



ПРОМІНЬ СОНЦЯ



Періодичне видання 6-А класу квітень 2018

Запорізький навчально-виховний комплекс № 19

Чернобыль. 32 года спустя

ЧЕРНОБЫЛЬ

Уже традиционно в нашей школе в апреле проходит месячник экологии. Если посмотреть календарь, то именно в апреле больше всего праздников, имеющих отношение к этой науке. Наверное, это потому, что человек, к сожалению, стал больше потребителем, чем создателем, и далеко не всегда задумывается над тем, что земные недра не безграничны, что в природе все должно пребывать в рациональной пропорции. А если эта пропорция нарушена, происходят различные катаклизмы и аварии.

Кроме того, апрель напоминает о грустной странице жизни нашей страны - катастрофе на Чернобыльской АЭС. Казалось бы, прошло уже больше 30 лет, а последствия аварии никуда не исчезли, все так же тревожно за будущее, больно за потерянные жизни и исчезнувшие села и города.

До сих пор поражает мужество тех, кто не задумываясь, бросился спасать человечество от так званого "мирного атома". Это не описка, я и в самом деле считаю, что люди, которые тушили пожар на АЭС, убрали разбросанные радиоактивные элементы в тех смертельных для них условиях—настоящие герои. И хотя никто тогда еще не знал о коварстве

приятый Зоны отчуждения и безусловного гарантированного отселения Чернобыльской АЭС, работающие на вахтовой основе, и самосёлы 84 человека. В 1970-х годах в 10 км от Чернобыля была построена первая на Украине атомная электростанция.

26 апреля 1986 года самая страшная радиационная катастрофа в истории потрясла то, что сегодня является северной частью Украины. Радиоактивное загрязнение в виде потоков пара и дыма из поврежденного реактора примерно в 400 раз превосходило по своему объему атомную бомбардировку Хиросимы. Более 100 тысяч жителей были эвакуированы: они были вынуждены бросить свои дома, квартиры, машины, фотографии и игрушки, пораженные радиоактивными осадками.

Люди постепенно возвращаются на территорию вокруг Чернобыльской атомной электростанции. Правительственная команда, достаточно многочисленная для соблюдения правил работы в области заражения, осуществляет контроль за состоянием реактора и за уровнем радиации в этой зоне. Смелые туристы все чаще отваживаются посетить близлежащий город Припять: они осматривают брошенные здания и пытаются представить себе жизнь на Украине в советский период. Но любопытство проявляют не только туристы. Зараженная почва Чернобыльской зоны отчуждения, ничейной территории, сравнимой по своим размерам и Национальным парком Йосемити, созрела для проведения там научных исследований. Разрушение реактора создало условия для проведения крупнейшего природного эксперимента на планете в области ядерной безопасности. Наблюдая за происходящими изменениями — снижение радиоактивного уровня, сокращение количества населения, раковые заболевания среди выживших, медленное разрушение оставленных городов и деревень в этом районе, — мы можем многое узнать о том, как дикая природа справляется с низким уровнем радиоактивного заражения, а также с другими долгосрочными факторами воздействия после инцидентов на атомных электростанциях. Годы исследовательской работы показы-

вают, что эта исключительная зона далека от того, чтобы быть пустырем, как это часто нам пытаются представить в апокалиптических картинах ядерной зимы после третьей мировой войны. Проведенные недавно подсчеты, основанные на наблюдениях с вертолетов и изучении следов животных, показали, что волков в Чернобыльской особой зоне в семь раз больше, чем в соседних регионах. Установленные ловушки с видео- и фотокамерами позволяют говорить о том, что такие редкие виды, как неуволимая евразийская рысь (последний раз ее видели в этом месте больше века назад) стали появляться в этой особой зоне. Это не означает, что дикая природа избежала губительного воздействия Чернобыльской катастрофы. Некоторые исследователи вообще сомневаются в том, что произошло увеличение популяции животных в зоне отчуждения. Многих беспозвоночных животных, включая бабочек и пауков, редко можно увидеть в наиболее зараженных участках. В отличие



от бродящих волков и оленей, беспозвоночные живут и питаются на весьма ограниченном пространстве, и поэтому они вынуждены находиться в сильно зараженных местах.

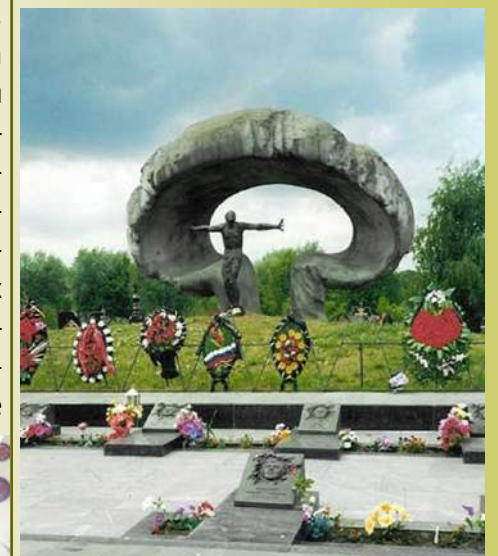
У находящихся там ласточек были обнаружены более мелкий мозг, а также деформации клювов. Причиной такого рода мутаций принято считать радиоактивное заражение, тогда как другие специалисты считают, что причиной этого на самом деле может быть сокращение человеческой активности (ласточки, как и голуби, хорошо сосуществуют с человеком).

Об этом и многом другом мы говорили на классном часе, посвященном этой трагедии.

Даша Литовченко

Чернобыль- это память на много веков.
Чернобыль- это безутешное горе для вдов.
Чернобыль- это нынешний ядерный век.
Чернобыль - здесь заложником стал человек.
Чернобыль- это смерть саркофагом укрыта.
Чернобыль - здесь никто и ничто не забыто.

<http://pozdravok.ru/pozdravle>



радиации, то очень скоро ощутили это на себе и своих товарищах.

Какова же жизнь городов, попавших в зараженную зону?

Чернобыль печально известен из-за аварии на Чернобыльской АЭС. До аварии в городе проживало около 13 тысяч человек. Согласно данным Всеукраинской переписи 2001 года Чернобыль (как и Припять) отнесен к городам «без населения». В настоящее время в городе проживает порядка полутора тысяч человек: работники учреждений и пред-

В цьому випуску

Чернобыль. 32 года спустя	1
Чернобыль	1
Українець, який підкорив Космос	2
День Матери-Земли	2
Будьте сознательными!	2

Засновник:
колектив 6-А класу
Головний редактор: Харенко Т. І.
Заступник головного редактора:
Литовченко Даша
Кореспонденти:
Корабльова Поліна,
Бедіка Каміла
Фотографи:
Корнієнко Пера
Верстальник:
Корабльова Поліна.
Модератор
електронної версії:
Корабльова Поліна

Українець, який підкорив Космос День Матери-Земли

12 квітня—День космонавтики. Це знаменна дата в житті суспільства, адже людина зуміла не тільки відірватися від Землі, але й досліджувати Космос.

Наша країна—одна із тих, хто може пишатися, що мала свого космонавта.

На жаль, мала, тому що Леонід Каденюк нещодавно пішов із життя (31 січня 2018 року). Він був першим і поки що єдиним космонавтом незалежної України.



Згадаймо біографію Каденюка та його історичний політ у космос. Закінчивши середню школу зі срібною медаллю, Каденюк вступив до Чернігівського вищого військового авіаційного училища льотчиків. Там він здобув диплом льотчика-інженера. У 1976 році Леонід вирішив спробувати свої сили у відборі до загону радянських космонавтів. Після тривалих фізичних і психологічних тренувань його разом зі ще вісьмома чоловіками відібрали серед понад 3 000 охочих.

Опісля Леонід Каденюк пройшов загальнокосмічну підготовку і отримав кваліфікацію льотчика-випробувача та

космонавта-випробувача. У 1985 році Леонід Костянтинович вирішив здобути другу вищу освіту і вступив до Московського авіаційного інституту, який закінчив у 1989 році за спеціальністю "інженер-механік". Тривалий час Каденюк вивчав різні космічні кораблі

та літав більш ніж на 50 типах літаків різного призначення, здебільшого – винищувачах.

Якщо поррахувати загальну кількість часу, проведеного ним в небі, цей показник перевищить 2 400 годин. Виходить, що Леонід Каденюк відпрацював в небі 100 повних діб без посадки.

Коли вже за часів незалежної України постало питання про політ українця на борту американського космічного корабля, Каденюк написав заяву про бажання взяти участь у конкурсі. Незабаром його викликали на комісію. Перед запуском шаттла "Колумбія" в космос і участю в цій місії, Леонід Каденюк пройшов безліч виснажливих тренувань і випробувань, які готували його до тривалого перебування в умовах невагомості.

З 19 листопада по 5 грудня 1997 року Каденюк здійснив політ на американському транспортному космічному кораблі "Колумбія" місії STS-87. У космосі



українець та його колеги проводили експерименти спільного українсько-американського дослідження з трьома видами рослин: ріпою, соєю і мохом. Зокрема, вони вивчали, як стан невагомості впливає на фотосинтетичний апарат рослин, на запліднення та розвиток зародка тощо.

"У космосі найбільше вражає такий чинник космічного польоту як невагомість. Вражає сам космос і весь Всесвіт. Я був вражений тим, як виглядає Земля з космосу. Це було просто неймовірно. Жодна фотографія космосу не здатна передати тієї краси Всесвіту, яку людина може побачити своїми очима", – описував своє перебування в космосі Каденюк.

Саме завдяки Каденюку на орбіті Землі пролунав державний гімн України. "Я був першим, хто полетів у космос з українським прапором і виконав завдання українського уряду. У 1997 році вперше український гімн пролунав у відкритому космосі", – казав Каденюк.

Поліна Корабльова
(<https://maximum.fm>)

Кажды́й год 22 апреля отмечает-ся не просто большой, а поистине глобальный праздник — Международный день Матери-Земли — день нашего общего уютного дома.

Праздник был учрежден на 63-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН в 2009 году. Председатель сессии Генеральной Ассамблеи Мигель д'Эското Брокман заявил, что провозглашение в резолюции этого Международного дня является признанием того, что Земля и ее экосистемы являются нашим домом, обеспечивают человечеству жизнь. Поэтому для достижения справедливого баланса между экономическими, социальными и экологическими потребностями нынешнего и будущих поколений необходимо содействовать гармонии с природой и планетой Земля. Ежегодно ученые стран мира собираются в этот день за круглым столом для обсуждения глобальных экологических проблем. В этот день все желающие могут принять участие в благоустройстве и озеленении своих дворов и улиц. К сожалению, мы вспоминаем об этом не так часто. А ведь так важно следить за порядком в родном доме!



ройте и озеленении своих дворов и улиц. К сожалению, мы вспоминаем об этом не так часто. А ведь так важно следить за порядком в родном доме!

Лиза Олейник

Будьте сознательными!

Экологическое образование во многих странах является приоритетным направлением обучения и воспитания. Ежегодно 15 апреля во многих странах мира отмечается День экологических знаний.

Ежегодно в третью субботу апреля, начиная с 1999 года, в Украине отмечается День окружающей среды (День докiлля), установленный соответствующим Указом Президента Украины № 855 от 6 августа 1998 года. Основная цель сегодняшнего праздника – продвижение экологических знаний и формирование экологической культуры населения, информирование общественности о состоянии дел в области экологической безопасности и о состоянии окружающей среды, а также воспитание и подготовка гражданина, умеющего мыслить экологически. Важность экологического образования в современном мире уже ни у кого не вызывает сомнений и во многих странах является приоритетным направлением обучения и воспитания. Ведь деятельность по формированию экологической культуры населения и бережного отношения к окружающей природной среде – это залог безопасного будущего для всего человечества. Термин «экология» (от греческого «oikos» – дом, убежище и



«logos» – наука, учение) был впервые введен в 1866 году немецким биологом Эрнстом Геккелем. В современном понимании экология – это наука о взаимоотношениях организмов между собой и с окружающей средой. Поэтому, чтобы достичь разумного равновесия между растущими потребностями человечества и оскудевающими возможностями планеты, при этом сохраняя и без того ухудшающееся состояние природы, каждый в наше время должен обладать минимальным набором экологических знаний и способов бережного взаимодействия с окружающим миром. Ведь

от экологической культуры подрастающего поколения зависит будущее всей планеты. Конечно, решить глобальные экологические проблемы возможно только совместными усилиями на общегосударственном и мировом уровне, но улучшить экологию места проживания по силам даже одному конкретному человеку. Привитие экологической культуры сегодня – залог сохранения здоровья будущих поколений!

В нашей школе уже традиционно проводится экологический марафон. Одним из заданий был выпуск листовки. Конечно, проблем, на которые нужно обращать особое внимание, очень много: это и экономия энергоресурсов, бережное отношение к воде, защита бездомных животных и тд. Но что может полезного сделать каждый человек, даже самый маленький? Это, в первую очередь, - научиться не сорить. Ведь мы живем в стране, обладающей огромными ресурсами, относимся к развитым странам, а ведем себя поварварски. Где бы человек не отдыхал, после него всегда остаются кучи мусо-

ра, хотя всем известен вред синтетических материалов (различных упаковок от еды в том числе) для окружающей среды. Поэтому мы выбрали для своей листовки именно эту тему: привлечь внимание к элементарному—научиться убирать мусор в урны. Всем известна пословица: чисто не там, где убирают, а там, где не сорят. Уважающий себя человек не бросит бумажку на землю, а

Шлях сміття до урни лежить через нашу свідомість

Будьте свідомими!

ЗНМК 19 «Промінь сонця» Тираж 50 екземплярів

донесет до урни. Так задайте себе вопрос: вы себя уважаете? Вы считаете себя воспитанным человеком? Пробудите свое сознание, господа, задумайтесь, что останется после вас?!

Даша Литовченко