Экологическое внеклассное мероприятие

**«Вода, вода… Кругом вода?»**

Целевая аудитория: 5-7 классы

Цель: показать необходимость воды для всего живого на Земле, необходимость защиты Мирового океана.

Оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, экран, презентация, видео (YouTube).

На экране **1 слайд** презентации с названием мероприятия «Вода, вода… Кругом вода?»

* Здравствуйте!

22 марта на всей планете отмечают Всемирный день воды. Ещё этот день называют Всемирным днём водных ресурсов. На территории Российской Федерации он проводится с 1995 года под девизом «Вода – это жизнь!»

Именно защите Мирового океана посвящено наше экологическое мероприятие.

**2 слайд:**

Вода - главное богатство Земли. Вода является основой жизни на земле, она служит верным спутником человека на протяжении всего его пути.

Финикийский философ, математик и астроном Фалес полагал, что всё существующее возникло из некоего влажного первовещества, или «воды». Из этого единого источника всё рождается постоянно.

*«Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя не опишешь, тобою наслаждаешься, не понимая, что ты такое. Ты не просто необходима для жизни, ты и есть жизнь.<...> Ты не терпишь примесей, не выносишь ничего чужеродного, ты-божество, которое так легко спугнуть...Но ты даешь нам бесконечно простое счастье». -* Вот такую оду воде вознес французский писатель Антуан де Сент –Экзюпери в своем цикле очерков «Планета людей» в 1938 году.

**3 слайд:**

Вода занимает 70% поверхности земного шара и составляет 2 миллиарда км 3. Она содержится в воздухе в виде пара, в почве в виде подземных вод, наполняет океаны, реки и озера.

**4 слайд:**

Пресной воды на Земле очень мало всего около 3%.

**- Ребята, как вы думаете, где запасы пресной воды больше?**

- Наибольшее скопление пресной воды сосредоточено в ледниках и снегах Арктики и Антарктиды (68,7 %). Далее идут грунтовые воды (30,1 %) и лишь невероятно малая часть (0,26 %) сосредоточена в реках и озерах.

Распределяется следующим образом:

Ледники, снежный покров 68,7 %

Подземные реки 30,1 %

Мерзлота 0,86 %

Озера 0,26 %

Атмосферные пары 0,04 %

Реки всего 0,006 %

**5 слайд:**

Вода – это основа жизни. Без воды невозможно существование растений, животных, людей. С возрастом жидкости в организме человека становится меньше. Вода жизненно необходима для нашего организма. Она выводит ненужные токсины и шлаки, регулирует общую температуру тела, помогает сердцу правильно работать, а кишечнику переваривать пищу. Потеря жидкости в теле человека свыше 25 процентов приводит к летальному исходу.

**6 слайд:**

Признавая особое значение воды в жизни человечества, в 1993 году 22 марта Организацией объединенных наций (ООН) был учрежден Всемирный день водных ресурсов. Этот день подчеркивает важность пресной воды. В настоящее время 2,2 млрд. человек не имеют доступа к безопасной пресной воде. Так, например, Сенегальские женщины тратят на добывание воды в среднем 17,5 часов в неделю.

**7 слайд:**

Сегодня вода находится под серьезной угрозой из-за роста населения, растущих потребностей сельского хозяйства и промышленности, а также усугубления последствий изменения климата.

Так, например, чтобы произвести тонну хлопчатобумажной ткани, требуется 250 тонн воды; чтобы получить 1 килограмм бумаги требуется 700 л. воды; для изготовления 1 автомобиля необходимо количество воды, в 50 раз превышающее его вес.

**8 слайд:**

А еще ученые подсчитали, что в мировой океан ежегодно попадает 8 млн тонн мусора из пластика. В целом пластиковый мусор усугубляет экологические проблемы водной оболочки нашей планеты.

Нет оправдания тем, кто убивает природу. Изделия из пластика, уничтожают окружающую среду не только на свалках. Оставаясь в лесах после пикников, эти отходы попадают в реки, озёра, а затем в Мировой океан, представляя собой серьёзную опасность.

**9 слайд:**

На фотографиях из космоса наша планета имеет выраженный голубой оттенок, так как большая часть поверхности Земли (71%) покрыта океанами. Кажется, что воды на земле много, ее должно хватить всем. Но это не так, с каждым годом чистой воды становится меньше, так как люди загрязняют водоемы. Из космоса видно в Тихом океане мусорный континент, так называемое **Большое тихоокеанское мусорное пятно**. Его площадь составляет 10 млн кв. км. Здесь сконцентрированы скопления пластика и других отходов антропогенного происхождения.

-**Ребята, какое вы дадите определение слову «антропогенный»?**

-«Антропогенный»- обязанный своим происхождением деятельности человека.

**10 слайд:**

Антропогенный мусор наносит ущерб экологии и затрудняет судоходство. Активисты собирают мусор вручную, но его количество растёт так быстро, что объём работ лишь прибавляется. Все отходы, дрейфующие в Тихом океане, вместе весят столько же, сколько тысяча Эйфелевых башен, а территория, которую они занимают, вдвое превышает площадь штата Техас.

**11 слайд:**

«Великий мусорный остров в Тихом океане», «великое тихоокеанское мусорное пятно», «круговорот-помойка» — как только не называют этот остров из мусора, который растёт гигантскими темпами. Это вопиющий случай загрязнения окружающей среды, и оно началось, когда изобрели пластик. Изделия из пластика — это незаменимая вещь, которая облегчила жизнь человечества, но облегчает до тех пор, пока её не выбросят.

**12 слайд:**

Медленно разлагаясь, пластик наносит огромный вред окружающей среде. Птицы, рыбы и прочие обитатели океана страдают больше всего. Пластиковые отбросы в Тихом океане являются причиной гибели более миллиона морских птиц в год, а также более 100 000 особей морских млекопитающих. В желудках морских птиц находят изделия из пластика: шприцы, зажигалки, зубные щётки — все эти предметы птицы заглатывают, принимая их за еду.

Океанологи провели масштабное исследование диеты морских птиц, которое неожиданно показало, что желудки 90% пернатых обитателей моря содержат в себе частицы пластика, что говорит о более серьезных масштабах загрязнения моря пластиком, чем считалось ранее.

**13 слайд:**

Неразложившиеся пластиковые пакеты попадают в желудки морских млекопитающих и птиц. Экологи подсчитали, что ежегодно от этого погибают десятки тысяч птиц, китов, тюленей, черепах. Животные умирают от удушья или же неперевариваемый мусор накапливается в их желудках и мешает их работе.

**14 слайд:**

История открытия мусорного пятна очень интересна. Студент Чарльз Мур, сын богатого химического магната, решил после учебы отдохнуть на Гавайских островах, заодно он решил опробовать в океане свою новенькую яхту. Чтобы сэкономить время, поплыл напрямик, а через пару дней он понял, что заплыл на помойку. Чарльз Мур писал в своей книге: «В течение недели, всякий раз, когда я выходил на палубу, мимо плыл какой-то пластиковый хлам, я не мог поверить своим глазам, как мы могли загадить такую огромную акваторию, по этой помойке мне пришлось плыть день за днем, и конца ей не было видно!»

**15 слайд:**

Плавание сквозь тонны бытовых отходов перевернуло жизнь студента. Под впечатлением от увиденного Чарльз Мур продал свои акции покончил с бизнесом и организовал экологическую организацию Algalita Marine Research Foundation (AMRF), которая стала заниматься исследованием влияния человечества на экологию океана. Он снарядил исследовательские суда, возглавил международные организации, занимающиеся этой проблемой, добился выработки норм, стандартов и соглашений по проблеме пластикового мусора. Он посвятил жизнь тому, чтобы наши дети жили на красивой зеленой здоровой планете.

**16 – 17 слайды:**

Экологи сравнивают круговорот-помойку с живым существом, оно передвигается по планете, подобное животному, спущенному с поводка, и когда это животное приближается к суше, результаты очень драматичны. Стоит мусорному пятну «изрыгнуться», как целый пляж покрывается этим конфетти из пластика.

**18 слайд:**

Выдвигаются предложения о консолидированном международном плане действий по решению проблемы пластикового мусора. Эксперты Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) признают, что проблема усугубилась из-за затянувшегося бездействия. Под эгидой ЮНЕП стартовала Всемирная кампания по борьбе с морским мусором.

Показателен пример итальянского города Капаннори с населением в 46700 человек. В 2007 году здесь ввели стратегию нулевых отходов. За десять лет объемы мусора удалось сократить на 40 процентов. При этом на мусорные полигоны попадает лишь 18 процентов отходов.

Стоит отметить, что такая стратегия требует определенных инвестиций и должна предусматривать механизмы финансирования борьбы с мусором. Как вариант, существует принцип "загрязнитель платит". Для отрасли с годовым объемом выручки в 750 миллиардов долларов он может стать вполне эффективным. Более 40 стран установили законодательные ограничения и запреты на использование пластиковых пакетов на своих территориях.

**19 слайд:**

Каждый день у нас есть альтернатива: купить минералку в стеклянной бутылке или в пластиковой, взять на пикник бумажную одноразовую посуду или пластиковые тарелки, использовать многоразовые хозяйственные сумки или магазинные пакеты. Забота об экологии или же личное удобство? Выбор определяет уровень самосознания человека.

Безусловно, такая культура в обществе прививается годами. Чем меньше каждый из нас начнет использовать пластик в повседневной жизни, тем быстрее производители сократят объемы его производства. Не стоит выбирать "одноразовый" пластик исключительно из-за его низкой цены — зачастую многие пластиковые предметы можно заменить многоразовыми изделиями из более экологичных материалов.

Вполне вероятно, что нам удастся за несколько лет переломить ситуацию и остановить или хотя бы затормозить экологическую катастрофу.

**20 слайд:**

12 апреля 1961 г. Юрий Алексеевич Гагарин совершил первый в истории человечества космический полет на космическом корабле "Восток", стартовавшем с космодрома Байконур. После возвращения на землю он напишет:

*«Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать ее!»*

Чтобы убедится в словах Юрия Гагарина не нужно лететь в космос, открывать Интернет, чтобы посмотреть на фотографии Земли, стоит всего лишь оглянуться на красоту окружающей нас природы. Природа неповторима! Следует пересмотреть свое поведение и поступки по отношению к Земле, все-таки она у нас одна...

К просмотру рекомендую видеоролик на канале YouTube:

Руслан Гайдаманчук. **«Большое тихоокеанское мусорное пятно и решение пластиковой катастрофы»** (дата премьеры 12 октября 2019). – URL: <https://www.youtube.com/watch?v=iu53rQPyrus>

(дата обращения 27.0.2021).

*(Экология нашей планет с каждым годом ухудшается все сильнее. Загрязнение океана и загрязнение окружающей среды, мусором, пластиком и другими отходами - это величайшие экологические проблемы нашего времени. Экологи бьют тревогу — через тридцать лет в мировом океане пластика будет больше, чем рыбы. ОГРОМНОЕ тихоокеанское мусорное пятно - это НЕ ТО, что выдумаете. Природа страдает, нам необходимо защитить океан и спасти планету, ни то это будет экологическая катастрофа.*

*Вы спросите: "Как защитить?" Мы видим два способа: 1. убирать пластик (плоггинг) и 2 пользоваться фильтрами (экономить на покупке/производстве пластиковых бутылок) Возможно, вы знаете еще?)*

Приложение (в оставшееся время).

Класс разделить на три команды (7-10 чел. в каждой команде). Задания:

1. Отгадать кроссворд на тему «Вода, водные ресурсы).
2. Отгадать зашифрованные пословицы на водную тему.

Список использованной литературы:

1. Гооссенс, Й. Пластиковый суп: фрагменты книги / Й. Гооссенс ; вступ. заметка и пер. с голланд. И. Михайловой // Звезда. - 2017. - № 5. - С. 175-190.
2. Для дна морского // Домашний очаг. - 2020. - № 6/8. - С. 32-33.
3. Спиридонов, В. Пластиковое загрязнение планеты. Есть ли жизнь без пластика? [Электронный ресурс] // РИА НОВОСТИ: [сайт]. – Москва, 10.11.2017. – URL: <https://ria.ru/20171110/1508554568.html> (дата обращения 27.03.2021).
4. Уведомление "Об ограничении производства, сбыта и использования пластиковых пакетов" // Китай. - 2020. - № 3. - С. 15.