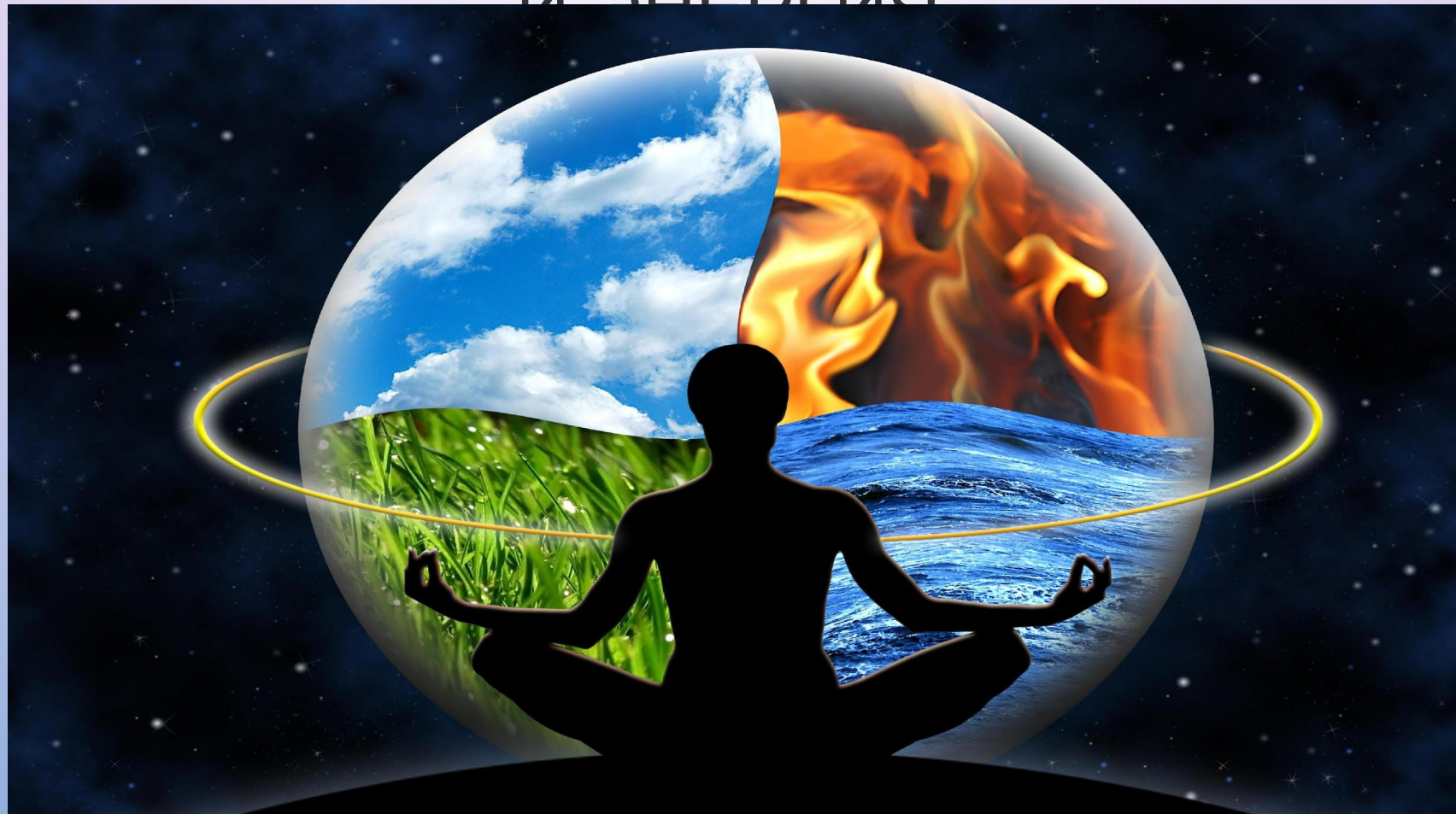


НАСЕЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ. ОДНОЙ ИЗ  
ОСНОВНЫХ ПРИЧИН ЯВЛЯЮТСЯ МАССОВЫЕ  
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ,  
ЧЕМУ СПОСОБСТВУЕТ ПРИМЕНЕНИЕ  
УСТАРЕВШИХ ТЕХНОЛОГИЙ И  
НЕСОВЕРШЕНСТВО САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ  
РЕШЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА МНОГИХ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ. СИЛЬНУЮ  
ОЗАБОЧЕННОСТЬ ВЫЗЫВАЕТ 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  
ВОДОЁМККИХ 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 ОТРАВЛЕННЫ 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.

