



Научная библиотека
Государственного образовательного учреждения высшего образования
Луганской Народной Республики
«Донбасский государственный технический институт»

ЖИВИ ПЛАНЕТА!

*5 июня – Всемирный день окружающей среды
День эколога*

*Виртуальный обзор выполнила:
зав. сектором Кеглева Наталия Сергеевна*

ТЕМА 2021 ГОДА – ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЭКОСИСТЕМ

Всемирный день
окружающей среды
5 июня 2021

Торжественный запуск



ДЕСЯТИЛЕТИЕ ООН
ВОССТАНОВЛЕНИЯ
ЭКОСИСТЕМ
2021-2030 гг.

Десятилетие Восстановления

экосистем 2021 – 2030гг. –

это призыв сохранить и восстановить поврежденные экосистемы по всему миру, как для природы, так и для человечества. Только здоровая окружающая среда может обеспечить нам достойный уровень жизни, предотвратить изменение климата и исчезновение биоразнообразия.

Сохранение окружающей среды – это

не только охрана и восстановление дикой природы. Рукотворные ландшафты, города и сельскохозяйственные угодья тоже нуждаются в защите и разумном управлении ими.

Сбалансированная, устойчивая цивилизация, служащая во благо всей жизни на Земле, может быть построена только с помощью глобального планирования, сотрудничества и локальных действий каждого из нас.

Устойчивость – это идея, согласно которой наш прогресс никого не должен оставить позади. В основе программы устойчивого развития лежит единство социальной, экономической и экологической сфер.

5 ИЮНЯ – ДЕНЬ ЭКОЛОГА



Событие учредила Генеральная Ассамблея ООН. Выбранная дата приурочена ко дню начала Стокгольмской конференции по проблемам окружающей человека среды. Состоялась 5-16 июня 1972 года, где рассматривалось понятие прогресса человечества. Участники конференции создали Стокгольмскую декларацию. Документ установил 26 принципов сохранения окружающей среды, возложил ответственность и обязательства на государства в вопросах экологии.

Развитием Стокгольмской декларации стала декларация Рио, принятая в 1992 году на «Саммите Земли».

Саммит Земли

(Конференция Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (ЮНСЕД), также известная как Саммит Земли в Рио-де-Жанейро) – крупнейшая конференция, состоявшаяся в Рио-де-Жанейро с 3 по 14 июня 1992 года.



В конференции участвовало более 8 тысяч делегатов, а также около 3 тысяч представителей неправительственных международных организаций. Мероприятие проходило под девизом **«Наш последний шанс спасти планету»**. Саммит Земли в Рио стал самой крупной из всех международных встреч по вопросам окружающей среды.

Через 20 лет после принятия декларации Рио была проведена крупная конференция ООН по устойчивому развитию «Рио+20» (июнь 2012 года).

«Рио+20» – это краткое название Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию, которая прошла в Рио-де-Жанейро, Бразилия, 20 – 22 июня 2012 года.

Рио +20

Будущее которое мы хотим!



RIO+20
United Nations
Conference on
Sustainable
Development



Проведение Рио+20 дало нам возможность представить, каким мы хотели бы видеть мир через 20 лет. Мировые лидеры, наряду с тысячами представителей частного сектора совместными усилиями разработали концепцию того, как можно сократить бедность, содействовать развитию социальной справедливости и обеспечить надлежащие меры по охране окружающей среды с учетом поступательных темпов роста численности населения планеты.

Обсуждались две главные темы:

- как создать «зеленую экономику» для достижения устойчивого развития и вывода людей из нищеты;
- улучшение международной координации устойчивого развития.

День эколога – профессиональный праздник всех защитников природы, специалистов по охране окружающей среды, общественных деятелей и экологов-активистов.

Отмечается **ежегодно 5 июня**, во Всемирный день окружающей среды.

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ОТМЕЧАЕТСЯ **ЕЖЕГОДНО 5 ИЮНЯ**, ВО



День эколога в России
учрежден Указом Президента РФ
Владимира Путина
21 июля 2007 года по инициативе
Комитета по экологии
Государственной думы РФ.

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ РФ
КОМИТЕТА ПО ЭКОЛОГИИ

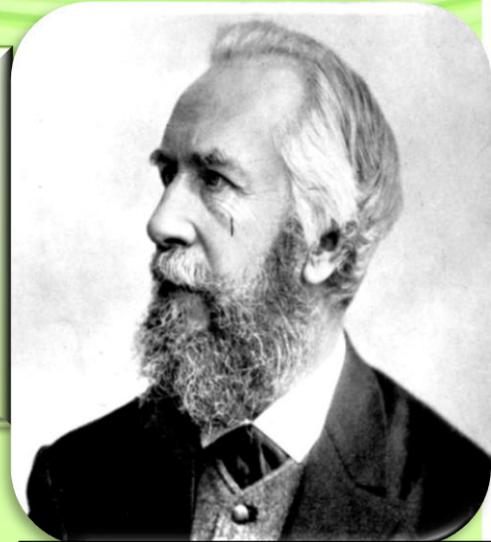
Эко́логия (рус. дореф. ойкология; от др.-греч. οἶκος – жилище, местопребывание и λόγος – учение) – **наука** о взаимодействиях живых организмов между собой и с их средой обитания.

Это биологическая наука, изучающая организацию и функционирование биосистем различных уровней (популяции, сообщества, экосистемы).

Термин нем. *Ökologie* в 1866 году предложил немецкий биолог **Э. Г. Геккель** в книге «Общая морфология организмов», как наука, изучающая взаимоотношения живой и неживой природы.

Экология, как комплекс наук, тесно связана со всеми естественными науками.

В настоящее время всё чаще под экологическими проблемами понимаются вопросы охраны окружающей среды.



Геккель Эрнст Генрих
(1834-1919)

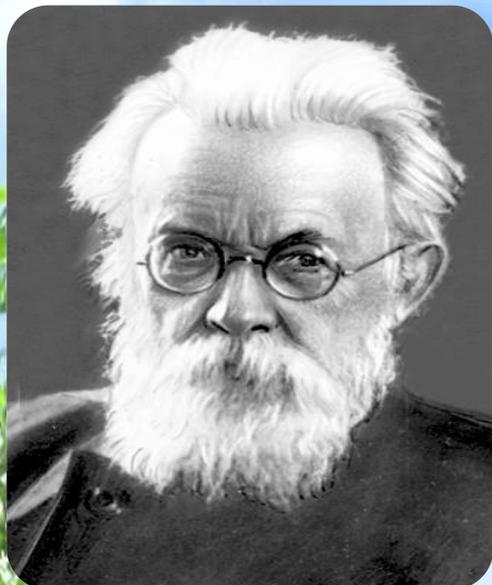


Коммонер Барри
(1917-2012)

Б. Коммонер сформулировал основные 4 закона экологии:

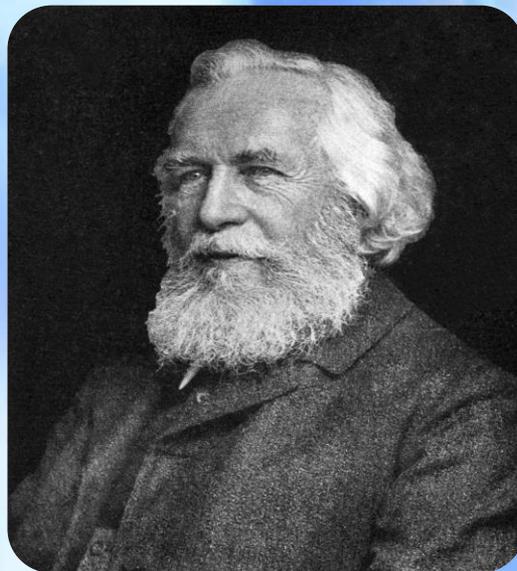
- Всё связано со всем.
- Ничто не исчезает в никуда.
- Природа знает лучше – закон имеет двойной смысл –одновременно призыв сблизиться с природой и призыв крайне осторожно обращаться с природными системами.
- Ничто не даётся даром (в оригинале «Бесплатных завтраков не бывает»).

ОНИ ВНЕСЛИ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИИ



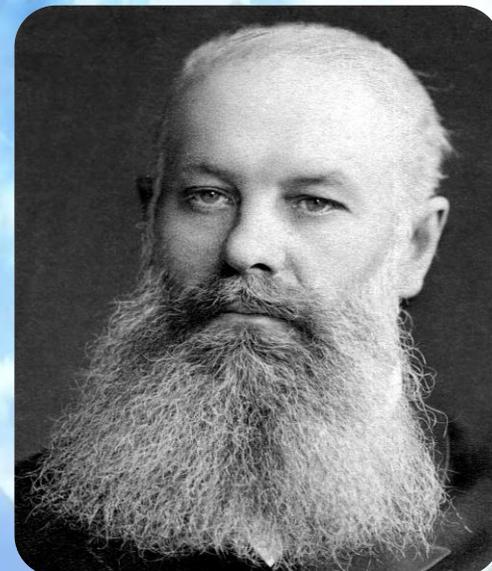
Вернадский
Владимир Иванович
(1863 – 1945)

Создатель
биогеохимии.



Эрнст Генрих Геккель
(1834 – 1919)

Немецкий
естествоиспытатель и
философ.
Автор терминов
«питекантроп»,
«филогенез» и
«онтогенез»,
приписывается
авторство термина
«экология».



Докучаев Василий Васильевич
(1846 – 1903)

Основоположник научного
почвоведения и географии
почв.

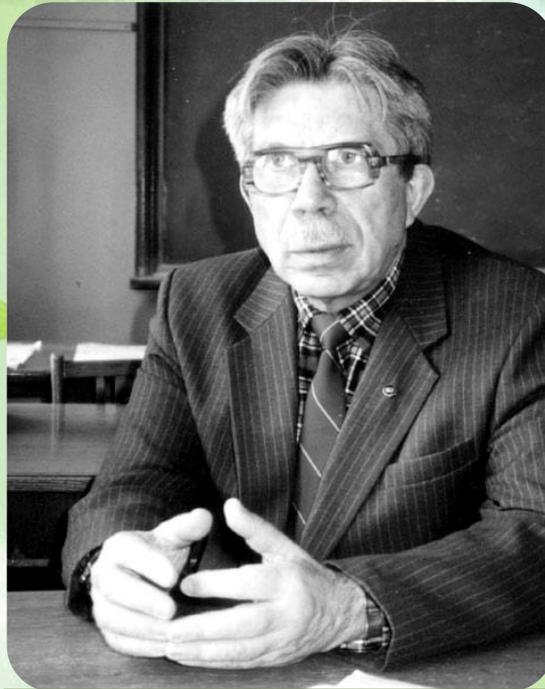


ВНЕСЛИ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИИ



Лачинов
Дмитрий Александрович
(1842 – 1902)

Российский физик, электротехник и изобретатель. Занимался проблемами погоды и климата, подготовил издание первого в России учебника «Метеорология и климатология».



Реймерс
Николай Федорович
1931г.

Зоолог, эколог, один из главных участников становления заповедного дела в СССР. Доктор биологических наук, профессор.



Шварц
Станислав Семенович
(1919 – 1976)

Зоолог и эколог, академик АН СССР, один из основоположников русскоязычного крыла популяционной и эволюционной экологии.

✓ ИНТЕРЕСНО ОБ ЭКОЛОГИИ

Чистые пруды в Москве раньше назывались Погаными, что даёт понятие об их экологическом состоянии в недавнем прошлом.

В Китае несколько тысяч квадратных километров земли ежегодно превращаются в пустыню.

Самую большую нагрузку на экологию создают сами люди, численность которых увеличивается на миллион каждые 4 дня.

Около 12% земной поверхности имеет статус заповедника.

В Тихом океане есть огромное мусорное пятно – течения сносят весь выбрасываемый людьми хлам в определённую точку. Его площадь достигает 1,5 миллионов квадратных километров. Надо ли говорить, какой урон мировой экологии это наносит?

Ежегодно средний житель Земли расходует более 600 кубометров пресной воды.

Областью с самой чистой экологией в мире является Тибет.

Пластик, из которого делают бутылки, полностью разлагается спустя примерно 500 лет.



✓ ЭТО ИНТЕРЕСНО

Река, протекающая через филиппинскую столицу Манилу, полностью биологически мертва. Экологии в ней нет вообще, в её воде не выживают даже микроорганизмы.

Человечество еще не научилось качественно перерабатывать мусор. Да и затратное это дело. Сегодня, около 80% всего мусора в мире можно было бы переработать и использовать повторно.

К 2025-2030 годам приблизительно 3 миллиарда людей из 48 стран будет испытывать серьезный дефицит питьевой воды.

Ежегодно люди выбрасывают в океаны около 6,5 миллиардов килограмм мусора. Большая часть этого мусора – пластик. При этом стоит отметить, что из-за такой пагубной деятельности человека ежегодно погибает около миллиона морских птиц и 100 миллионов морских обитателей в год.

Гарвардский биолог Уилсон утверждает, что каждый год с нашей планеты исчезает около 30-32 тысяч видов живых организмов. Если ситуация не изменится, то к концу 21 столетия на Земле останется только половина живущих на данный момент живых существ.

Каждый час население нашей планеты увеличивается на 9-10 тысяч человек.



Катастрофа – в переводе с греческого “переворот, ниспровержение, смерть”. Обычно так называют события, повлекшие за собой трагические последствия (гибель людей, животных, разрушения).

В большинстве случаев крупнейших техногенных катастроф среди основных причин также обычно были человеческий фактор, недостатки технологических решений, халатность, устаревшее оборудование, непродуманная экономия. Часто к этому добавляется и природный фактор – наводнения, землетрясения, лавины и т.д.



Планетарному обществу нужно найти пути решения, чтобы деятельность не стала причиной глобальной катастрофы, которая станет конечным результатом человеческой цивилизации.

Природные и антропологические катаклизмы не проходят бесследно. Последствия бедствий в каждом случае разрушительны.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КАТАСТРОФЫ



Радиоактивному заражению подверглась территория более 200 тыс. квадратных километров, которые до сих пор остаются непригодными для жизни, а от последствий облучения пострадали тысячи граждан.

Авария на Чернобыльской АЭС СССР
26 апреля 1986 года

Климатические явления, связанные с появлением ледяных торосов, достигающих до экваториального пояса Земли происходили несколько раз. Один из таких катаклизмов, называемый «криогением», длился более 250 миллионов лет, примерно в период с 900 до 630 миллионов лет назад. В пике оледенения, толщина ледяного слоя достигала шести километров, а земля полностью покрылась льдами. При этом большая часть живых организмов, живших в то время, погибла.



Глобальное оледенение

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КАТАСТРОФЫ



Взрыв АЭС на Фукусиме
Япония 11 марта 2011 года

9-балльное землетрясение и последовавшее затем цунами лишили ядерную установку электроснабжения, а следовательно, и возможности охлаждать реакторы, что привело к их взрыву и затем к пожарам.



Взрыв на нефтяной платформе Deepwater Horizon
США 20 апреля 2010 года

К ней привела целая цепочка нарушений. Нарушение технологии цементирования скважины привело к взрыву буровой установки, пожару на платформе и колоссальному разливу нефти. После того, как платформа затонула, из открытой скважины в течение 152 дней беспрепятственно вытекала нефть. Океану и прибрежным районам Мексиканского залива был нанесен непоправимый ущерб, поскольку в воду попали не менее 5 млн. баррелей нефти.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КАТАСТРОФЫ



Взрыв на фабрике в Энсхеде Голландия 13 мая 2000 года

В результате случайного возгорания в одном из цехов огонь перекинулся на два заполненных контейнеров с фейерверками, которые незаконно находились на территории. Огонь стремительно распространился на всю фабрику, что привело к масштабному взрыву, звук которого был слышен на расстоянии более 30 км. Практически выгорел и был разрушен городской район Ромбек.



Цунами

Больше всего жизней унесло цунами, которое обрушилось на Юго-Восток Азии 26 декабря 2004 года.

Войны

На особом месте стоят войны. Разрушения, связанные с военными конфликтами, несут смертельную опасность населенным пунктам, людям, урожаю, экологической системе. Эпидемии забирают миллионы человеческих жизней.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КАТАСТРОФЫ



Взрыв на заводе удобрений в городе Уэст США
17 апреля 2013 года

Причиной взрыва в Техасе стали нарушения в хранении опасных химических веществ, включая нитрат аммония. Сила взрыва была настолько велика, что это вызвало землетрясение магнитудой 2,1. Взрыв было слышно на расстоянии до 70 км от его эпицентра. Завод, принадлежащий компании Adair Grain Inc был разрушен полностью, как и соседние здания. Кроме того, серьезную опасность представляла и утечка аммиака.



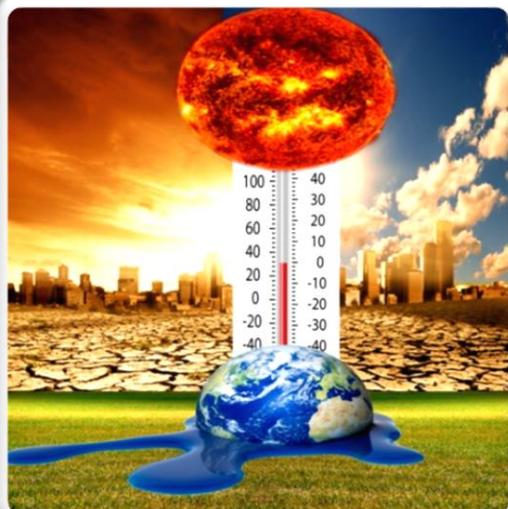
Столкновение пассажирского парома
«Doña Paz» с нефтяным танкером «Вектор»

20 декабря 1987 года пассажирский паром "Doña Paz" (Донья Пас) столкнулся с нефтяным танкером "Вектор". Каких-то более крупных катастроф на воде в мирное время не происходило ни до, ни после этого события. Паром "Doña Paz" два раза в неделю следовал по маршруту Манила – Катбалоган. В тот роковой день он выполнял обычный рейс с почти 4500 пассажирами. Примерно в 22:30, когда многие пассажиры уже спали, паром столкнулся с танкером, который перевозил бензин и другие нефтепродукты.

Экологические проблемы, каждая из которых может уничтожить человечество



Разрушение озонового слоя



Глобальное потепление



Недостаток питьевой воды



Загрязнение мирового океана



Перенаселение



Загрязнение воздуха

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ



Уменьшение биоразнообразия



Опустынивание



Уничтожение тропических лесов



Истощение природных ресурсов



Значение экологии невозможно переоценить. Только забота об окружающей среде позволит человечеству сохранить Землю пригодной для жизни, и это вдвойне актуально в наше время, потому что планета и так изрядно пострадала от техногенного воздействия человека. Экологические проблемы крепнут год от года, это факт, и даже упорная борьба природоохранных цивилизаций до сих пор не имеет весомого успеха. Нам остаётся только надеяться, что мы сумеем сохранить наше будущее.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Ждем вас по адресу:

г. Алчевск,

ул. Ленинградская, 45а

<http://library.dstu.edu.ua>

Научная библиотека ДонГТИ

сектор научной литературы и патентной документации (ауд. 204)