

Презентация по биологии на тему: «Экологические проблемы. Радиоактивные загрязнения.»

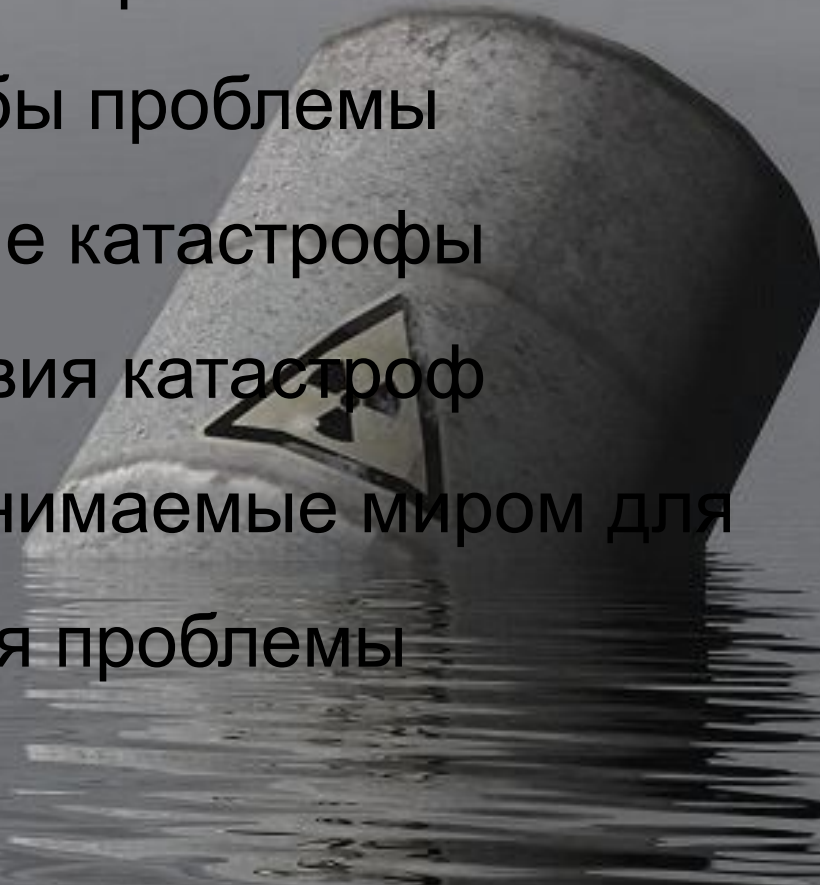



Подготовили:
Ученики 9»
Б» класса
Осин Сергей,
Кузнецов
Илья

2022г.

Пл ан

1. Коротко о проблеме
2. Масштабы проблемы
3. Всемирные катастрофы
4. Последствия катастроф
5. Усилия, предпринимаемые миром для решения проблемы



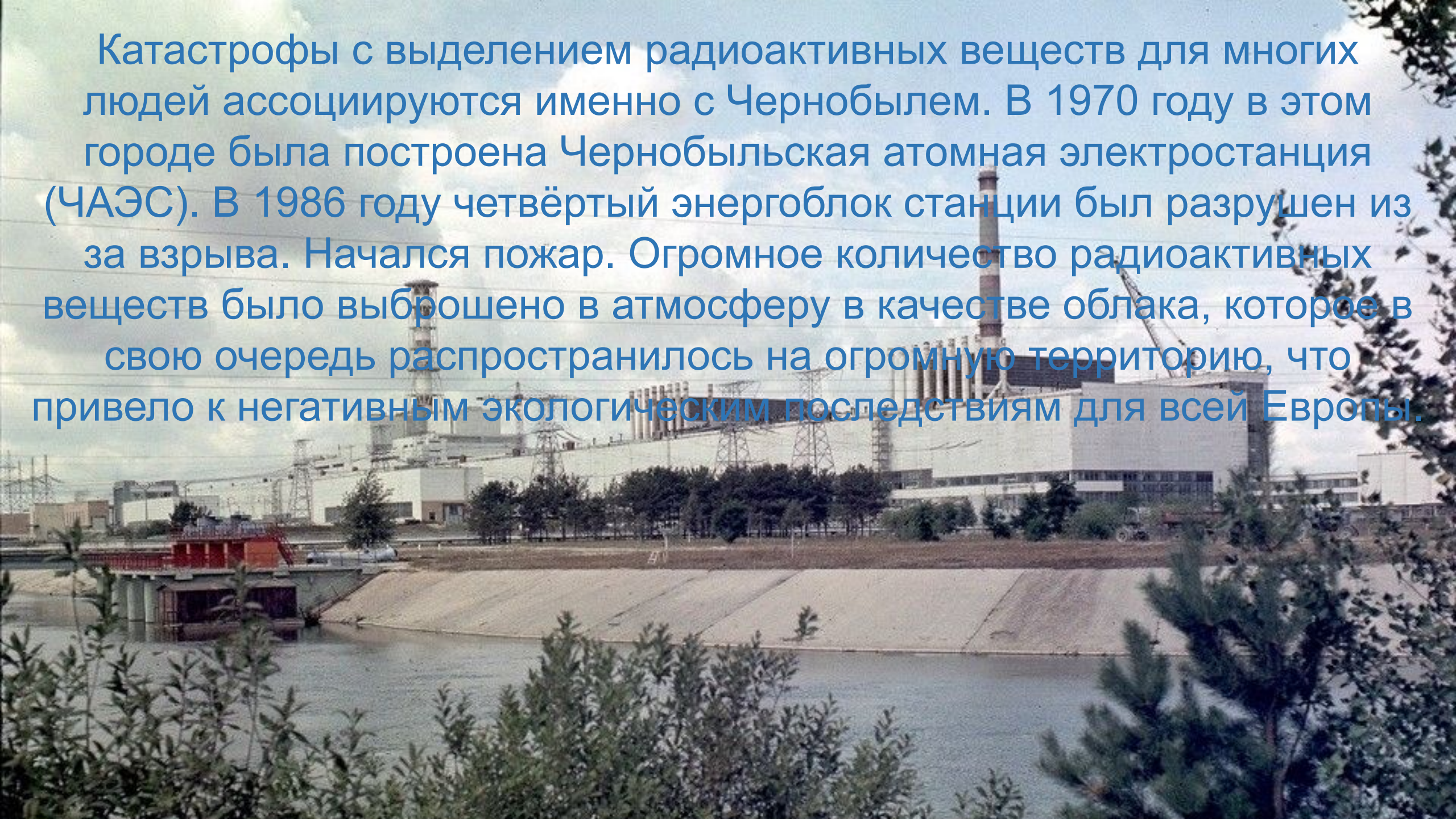


Современный мир развивается крайне быстро. Люди осваивают всё новые и новые технологии, которые не могут не оставаться безвредными для природы и общества в целом. Стоит сказать, что радиоактивные загрязнения - это одна из самых тяжело решаемых экологических проблем в мире на данный момент. Сегодня вы узнаете о самых крупных катастрофах в ходе которых выделялось большое количество радиоактивных веществ и об их последствиях.

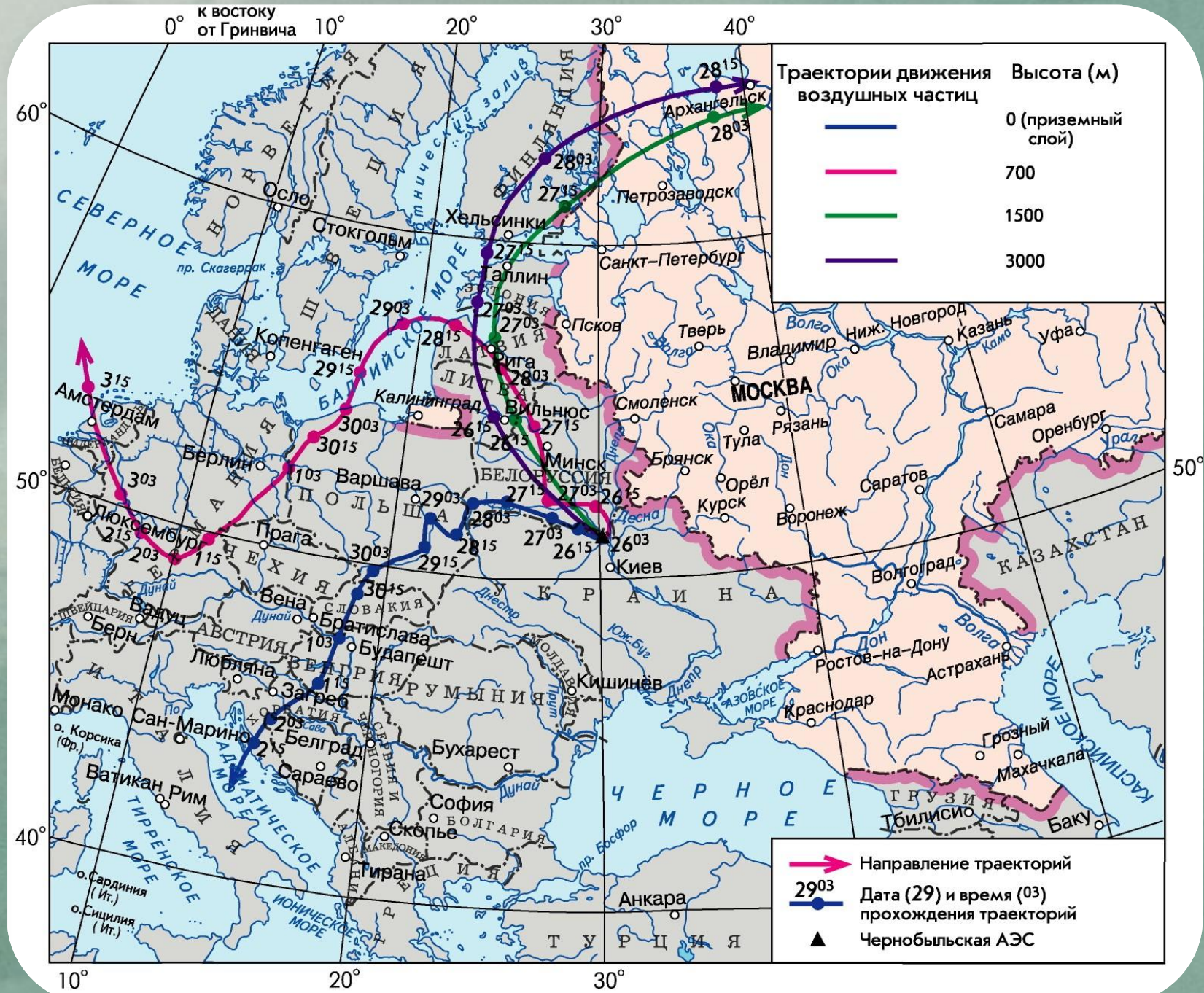
ЧЕРНОБЫЛЬ



Катастрофы с выделением радиоактивных веществ для многих людей ассоциируются именно с Чернобылем. В 1970 году в этом городе была построена Чернобыльская атомная электростанция (ЧАЭС). В 1986 году четвёртый энергоблок станции был разрушен из-за взрыва. Начался пожар. Огромное количество радиоактивных веществ было выброшено в атмосферу в качестве облака, которое в свою очередь распространилось на огромную территорию, что привело к негативным экологическим последствиям для всей Европы.



Воздушные частицы от ЧАЭС разнеслись по всей Европе: Норвегия, Финляндия, Хорватия, Венгрия и большое количество территорий СССР (Нынешняя Белоруссия, Украина, Латвия, Литва, Россия). Значительному загрязнению подверглись леса. Шли кислотные дожди, радиация попадала в почву, откуда просачивалась в подземные воды. В радиусе 30 километров от станции



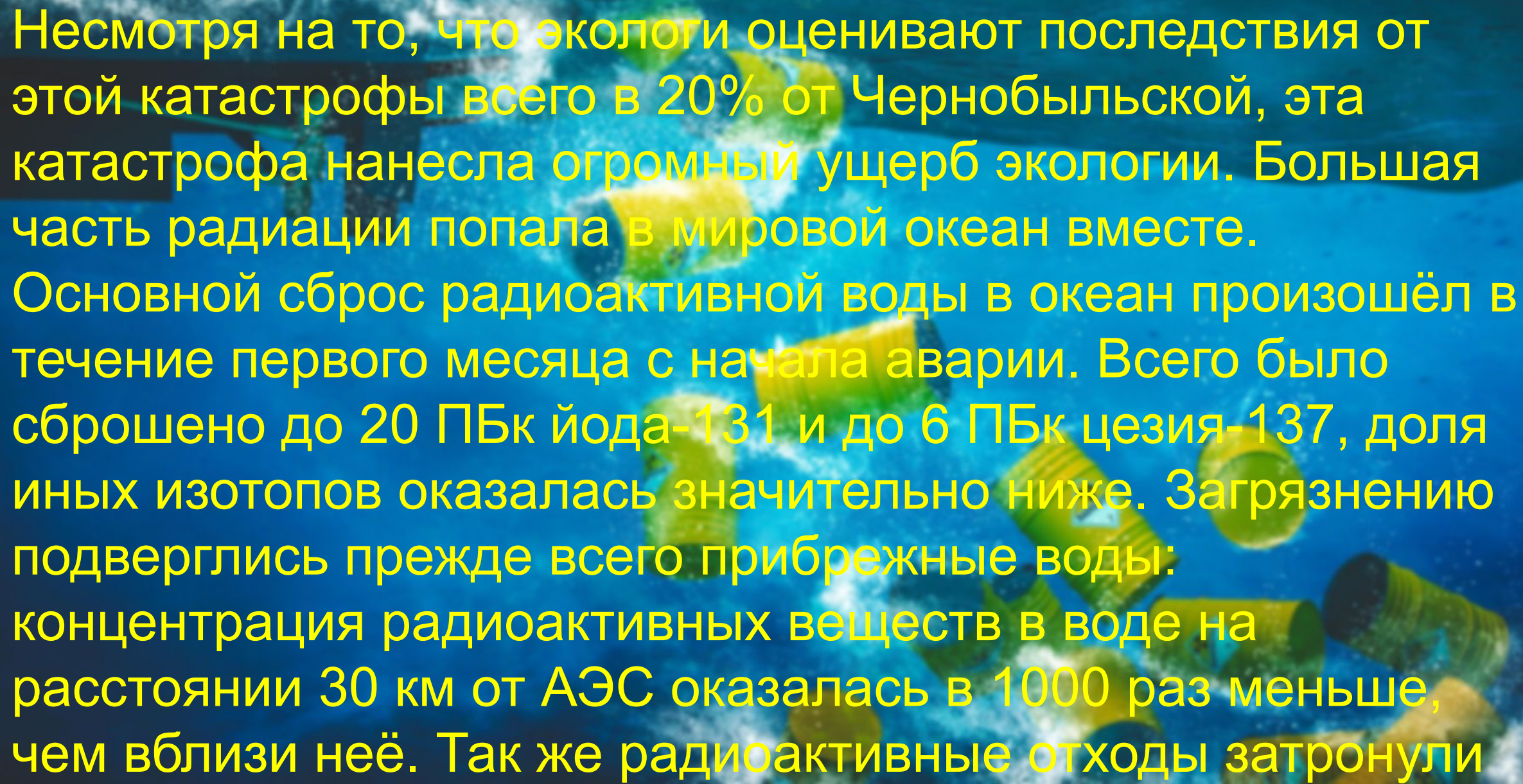


Прошло уже более 35 лет, но Чернобыль остаётся большой экологической проблемой. Сейчас над четвёртым энергоблоком возведён саркофаг, сдерживающий радиацию, но не смотря на это много радиоактивных веществ успело улетучиться. Загрязнилась приземная атмосфера, водные экосистемы, почвенный покров, растения и животные каждый год накапливают большое количество радионуклидов. Из за радиации в организмах, которым всё таки удалось выжить и их генетическом

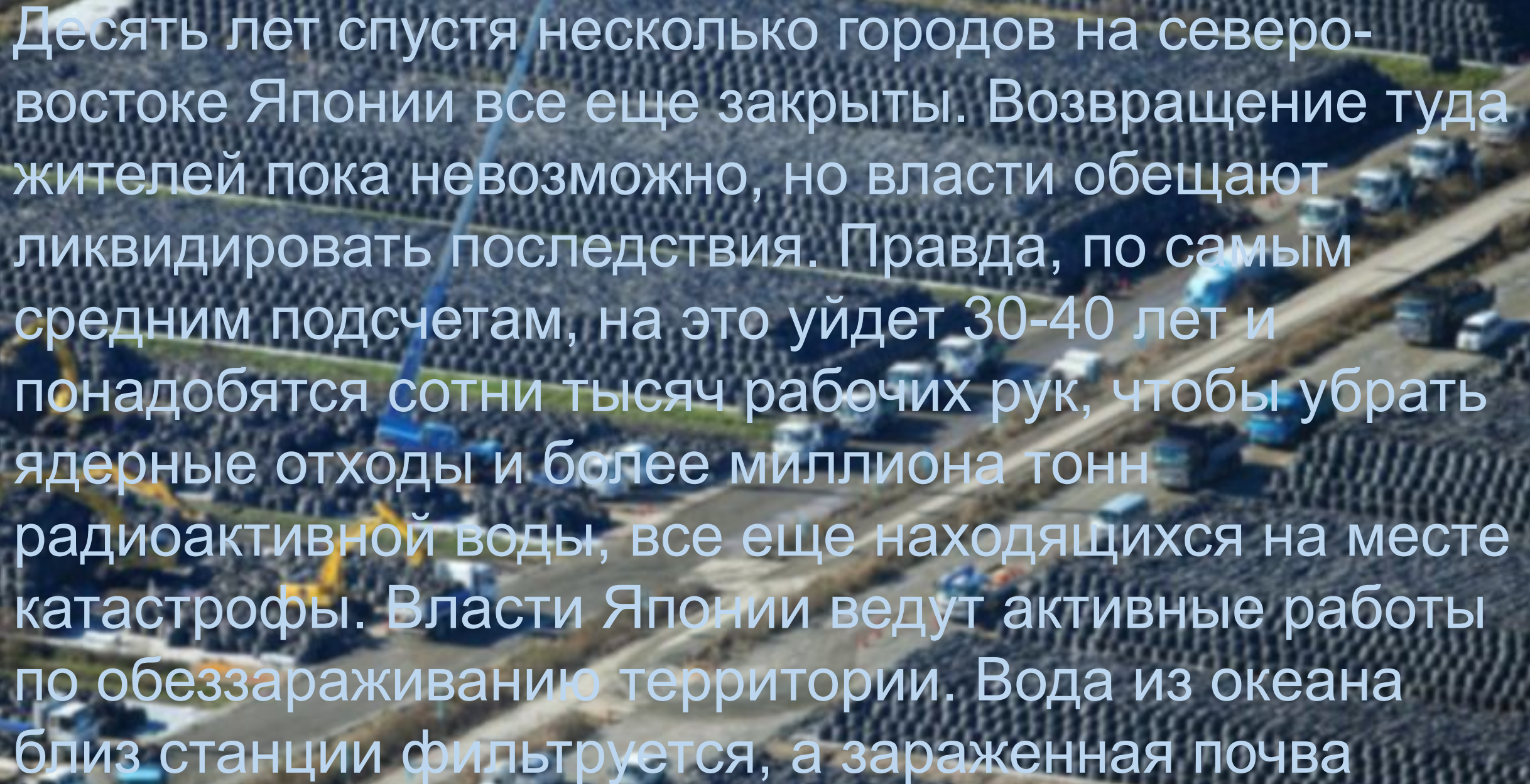
ФУКУСИ МА-1



Авария на АЭС Фукусима-1 – это еще одна жуткая трагедия в истории человечества, затронувшая многих людей. 11 марта 2011 года в океане, неподалёку от АЭС, произошло сильное землетрясение магнитудой 9 баллов. Через 40 минут цунами, высотой волны в 4 метра, настигло станцию. Эту волну сдержала защитная дамба. Но через несколько минут подошла волна гораздо больших размеров (15-17м). Она повредила систему охлаждения реакторов, после чего топливо начало нагреваться. Через 10 часов в первом энергоблоке произошёл взрыв. Четвёртый энергоблок взорвался через несколько дней, а третий был



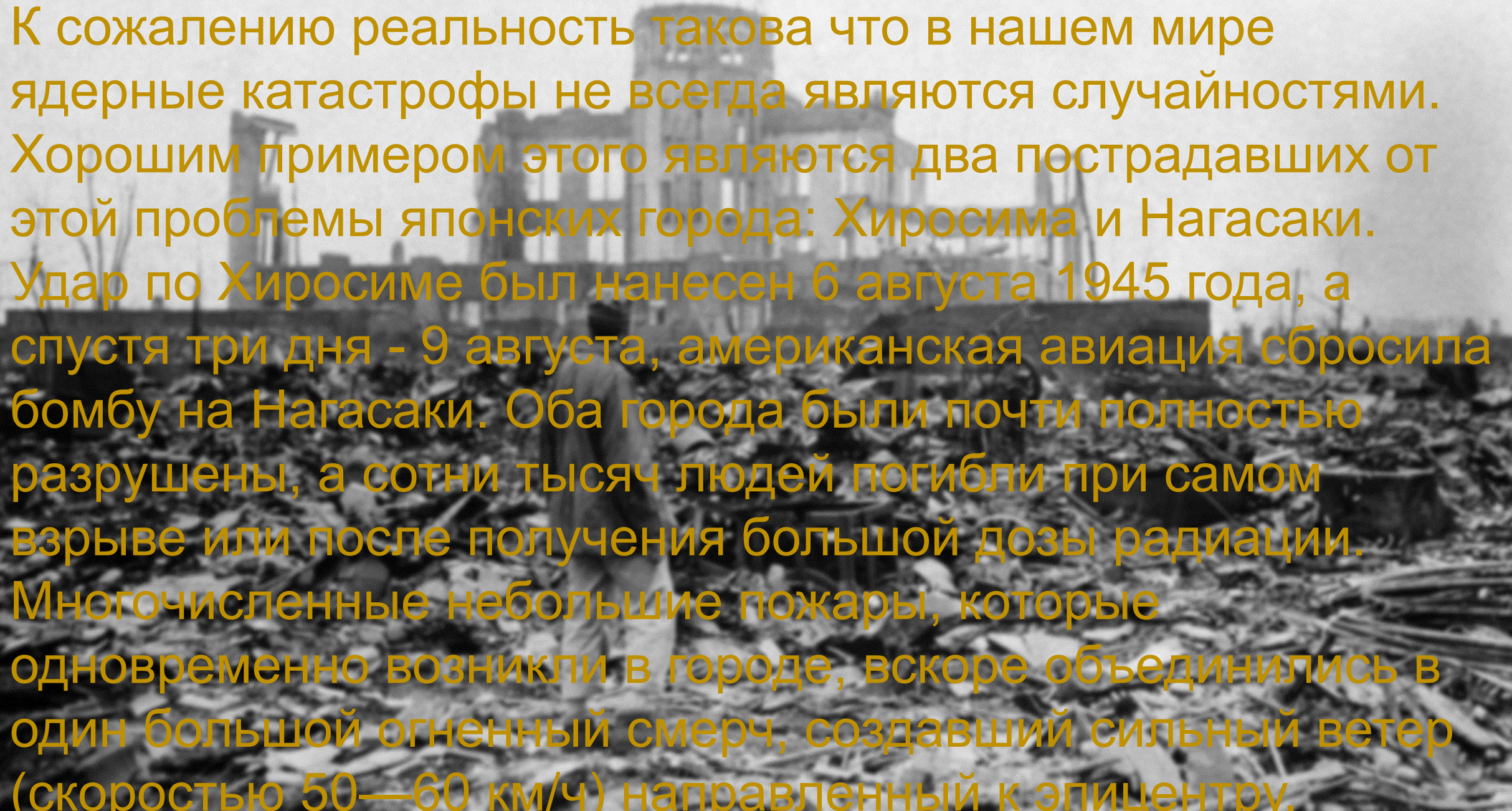
Несмотря на то, что экологи оценивают последствия от этой катастрофы всего в 20% от Чернобыльской, эта катастрофа нанесла огромный ущерб экологии. Большая часть радиации попала в мировой океан вместе. Основной сброс радиоактивной воды в океан произошёл в течение первого месяца с начала аварии. Всего было сброшено до 20 ПБк йода-131 и до 6 ПБк цезия-137, доля иных изотопов оказалась значительно ниже. Загрязнению подверглись прежде всего прибрежные воды: концентрация радиоактивных веществ в воде на расстоянии 30 км от АЭС оказалась в 1000 раз меньше, чем вблизи неё. Так же радиоактивные отходы затронули

An aerial photograph showing a vast construction or remediation site. The ground is covered with a dense grid of blue cranes and yellow excavators, indicating a large-scale project. The site is divided into sections by roads and tracks. The background shows a hilly landscape with some greenery and a body of water in the distance.

Десять лет спустя несколько городов на северо-востоке Японии все еще закрыты. Возвращение туда жителей пока невозможно, но власти обещают ликвидировать последствия. Правда, по самым средним подсчетам, на это уйдет 30-40 лет и понадобятся сотни тысяч рабочих рук, чтобы убрать ядерные отходы и более миллиона тонн радиоактивной воды, все еще находящихся на месте катастрофы. Власти Японии ведут активные работы по обеззараживанию территории. Вода из океана близ станции фильтруется, а зараженная почва

A black and white photograph of a massive atomic bombing mushroom cloud. The cloud has a thick, dark column rising from the ground, topped by a large, billowing, and textured cloud head. The background shows a hazy sky and a flat horizon line.

ХИРОСИМА И НА
ГАСАКИ



К сожалению реальность такова что в нашем мире ядерные катастрофы не всегда являются случайностями. Хорошим примером этого являются два пострадавших от этой проблемы японских города: Хиросима и Нагасаки. Удар по Хиросиме был нанесен 6 августа 1945 года, а спустя три дня - 9 августа, американская авиация сбросила бомбу на Нагасаки. Оба города были почти полностью разрушены, а сотни тысяч людей погибли при самом взрыве или после получения большой дозы радиации. Многочисленные небольшие пожары, которые одновременно возникли в городе, вскоре объединились в один большой огненный смерч, создавший сильный ветер (скоростью 50—60 км/ч) направленный к эпицентру.



**Спасибо
за внимание!**



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!

