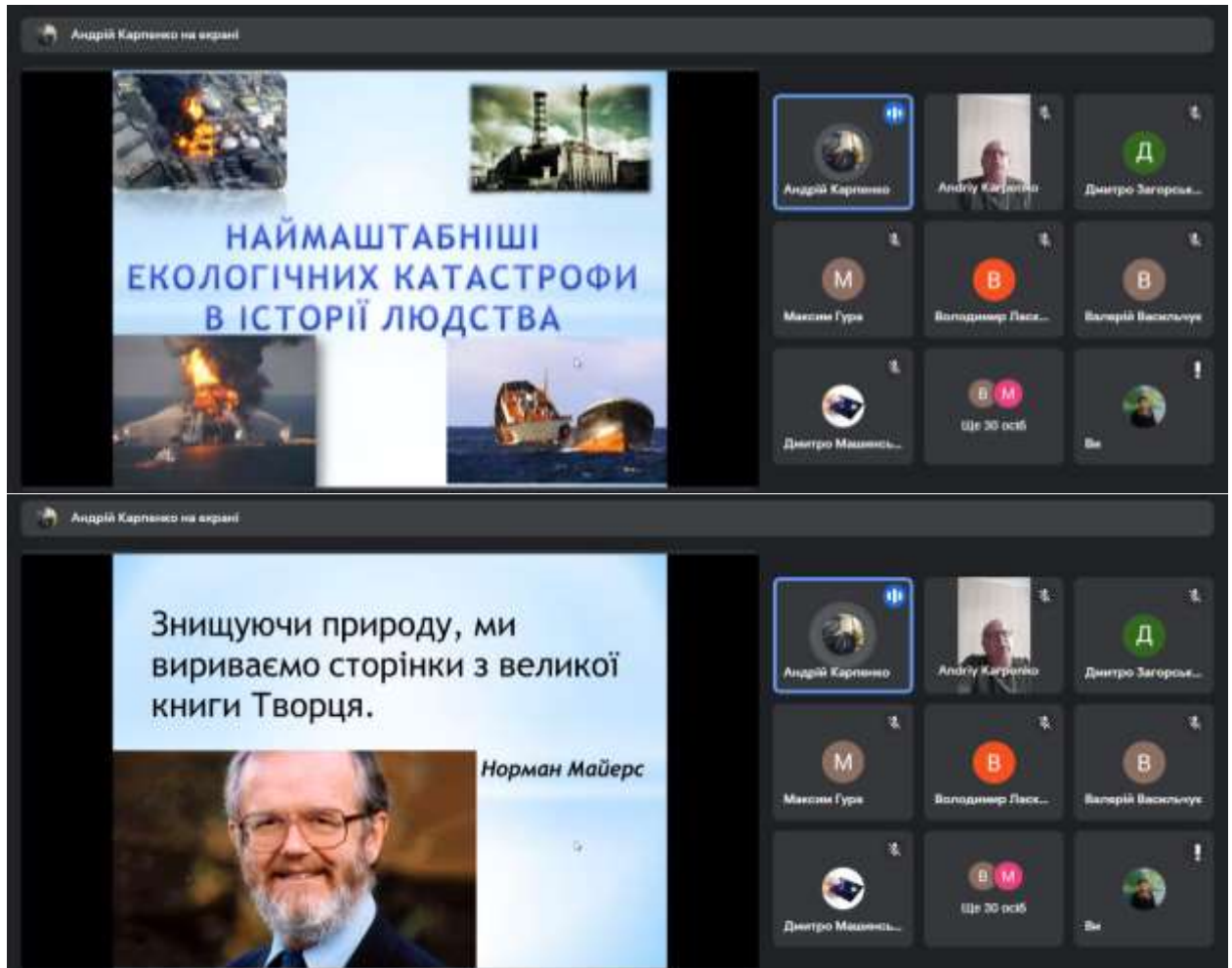


Людська діяльність завдає в останні роки завдає все більшої шкоди природі – це і забруднення і надмірне нераціональне використання її ресурсів. Діяльність людини в природі повинна бути розумною: охороняє і творчою. Цій темі була присвячена тема виховної години яку проводив Карпенко А.О. з студентами третього курсу. Мета виховної години – ознайомити студентів з екологічними катастрофами людства та причинами їх виникнення, виховувати в студентів бажання покращувати екологічний стан природного середовища та розвивати екологічну культуру студентів.



Андрій Карпенко на екрані

Вибух на хімізаводі в Оппау



21 вересня 1921 року на хімічному підприємстві компанії BASF, розташованому поблизу німецького містечка Оппау, стався техногенна катастрофа, яка спричинила масові жертви та значні руйнування. Вибух пролунав на заводі азійських баричнів та добрив, де випускалися компоненти вибухових речовин і отруйний газ фосген.

Андрій Карпенко	Андрій Карпенко	Дмитро Загорська...
Максим Гуря	Володимир Паск...	Валерій Васильчук
Дмитро Мазанько...	Ще 30 осіб	Ви

Андрій Карпенко на екрані

Катастрофа у Техас-Сіті

16 квітня 1947 року в порту міста Техас-Сіті четвертий день тривало завантаження азійської солітри на корабель "Транка". Найнещасливіше, хтось із вантажників вивіз недопалок. Згодом був помічений дим, що йде з трюма. Його почали залювати водою і содо-кислотними вогнетгасниками. Помічений капітан, котрий керував операцією з гасіння пожежі, заборонив використовувати воду, щоб не зіпсувати вантаж. Натомість він наказав задралти люки й пустити у трюм пар. Одні недовізі кришки люків були зірвані відкритим вогнем. Пролунав вибух неймовірної сили.




Андрій Карпенко	Андрій Карпенко	Дмитро Загорська...
Максим Гуря	Володимир Паск...	Валерій Васильчук
Максим Нуренко	Ще 31 особа	Ви

Андрій Карпенко на екрані

Вода біля пірсу, де стоє "Транкан", випарувалася, оголивши дно. Шматки металу розлетілися в радіусі кілометра. Вибуховою хвилею були збиті два невеликі літаки, що перебували у повітрі.

Техас-сіті був "містом хмари" з великою кількістю підприємств та садів. Все це зайнялося за лічені хвилини. На хімікомбінаті "Монсанто" загинули 134 працівники. Позад половини міських пожежників загинула, гасячи вогонь на кораблі. Через кілька годин збухнули ще 2 пароплави з вантажем селітри та сірки. Це викликало нові пожежі. На портунок міста прибув полк солдатів із розташованого поблизу форту Крокер. Боротьба з вогнем тривала три доби.



Андрій Карпенко

Андрій Карпенко

Дмитро Загорський

Максим Гуря

Володимир Ласк...

Вікторія Васильчук

Максим Нуренко

Ще 31 особа


Ви

Андрій Карпенко на екрані

Бхопальська трагедія

Катастрофа в індійському Бхопалі виявилася жорстким стражком не тільки тому, що вона завдала величезної шкоди природі штату, а й тому, що забрала життя 18 000 жителів.

Державна фірма американської компанії Union Carbide Corporation будувала у Бхопалі хімічний завод, який за перенесених термінів мав виробити пестициди, що використовувалися у сільському господарстві.



Вікторія Васильчук

Ще 37 осіб

Ви

Люди

Додати людей


- Дарія Ступа
- Денис Слюсар
- Дмитро Загорський
- Дмитро Машинський
- Дмитро Мергородський
- Саранія Бугайко
- Іван Косенко
- Костянтин Ільченко

Андрій Карпенко на екрані

Бхопальська трагедія

Катастрофа в індійському Бхопалі виявилася жорстким стражком не тільки тому, що вона завдала величезної шкоди природі штату, а й тому, що забрала життя 18 000 жителів.

Державна фірма американської компанії Union Carbide Corporation будувала у Бхопалі хімічний завод, який за перенесених термінів мав виробити пестициди, що використовувалися у сільському господарстві.



Дарія Ступа

Ще 37 осіб

Ви

Люди


Додати людей

- Дарія Ступа
- Денис Слюсар
- Дмитро Загорський
- Дмитро Машинський
- Дмитро Мергородський
- Саранія Бугайко
- Іван Косенко
- Костянтин Ільченко

Андрій Карпенко на екрані

Але щоб завод став конкурентоспроможним, технологічне виробництво вартості було замінити на більш небезпечну та складну, для якої не потрібна була дорога інфраструктура сировини. Такий завод був нерентабельним, тому власники вирішили його продавати компанії 1984 року.

Фінансування було згорнуто, обладнання поступово вивозилися. Зрештою, в одному з ремонтів стався різкий вибух парів надвичайно отруйного газу - метаноламіну, що розірвало аварійний клапан. В атмосфері за лічені секунди потрапило 42 тони отруйної пари, що утворило над заводом та навколишньою місцевістю смертоносну хмару діаметром 4 кілометри.



Ще 37 осіб


Люди

- Додати людей
- Дарья Ступа
- Данас Єлімовіч
- Дмитро Загорський
- Дмитро Максимович
- Дмитро Миргородський
- Євгеній Бугаєнко
- Іван Євсєнко
- Костянтин Ільченко

Андрій Карпенко на екрані

У зоні ураження потрапили житлові райони та закритий вокзал. Влада не встигла вчасно інформувати населення про небезпеку, та й медперсоналу критично не вистало. Тому у перший же день трагедії, надійшли сотні отруєного газу, померли 5000 осіб.

Днями, місяцями й роками отруєні смертельною парами люди продовжували вмирати. Загальна кількість жертв цієї аварії сягає близько 30 000 осіб.



Ще 39 осіб

Люди

- Додати людей
- Дмитро Миргородський
- Євгеній Бугаєнко
- Іван Євсєнко
- Іван Макаров
- Костянтин Ільченко
- Максим Гура
- Максим Норенко

Андрій Карпенко на екрані

БХОПАЛЬСЬКА ТРАГЕДІЯ
МІСЦЕ ПОДІЇ



Ще 32 особи

Люди

- Андрій Карпенко
- Андрій Карпенко
- Дарья Ступа
- Вікторія Васильчук
- Максим Норенко
- Дмитро Загорський
- Максим Гура
- Ще 32 особи

Андрій Карпенко на екрані

БХОПАЛЬСЬКА ТРАГЕДІЯ
МІСЦЕ ПОДІЇ




Ще 32 особи

Люди

- Андрій Карпенко
- Андрій Карпенко
- Дарья Ступа
- Вікторія Васильчук
- Максим Норенко
- Дмитро Загорський
- Максим Гура
- Ще 32 особи


Андрій Карпенко на екрані



БХОПАЛЬСЬКА ТРАГЕДІЯ
МІСЦЕ ПОДІЇ

Андрій Карпенко	Андрій Карпенко	Дарья Ступа
Вікторія Васильчук	Максим Норенко	Дмитро Загорський
Максим Гура	Ще 32 особи	Ви


Андрій Карпенко на екрані



БХОПАЛЬСЬКА ТРАГЕДІЯ
МІСЦЕ ПОДІЇ

Андрій Карпенко	Андрій Карпенко	Дарья Ступа
Вікторія Васильчук	Максим Норенко	Дмитро Загорський
Максим Гура	Ще 32 особи	Ви


Андрій Карпенко на екрані



БХОПАЛЬСЬКА ТРАГЕДІЯ
МІСЦЕ ПОДІЇ

Андрій Карпенко	Андрій Карпенко	Дарья Ступа
Вікторія Васильчук	Максим Норенко	Дмитро Загорський
Максим Гура	Ще 32 особи	Ви


Андрій Карпенко на екрані



БХОПАЛЬСЬКА ТРАГЕДІЯ
МІСЦЕ ПОДІЇ

Андрій Карпенко	Андрій Карпенко	Дарья Ступа
Вікторія Васильчук	Максим Норенко	Дмитро Загорський
Максим Гура	Ще 32 особи	Ви


Андрій Карпенко на екрані



БХОПАЛЬСЬКА ТРАГЕДІЯ
МІСЦЕ ПОДІЇ

Андрій Карпенко	Андрій Карпенко	Дарья Ступа
Вікторія Васильчук	Максим Норенко	Дмитро Загорський...
Максим Гура	Ще 32 особи	Всі


Андрій Карпенко на екрані



БХОПАЛЬСЬКА ТРАГЕДІЯ
МІСЦЕ ПОДІЇ

Андрій Карпенко	Андрій Карпенко	Дарья Ступа
Вікторія Васильчук	Максим Норенко	Дмитро Загорський...
Максим Гура	Ще 32 особи	Всі


Андрій Карпенко на екрані



БХОПАЛЬСЬКА ТРАГЕДІЯ
МІСЦЕ ПОДІЇ

Андрій Карпенко	Андрій Карпенко	Дарья Ступа
Вікторія Васильчук	Максим Норенко	Дмитро Загорський...
Максим Гура	Ще 32 особи	Всі

Андрій Карпенко на екрані



БХОПАЛЬСЬКА ТРАГЕДІЯ
МІСЦЕ ПОДІЇ

Андрій Карпенко	Андрій Карпенко	Дарья Ступа
Вікторія Васильчук	Максим Норенко	Дмитро Загорський...
Сергій Бабушко	Ще 32 особи	Всі

Андрій Карпенко на екрані

БХОПАЛЬСЬКА ТРАГЕДІЯ
МІСЦЕ ПОДІЇ

Андрій Карпенко, Андрій Карпенко, Дарья Ступа, Вікторія Васильчук, Максим Норенко, Дмитро Загорський, Максим Гура, Ще 32 особи

Андрій Карпенко на екрані

БХОПАЛЬСЬКА ТРАГЕДІЯ
МІСЦЕ ПОДІЇ

Андрій Карпенко, Андрій Карпенко, Дарья Ступа, Вікторія Васильчук, Максим Норенко, Дмитро Загорський, Максим Гура, Ще 32 особи

Андрій Карпенко на екрані

Чорнобильська катастрофа

Про найбільшу в історії людства аварію на АЕС, що сталася у Чорнобилі, напевно, чули кожен. Її наслідки ще багато років будуть нагадувати про себе.

26 квітня 1986 року на 4-му енергоблоці Чорнобильської атомної електростанції стався вибух, який повністю зруйнував реактор, а у навколишнє середовище було викинуто тонни радіоактивних матеріалів.

У момент самої трагедії загинула 31 людина, але це тільки верхівка айсберга: підрахувати кількість жертв і постраждалих від цієї аварії просто неможливо.

Андрій Карпенко, Андрій Карпенко, Дарья Ступа, Вікторія Васильчук, Максим Норенко, Дмитро Загорський, Ольга Осарна, Ще 32 особи

Андрій Карпенко на екрані

Офіційно вважаються загиблими від аварії близько 200 осіб, які безпосередньо брали участь в її ліквідації, тоді життя забрала променева хвороба. Величезних втрат зазнала природа всієї Східної Європи. Десятки тонн радіоактивних урану, плутонію, стронцію і цезію були розпорочені в атмосфері і стали повільно осідати на землю.


ЧОРНОБИЛЬ 1986

Свою частку у трагічності подій, що розгорнулися навколо ЧАЕС, внесло прагнення тодішньої влади не розголошувати те, що сталося, аби серед населення не почалася паніка. Тому багато тисяч жителів міст і сіл, що не потрапили у 30-кілометрову зону, безтурботно продовжували жити своїм життям.

Андрій Карпенко, Андрій Карпенко, Дарья Ступа, Вікторія Васильчук, Максим Норенко, Дмитро Загорський, Ольга Осарна, Ще 32 особи

Андрій Карпенко на екрані

У наступні роки на прилеглих територіях країн-сусідів спостерігався сплеск онкологічних захворювань, матері народжували тисячі хворих дітей. Усього через поширення радіоактивного забруднення місцевій владі довелося евакуювати понад 115 000 осіб, що проживали в середній 30-кілометровій зоні навколо АЕС. У ліквідації цієї аварії та її наслідків насправді взяли участь понад 600 000 людей та були витрачені колосальні кошти.



Люди

- Додати людей
- Максим Паремелюк
- Микола Баранчик
- Микола Лебідь
- Миколай Ворон
- Наталія Бойко
- Наталія Демченко
- Наталія Мещадін
- Олександр Вінник


Ольга Осадча

Ще 38 осіб

Ви

Андрій Карпенко на екрані

ОДНА ІСТОРІЯ



Андрій Карпенко

Андрій Карпенко

Ольга Осадча

Дарья Ступа

Вікторія Васильчук

Максим Норенко

Дмитро Загорський


Ще 32 особи

Ви

Андрій Карпенко на екрані

ОДНА ІСТОРІЯ

19 86



Андрій Карпенко

Андрій Карпенко

Ольга Осадча

Дарья Ступа

Вікторія Васильчук

Максим Норенко


Дмитро Загорський

Ще 32 особи

Ви

Андрій Карпенко на екрані

ОДНА ІСТОРІЯ



Андрій Карпенко

Андрій Карпенко

Ольга Осадча

Дарья Ступа

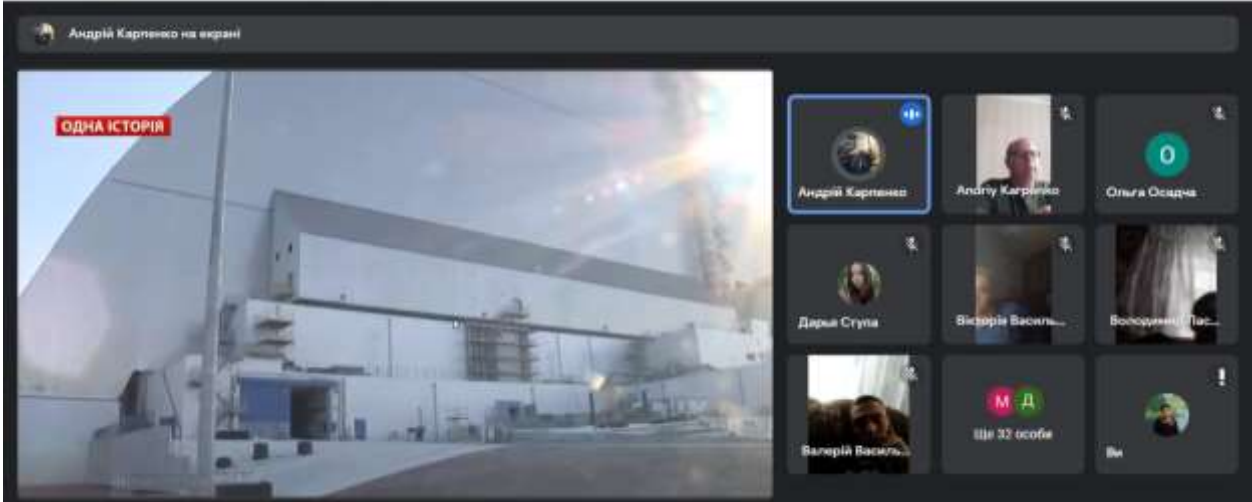
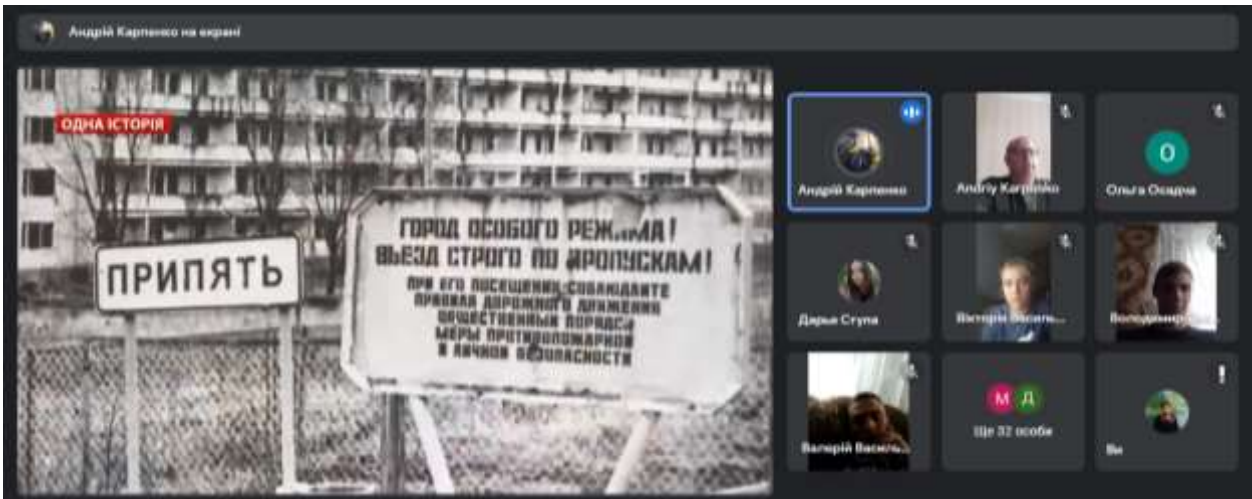
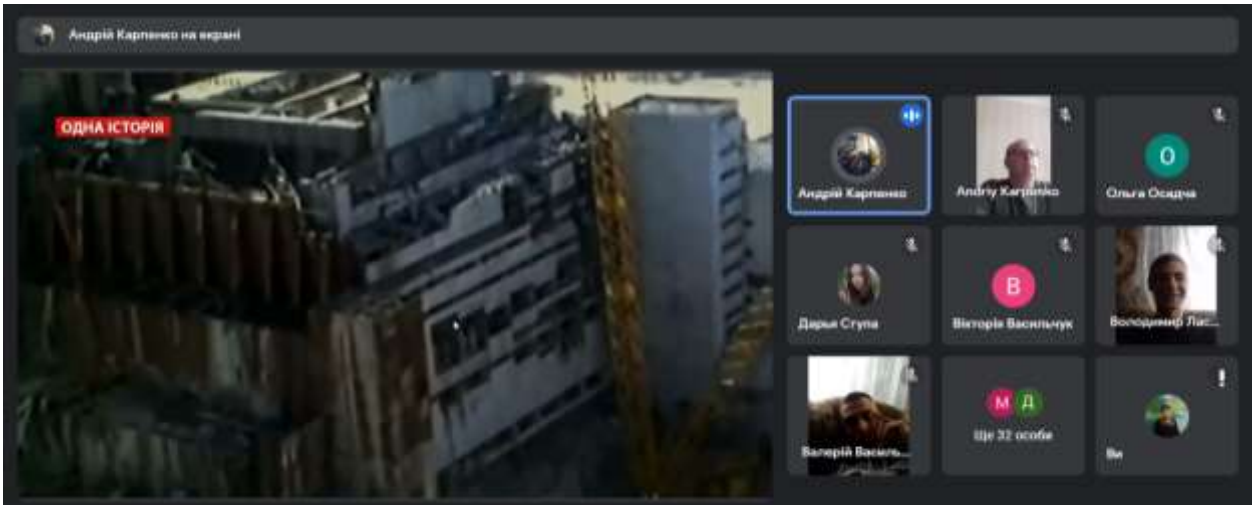
Вікторія Васильчук

Максим Норенко

Валерій Васильчук


Ще 32 особи

Ви



Андрій Карпенко на екрані

ОДНА ІСТОРІЯ



Андрій Карпенко

Андрій Карпенко

Ольга Осадча

Дарья Ступа

Вікторія Василь...

Володимир І...


Валерій Василь...

Ще 31 особа

Ви

Андрій Карпенко на екрані

ОДНА ІСТОРІЯ



Андрій Карпенко

Андрій Карпенко

Ольга Осадча

Дарья Ступа

Вікторія Василь...

Володимир І...

Валерій Василь...

Ще 31 особа

Ви

Андрій Карпенко на екрані

Катастрофа танкера "Ексон Валдез"

23 березня 1989 року з терміналу порту Валдез (Аляска) відплив повністю завантажений нафтою танкер "Ексон Валдез", що прибув до нафторізького порту Лонг-Біч. Випадок судно, людяні передав управління танкером капітану Діожефу Дієдрі, а той, як виявилось, був напідпитку.

На шляху танкера траплялись айсберги, тому капітан змушений був відхилитися від курсу, сповістивши про це берегову охорону.



Андрій Карпенко

Андрій Карпенко

Ольга Осадча

Дарья Ступа

Вікторія Василь...

Володимир І...

Валерій Василь...

Ще 31 особа

Ви

Андрій Карпенко на екрані

Отримавши від неї дозвіл, він змінив курс і згодом поневів рубку, залишивши управління судном на третього помічника Грегорі Казенкс, який уже відстояв свою вахту і потребував 6-годинного відпочинку. Крім того, як згодом з'ясувалося, у нього не було ліцензії на керування танкером.



Опіянуві Грегорі Казенкс намагався провести танкер через протоку Принца Вільяма. Потрібно було йти на схід, потім повернути на південний захід, щоб повернутися на безпечний шлях. Але помічник пропустив місце, де слід було повернути, і направила танкер з осадкою 20 метрів просто на рифи.

Від удару об підводні скелі у вантажних танках по правому борту утворилися три пробоїни, зовнішня обшивка танкера частково розірвалася, Казенкс намагався зупинити судно, але часу на це вже не було. На рифі біля танкера стів на мілину.

Дмитро Машинський

Вікторія Василь...

Андрій Карпенко

Андрій Карпенко

Ольга Осадча

Дарья Ступа

Максим Норенко

Ще 31 особа

Ви

Андрій Карпенко на екрані



Впродовж перших 5 годин аварії в океан вилитося 40 000 кубометрів нафти, однак екологи переконані, що значно більше. Лише за 18 годин біля танкера з'явилася перша група ліквідаторів наслідків аварії. Всі шанси обмежити масштаби лиха були втрачені. Через кілька днів розпочався сильний шторм, який "розтягнув" нафту ще далі, і суцільний чорний шар покрив понад 7500 квадратних кілометрів моря. Нафта забруднила 2000 км берегової лінії. Такі наслідки зробили аварію однією з наймасштабніших екологічних катастроф на планеті.

Дмитро Мазинський

Вікторія Василь...

Андрій Карпенко

Ольга Осадна

Дарья Ступа

Максим Норенко

Ще 33 особи

Андрій Карпенко на екрані



Від нафти, що розлилася, загинули півмільйона морських птахів, у великій чорній рідині в страшиках муляк померли тисячі полівів та морських вудів.

Впродовж декількох тижнів в район лиха працювали 11 тисяч робітників, які за допомогою хімічних засобів та носіїв очисили від нафти берег. 29 березня вони почали збирати на березі тисячі мертвих птахів.

Роботи з очиснення узбережжя тривали три роки і обійшлися концерну "Тасок" у 2 млрд доларів. Постраждав не тільки тваринний світ - сонні рибалки після розливу нафти залишилися без роботи. Ліквідатори нафтового забруднення і досі страждають на хвороби легень, печінки, неврологічними захворюваннями, частими носовими кровоточками.




Дмитро Мазинський

Вікторія Василь...

Андрій Карпенко


Ольга Осадна

Дарья Ступа

Максим Норенко

Ще 33 особи

Андрій Карпенко на екрані



Дмитро Мазинський

Вікторія Василь...

Андрій Карпенко

Ольга Осадна

Дарья Ступа

Максим Норенко

Ще 33 особи

Андрій Карпенко на екрані

Вибух нафтової платформи у Мексиканській затоці

20 квітня 2010 року на нафтодобувній платформі Deep Water Horizon, що належить компанії British Petroleum і розташована в акваторії Мексиканської затоки, стався вибух.



Внаслідок цього тривалий час з неконтрольованою швидкістю у Світовий океан вливалася величезна кількість нафти. Сама платформа згодом занурилася у води Мексиканської затоки.

Дмитро Мазинський

Вікторія Василь...

Андрій Карпенко

Ольга Осадна


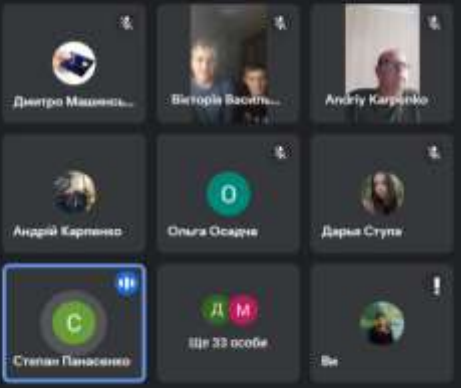
Дарья Ступа

Максим Норенко

Ще 32 особи

Андрій Карпенко на екрані

Фахівці лише приблизно змогли оцінити обсяг нафти, що вилитася у водні Атлантичного океану. Згодом катастрофу назвали однією з найстрашніших на планеті. Паливе вилито в воду протягом 152 днів. 75 000 кв. км вод заток були покриті товстою нафтовою плівкою. Внаслідок розливу нафти було забруднено 1770 км узбережжя, була введена заборона на ловлю риби, для промислу було закрито понад третину всієї акваторії затоки. Від забруднення постраждали всі штати США, які мають вихід до Мексиканської затоки. Найбільше дісталось Луїзіані, Алабамі, Міссісіпі та Флориді.

Андрій Карпенко на екрані

Під загрозою зникнення опинилися близько 400 видів рідкісних тварин, на залитих нафтою берегах гинели тисячі морських птахів та земноводних. Управління особливо охороняваних ресурсів США повідомило, що після розливу нафти у Мексиканській затоці стався спалах смертності серед витоподібних.




Андрій Карпенко на екрані

Витік нафти вдалося зупинити 4 серпня 2010 року. Нафтову плівку підпалили за допомогою спеціального буя з паливом. Після чого почався процес контрольованого випалювання пливки біля узбережжя штату Луїзіана. Всього буя 441 підхід, кожен із яких тривав від 7 хвилин до декількох годин, залежно від розміру нафтової пливки.



video

Причинами аварії було названо людський фактор, зокрема неправильні рішення персоналу, технічні неполадки та недоліки конструкції нафтової платформи.




Андрій Карпенко на екрані



ДЕНЬ В ІСТОРІЇ ВИБУХ НА НАФТОВІЙ ПЛАТФОРМІ ПЕРЕРІС У МАСШТАБНУ ТЕХНОГЕННУ КАТАСТРОФУ. 20 КВІТНЯ 2010 РОКУ




Андрій Карпенко на екрані



ДЕНЬ В ІСТОРІЇ ВИБУХ НА НАФТОВІЙ ПЛАТФОРМІ ПЕРЕРІС У МАСШТАБНУ ТЕХНОГЕННУ КАТАСТРОФУ

Дмитро Машинський
Вікторія Васильченко
Андрій Карпенко
Андрій Карпенко
Ольга Осадча
Дарья Ступа
Степан Панасенко
Ще 34 особи
Ви


Андрій Карпенко на екрані



ДЕНЬ В ІСТОРІЇ В ОКЕАН ВИЛИЛОСЯ БЛИЗЬКО 5 МІЛЬЙОНІВ БАРЕЛІВ НАФТИ

Дмитро Машинський
Вікторія Васильченко
Андрій Карпенко
Ольга Осадча
Валерія Васильченко
Степан Панасенко
Ще 35 осіб
Ви


Андрій Карпенко на екрані



ДЕНЬ В ІСТОРІЇ В ОКЕАН ВИЛИЛОСЯ БЛИЗЬКО 5 МІЛЬЙОНІВ БАРЕЛІВ НАФТИ

Дмитро Машинський
Вікторія Васильченко
Андрій Карпенко
Ольга Осадча
Валерія Васильченко
Степан Панасенко
Ще 34 особи
Ви

Андрій Карпенко на екрані



ДЕНЬ В ІСТОРІЇ ГОЛОВНИМ ВИНУВАТЦЕМ ТРАГЕДІЇ ВИЗНАЛИ КОМПАНІЮ BRITISH PETROLEUM

Дмитро Машинський
Вікторія Васильченко
Андрій Карпенко
Володимир Г...
Валерія Васильченко
Степан Панасенко
Ще 34 особи
Ви

Андрій Карпенко на екрані



Дмитро Машинський

Вікторія Василюк

Андрій Карпенко

Андрій Карпенко

Володимир

Валерій Василь

Стелан Панасенко

Ще 34 особи

Ви