



# **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КАТАСТРОФА ОЗЕРА КОТОКЕЛЬ.**

**Выполнил: Патрушев Максим  
Руководитель: Сафронова Т.В.**

- О ТОМ, ЧТО НАША ПЛАНЕТА ПЕРЕЖИВАЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС, Я, КОНЕЧНО, СЛЫШАЛ. ХОТЯ, КАК И БОЛЬШИНСТВО ЛЮДЕЙ, НЕ ЗАДУМЫВАЛСЯ ОБ ЭТОМ.
- ВЫРУБАЮТ ЛЕСА? НУ И ЧТО? ВЕДЬ ТЕ, ЧТО ВИДНЫ ИЗ МОЕГО ОКНА, НЕ ПОРЕДЕЛИ! ЗАГРЯЗНЯЮТСЯ РЕКИ И ОЗЁРА? НАШ БАЙКАЛ САМОЕ ЧИСТОЕ ОЗЕРО ПЛАНЕТЫ. ИСТРЕБЛЯЮТСЯ ЖИВОТНЫЕ? А МОЯ КОШКА ЖИВА-ЗДОРОВА.
- В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ МЫ РЕДКО ЗАДУМЫВАЕМСЯ О СОХРАНЕНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДЫ. РАЗВЕ ЧТО НАТКНЁМСЯ В ЛЕСУ ИЛИ НА БЕРЕГУ ОЗЕРА НА КУЧУ МУСОРА И ПОРУГАЕМ НЕРАДИВЫХ ТУРИСТОВ, И ТО ЧАЩЕ ВСЕГО ПРО СЕБЯ. НО ЕСЛИ ЧЕСТНО СКАЗАТЬ, МНОГИЕ ЛИ ИЗ НАС ОСТАНОВЯТСЯ ЧТОБЫ УБРАТЬ МУСОР, КОТОРЫЙ ОСТАВИЛИ ДРУГИЕ ТУРИСТЫ?





- КОГДА МЫ СЛЫШИМ О ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАТАСТРОФАХ, ТО, КОНЕЧНО ПОНИМАЕМ, ЧТО ЭТО СТРАШНАЯ БЕДА ДЛЯ ВСЕХ, НО ПО ИНЕРЦИИ ДУМАЕМ О ТОМ, ЧТО ЭТО НАС НЕ КАСАЕТСЯ, ЭТО ВСЁ ПРОИСХОДИТ ГДЕ-ТО ДАЛЕКО. А МЫ ЖИВЁМ ВОЗЛЕ САМОГО ГЛУБОКОГО И ЧИСТОГО ОЗЕРА В МИРЕ, ВОЗЛЕ БАЙКАЛА.
- **ГИПОТЕЗА:** ЕСЛИ НЕ ЗАБОТИТЬСЯ О ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДЕ, ТО МОЖЕТ ПОСТРАДАТЬ САМОЕ ЧИСТОЕ ОЗЕРО ПЛАНЕТЫ- БАЙКАЛ.



- В НАШЕЙ РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ В 2 КМ ОТ БАЙКАЛА ЕСТЬ НЕБОЛЬШОЕ ТЕПЛОЕ ОЗЕРО КОТОКЕЛЬ. ЕЩЕ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ НАЗАД ОНО БЫЛО ПОПУЛЯРНЫМ МЕСТОМ ОТДЫХА ТУРИСТОВ И МОИ РОДИТЕЛИ ЧАСТО ЕЗДИЛИ ТУДА ОТДЫХАТЬ.
- А МНОГИЕ ЛИ МОИ РОВЕСНИКИ ЗНАЮТ О ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КАТАСТРОФЕ НА ОЗЕРЕ КОТОКЕЛЬ?





- ВЕСНОЙ 2008-ГО, КОГДА НА ОЗЕРЕ РАСТАЯЛ ЛЕД, НА ПОВЕРХНОСТЬ ВСПЛЫЛА ДОХЛАЯ РЫБА. А ЛЕТОМ ЭТОГО ЖЕ ГОДА ТОКСИЧНОЙ РЫБОЙ ОТРАВИЛИСЬ ЖИТЕЛИ ОКРЕСТНЫХ СЕЛ. ОДИН ЧЕЛОВЕК УМЕР ОТ ГАФФСКОЙ БОЛЕЗНИ, КОТОРУЮ С ТЕХ ПОР СТАЛИ РЕГИСТРИРОВАТЬ У НАСЕЛЕНИЯ КАЖДЫЙ ГОД.



- МЫ ПРОЕЗЖАЛИ МИМО ОЗЕРА. ВЫХОЖУ НА ПОБЕРЕЖЬЕ. А ТУТ ЧЕРТ НОГУ СЛОМИТ! ПРЯМО У САМОЙ ВОДЫ ЛЮДИ РАЗВЕЛИ ЖУТКУЮ СВАЛКУ. ЧЕГО ТУТ ТОЛЬКО НЕТ: БУМАГА, РВАННЫЕ ПАКЕТЫ, ТРЯПКИ, РЖАВЫЕ ГВОЗДИ, КОНСЕРВНЫЕ БАНКИ.
- -ДА-А-А, - ПОДУМАЛ Я, - НЕ УДИВИТЕЛЬНО, ЧТО ВОДА ГРЯЗНАЯ ДА РЫБА ОТРАВЛЕННАЯ.



© photo-review.ru



- ПОСЛЕ УВИДЕННОГО, ВОПРОС, ПОЧЕМУ ОЗЕРО ЗАБОЛЕЛО, НАЧАЛО МЕЛЬЧАТЬ И СТАЛО ТОКСИЧНЫМ, ОТПАЛ САМ СОБОЙ. ЕЩЕ БЫ ЕМУ НЕ ЗАБОЛЕТЬ - КРУГОМ ТАКАЯ ПОМОЙКА! ВЕДЬ СТОИТ ВОДЕ НЕМНОГО ПОДНЯТЬСЯ, И ВЕСЬ ЭТОТ ХЛАМ ОКАЖЕТСЯ В ОЗЕРЕ.
- ВОЗЛЕ САМОГО БЕРЕГА ВСЕ ДАВНЫМ-ДАВНО ЗАРОСЛО ТИНОЙ. ТО ТУТ, ТО ТАМ СТАРЫЕ, БРОШЕННЫЕ КЕМ-ТО ЛОДКИ. НА ВОДОЕМЕ НИ ОДНОЙ ЖИВОЙ ДУШИ.



- МЕСТНЫЕ ЖИТЕЛИ ГОВОРЯТ, ЧТО БОЛЕТЬ ВОДОЕМ НАЧАЛ ЕЩЕ ЛЕТ 20 НАЗАД, КОГДА В ОЗЕРО ЗАВЕЗЛИ АМЕРИКАНСКУЮ ВОДОРОСЛЬ - ЭЛОДЕЮ КАНАДСКУЮ. ЯКОБЫ, В 90-Х НА КОТОКЕЛЕ ХОТЕЛИ СТРОИТЬ КОРМОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД.
- ПЛАНИРОВАЛОСЬ ЕЕ РАЗВОДИТЬ, ДОСТАВАТЬ СО ДНА, СУШИТЬ, ИЗМЕЛЬЧАТЬ И ДОБАВЛЯТЬ В КОРМА. А ПОТОМ ПЕРЕДУМАЛИ. ИДЕЮ ПОХОРОНИЛИ, А ВОДОРОСЛЬ ОСТАЛАСЬ В ОЗЕРЕ ЖИТЬ. СО ВРЕМЕНЕМ ОНА СТАЛА ГНИТЬ И ВЫДЕЛЯТЬ ТОКСИНЫ. И МНОГИЕ УЧЁНЫЕ, КОТОРЫЕ ИЗУЧАЛИ ПРОБЛЕМЫ ОЗЕРА, СКЛОНЯЮТСЯ К ЭТОМУ МНЕНИЮ.







- ЕСТЬ ЕЩЕ ВЕРСИЯ, ЧТО РЫБА ОТРАВИЛАСЬ ГАЗОМ, КОТОРЫЙ ПОСТУПАЕТ В ВОДУ ИЗ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ РАСЩЕЛИНЫ. МОЛ, ВО ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДОРОГИ НА ОКРЕСТНЫХ ПРИГОРКАХ ВЗРЫВАЛИ КАМНИ. ОТ МОЩНЫХ ВЗРЫВОВ ТО ТУТ, ТО ТАМ ПО ДНУ ОЗЕРА ПОШЛА БОЛЬШАЯ ЩЕЛЬ, ИЗ КОТОРОЙ В ВОДУ СТАЛ ВЫДЕЛЯТЬСЯ ГАЗ.
- ЭТИМ ГАЗОМ ЯКОБЫ И ОТРАВИЛАСЬ РЫБА.

- В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ОТДЕЛЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА СЧИТАЮТ, ЧТО ОЗЕРО ЗАГРЯЗНИЛИ СТОЧНЫЕ ВОДЫ С МНОГОЧИСЛЕННЫХ ТУРБАЗ, КОТОРЫЕ ПОСЛЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КОТОКЕЛЯ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ ПОЗАКРЫВАЛИСЬ. СТОЧНЫЕ ВОДЫ ИЗ МЕСТ ОТДЫХА ПОПАДАЛИ В ОЗЕРО И ПОСТЕПЕННО ЗАГРЯЗНИЛИ ЕГО И ОТРАВИЛИ. КОГДА РЫБА НАЧАЛА ДОХНУТЬ, ВЛАДЕЛЬЦЕВ ТУРБАЗ ПЫТАЛИСЬ ШТРАФОВАТЬ И ЗАСТАВЛЯЛИ СТРОИТЬ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ. НО ЭТО МАЛО ПОМОГЛО.







- НА САМОМ ДЕЛЕ НИКТО ТАК ДО СИХ ПОР ДОПОДЛИННО И НЕ ЗНАЕТ, ПОЧЕМУ ОТРАВИЛОСЬ ОЗЕРО. УЧЕНЫЕ И СПЕЦИАЛИСТЫ, КОТОРЫЕ РЕГУЛЯРНО ИССЛЕДУЮТ ВОДОРОСЛИ И ВОДУ, ТЕРЯЮТСЯ В ДОГАДКАХ.
- НО КАК БЫ ТАМ НИ БЫЛО, ФАКТ ОСТАЕТСЯ ФАКТОМ: В ЛЕЩЕ, КОТОРЫЙ ОБИТАЕТ В КОТОКЕЛЕ, СПЕЦИАЛИСТЫ НАХОДЯТ КАРБАМИНОВУЮ КИСЛОТУ - ЭТО СИЛЬНЕЙШИЙ ТОКСИН.
- ОН НАКАПЛИВАЕТСЯ В РЫБЕ И ПОСТЕПЕННО ОТРАВЛЯЕТ ЕЕ ОРГАНИЗМ.
- ПОЧЕМУ КИСЛОТА НЕ ПОРАЖАЕТ ДРУГУЮ РЫБУ - НЕИЗВЕСТНО.



- ВПЕРВЫЕ ДИАГНОЗ «ГАФФСКАЯ БОЛЕЗНЬ» ПРОЗВУЧАЛ ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ СЕЛА ИСТОК В 2008 ГОДУ - ТОГДА НА БОЛЬНИЧНОЙ КОЙКЕ ОКАЗАЛОСЬ 16 ЧЕЛОВЕК.
- КАК ТОЛЬКО ВЕСНОЙ ОЗЕРО КОТОКЕЛЬ ВСКРЫЛОСЬ ОТО ЛЬДА, НА ЕГО ПОВЕРХНОСТЬ ПОВСПЛЫВАЛА... МЕРТВАЯ РЫБА. ЕЕ БЫСТРО УБРАЛИ. НО ЗАПРЕЩАТЬ ЛОВИТЬ ЕЕ ПОКА НИКТО НЕ ТОРОПИЛСЯ. ПОСТЕПЕННО С ОЗЕРА ИСЧЕЗЛИ ЧАЙКИ, ЖУРАВЛИ, ЦАПЛИ, ГУСИ, НА ПОБЕРЕЖЬЕ ПОГИБЛА ВСЯ БАЙКАЛЬСКАЯ ВЫДРА.





# УЗНАВ ПРО ОЗЕРО КОТОКЕЛЬ, Я ЗАДУМАЛСЯ: ПОЧЕМУ МЫ НЕ ОБРАЩАЕМ ВНИМАНИЯ НА ТО, ЧТО ТВОРИТСЯ ВОКРУГ НАС? ПОЧЕМУ НЕ СПАСАЕМ СОБСТВЕННЫЙ «ДОМ» — НАШУ ЗЕМЛЮ? ПОЧЕМУ НЕ ЖАЛЕЕМ ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДУ?

- ХОТЯ, КОНЕЧНО, СЕЙЧАС МНОГО ГОВОРЯТ О НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕРЕГАТЬ И ЗАЩИЩАТЬ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.
- НЕ ПОЗДНО ЛИ?
- ХОЧЕТСЯ ВЕРИТЬ, ЧТО УЧЁНЫЕ НАЙДУТ СПОСОБ СПАСТИ ЭТО ОЗЕРО. ОНО ВЕДЬ НАХОДИТСЯ ВСЕГО В ДВУХ КМ ОТ БАЙКАЛА. ОТ ТАКИХ МЫСЛЕЙ СТАНОВИТСЯ СТРАШНО. И ХОЧЕТСЯ ЗАКРИЧАТЬ: **«ЛЮДИ! ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ КАСАЮТСЯ ВСЕХ НАС!»**



The background is a light blue gradient. There are several realistic water droplets of various sizes scattered around the edges, particularly in the top-left and bottom-right corners. The droplets have highlights and shadows, giving them a 3D appearance.

**Спасибо за внимание!**