

ГАРМОНИЯ

НЕРЕГУЛЯРНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА МБУ ДО «ЦЕНТР "ЛУЧ"». № 11 (526) май 2019 г.
ВЫПУСКАЕТСЯ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «ЭКОЖУРНАЛИСТИКА»

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

- 1-10 мая—Весенняя декада наблюдения птиц
12 мая—День экологического образования
12 мая—Всероссийский день посадки леса
15 мая—Международный день климата
20 мая—День Волги
22 мая—Международный день биологического разнообразия

Стихотворение номера

ЖАВОРОНОК

Светит солнце, воздух тонок,
Разыгралась весна.
Вьётся в небе жаворонок —
Грудь восторгами полна!
Житель мира — мира чуждый,
Затерявшийся вдаль, —
Он забыл, ему нет нужды,
Что творится на земли.
Он как будто и не знает,
Что не век цвести весне,
И беспечно распевает
В поднебесной стороне...
Нет весны, не стало лета...
Что ж? Из грустной стороны
Он в другие страны света
Полетел искать весны.
И опять под твердью чистой,
На свободе, без забот,
Жаворонок голосистый
Песни радостно поёт.
Не поэта ль дух высокий,
Разорвавший с миром связь,
В край небес спешит далёкий,
В жаворонке возродясь?
Жаворонок беззаботный,
Как поэт, всегда поёт
И с земли, как дух бесплотный,
К небу правит свой полёт.

**Семён Раич,
1838**

15 мая – Международный день климата

ПЛАСТИКОВЫЕ ОТХОДЫ УСИЛИВАЮТ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Известно ли вам, что на Земле широким фронтом идёт глобальное потепление климата? Его главной причиной большинство учёных считает парниковый эффект, который создаётся из-за накопления углекислого газа в атмосфере планеты. Источники углекислого газа известны: это заводы и фабрики, а также электростанции и котельные, сжигающие природные соединения углерода с образованием CO_2 .

В связи с этим результаты исследований группы учёных из Гавайского университета в Маноа во главе с Сарой-Жанной Ройер выглядят сенсацией. Они изучали биологические источники метана в океане. Но источник, который обнаружили учёные, оказался не биологическим, а синтетическим — пластик. Оказалось, что пластик опасен не только для морской жизни и состояния океана, но и для всей планеты. При воздействии солнечных лучей он выделяет парниковые газы, такие как метан и этилен. Метан, оказывается, обладает гораздо более сильным парниковым эффектом, чем углекислый газ, его возможности выше примерно в 25 раз.

Земля уже имеет дело с серьёзным потеплением от выбросов парниковых газов. Теперь обнаружен новый источник этих газов, количество которых никто никогда не измерял. «О выбросах парниковых газов из пластика нет ни одной научной работы, хотя этот процесс вполне ожидаемый, поскольку пластик синтезируется из природных газов и ископаемого топлива», — отметила руководитель исследований Сара-Жанна Ройер.

Группа учёных, работающих с Ройер, провела несколько экспериментов. Они помещали пластик различной плотности, размеров и форм в контейнеры, наполненные водой и воздухом. Один образец пластика был помещён в морскую воду из Тихого океана, другой — в пресную воду высшей степени очистки. Образцы включали поликарбонат, акрил, полипропилен, полистирол и полиэтилен различной плотности. Пластиком с наибольшим парниковым следом оказался полиэтилен низкой плотности, который используется чаще всего. После 212 дней под солнцем пластик выделял в 176 раз больше метана, чем в начале эксперимента. Учёные также перемещали некоторые образцы пластика в темноту после того, как подвергали их воздействию солнечного света, и обнаружили, что процесс продолжался и в темноте. Пластик, никогда не находившийся на свету, испускал очень мало метана и этилена, а пластик, подвергшийся воздействию воздуха, выбрасывал в 2 раза больше метана и в 76 раз больше этилена по сравнению с образцом, который помещали в воду.

По словам Сары-Жанны Ройер, полученные результаты показали, что пластиковые отходы и изменение климата — две самые большие проблемы в мире, — связаны между собой гораздо сильнее, чем предполагалось.

Интересные факты из жизни живой природы

Рубрику ведёт *Алексей Шерский, 3 класс*

Сегодня я расскажу о животных с необычной окраской

Розовый кузнечик

Этот цвет - результат альбинизма в мире кузнечиков, и им это не на руку, ведь естественный зелёный цвет помогает кузнечику прятаться от хищников.

Тигровый мотылёк с лицом клоуна

Такое неофициальное название получил благодаря своей внешности недавно открытый в Центральной Америке мотылёк идалус хероус.

Никобарский голубь

Никобарский голубь - красивейшая птицы. Может иметь любой окрас. На голове хоолок.

Белый павлин

У этой птицы очень большой хвост и название её не обманывает - цвет этого существа действительно полностью белый.

Радужный сверчок

Очень красивое насекомое, а больше и нечего сказать.

Орхидейный богомол

Родившиеся богомолы имеют красно-чёрную окраску, но когда они вырастают, становятся похожими по окраске на орхидею - на ней они и живут.

Розовая улитка

Такая окраска даёт ей долговечность и защиту от хищников.

Красный слизняк

Этот вид обитает в Европе и Северной Америке. Он имеет длину до 18 см.

Оса немка

Самцы у них чёрные, а самки окрашены весьма ярко, имеют ржаво-красную грудь. Эти осы очень больно кусают. Когда сидят на месте, они похожи на муравьёв. Живут в пустынных и засушливых местах.

Окраска змей

Техасский полоз имеет совершенно белую окраску. Очень красивы своими геометрически правильными расцветками радужный удав, ковровый питон, коралловая змея, подвзючная змея. Красноголовый полоз имеет индигово-синюю окраску и красную голову.

Страницы истории

240 лет тому назад

29 апреля 1779 года в Петропавловскую гавань, которой исполнилось к этому времени почти 40 лет, впервые вошла иностранная эскадра. Это были корабли Третьей кругосветной экспедиции знаменитого английского мореплавателя Джеймса Кука «Резолюшн» и «Дискавери». Они пришли с юга, с Гавайских островов, где в стычке с аборигенами погиб легендарный Джеймс Кук. Теперь экспедицией руководил капитан Чарльз Кларк. Несмотря на то, что Кларку было всего 38 лет, это был опытный капитан, он участвовал и в предыдущих экспедициях Джеймса Кука. Но, к сожалению, Кларк уже был опасно болен, фактически обречён. «Лёгочная чахотка» - так написали впоследствии на надгробной доске. Между тем, перед третьей экспедицией английским Адмиралтейством была поставлена сложная задача пройти Беринговым проливом из Тихого океана на север и отыскать загадочный (не существующий, как мы знаем теперь) северо-западный проход в Атлантику. Требовалось сделать остановку перед трудным участком пути, поэтому корабли зашли на Камчатку. И вот что записал помощник Ч.Кларка Джон Кинг, когда экспедиция причалила в Авачинской бухте:

«Вся страна покрыта льдом, и трудно себе вообразить более мрачную картину. На норд-норд-ост мы заметили несколько бревенчатых домов и конусовидные хижинки на столбах, но их жалкий вид и малочисленность не позволяли нам допустить, что это и есть селение Св.Петра и Св.Павла. В подзорные трубы можно было разглядеть двух человек, которые бродили около хижин. Мы осмотрели все берега залива, но не увидели больше хижин или лодок, нигде не было видно ни одной живой души, только небольшие стаи уток нарушали это торжественное и необъятное безмолвие. Сама мысль о вынужденной зимовке здесь вызывала у нас содрогание... Самая дикая и тоскливая страна земного шара.»

После встречи с главным командиром Камчатки премьер-майором М.К.фон Бемом и его помощником капитаном Василием Шмалёвым настроение англичан переменялось. Как рассказывал один из мореплавателей, гостям был оказан самый радушный приём. Бем распорядился передать на корабли 20 голов скота и 400 пудов различного провианта. Для скудной продовольствием Камчатки это был поистине бесценный дар. Бем произвёл на Чарльза Кларка исключительно благоприятное впечатление. Он доверил Бему отвезти в Петербург для пересылки в Великобританию очень важные документы: дневники покойного Джеймса Кука и свои собственные, отчёты и карты. «Мы сожалеем - писал Кларк, - что расстаёмся с этим человеком, которого нам вряд ли

удастся когда-нибудь увидеть и чьё бескорыстное поведение крепко нам запомнилось... Будучи просвещённым человеком, он прилагал все усилия, чтобы содействовать нашему предприятию, считая, что оно способствует общественной пользе всех наций.» (Впоследствии капитан Бем получил в подарок от английского адмиралтейства великолепную серебряную вазу с благодарственной надписью).

12 июня 1779 года Чарльз Кларк вывел свои корабли из Авачинской бухты и взял курс на север вдоль восточного побережья Камчатки. На штурманском столе флагмана лежали копии карт побережья, снятые, по предложению Бема, с русских карт - они были точнее тех, что имелись у англичан. Корабли прошли Берингов пролив, но на широте 70 градусов встретили ледяные поля. В течение 8 суток Чарльз Кларк со своими спутниками пытался продвинуться дальше на север, но 27 июля вынужден был отступить и принял решение вернуться в Петропавловскую гавань. В это время капитан Кларк был уже на грани конца. Он умер 22 августа на подходе к Авачинской губе и завещал похоронить его в Паратунке, где была церковь, которую посещали моряки. Русские власти предложили произвести погребение в Петропавловске, на территории некрополя, где предполагалось построить новую церковь. 29 августа 1779 года тело капитана было предано земле с воинскими почестями. С корабля было дано по 12 пушечных залпов, солдаты трижды салютовали из мушкетов. Над могилой мореплавателя был насыпан холм, огороженный деревянной оградой. Вокруг могилы товарищи покойного посадили несколько ив. На росшем рядом большом дереве прикрепили доску с надписью о том, кто здесь похоронен. Английская депутация посетила Паратунку и передала местной церкви деревянный гербовый щит капитана Кларка.

Могилу капитана посещали и приводили в порядок руководители и участники последующих кругосветных экспедиций: Жан Франсуа Лаперуз (1787 год), Иван Фёдорович Крузенштерн (1805 год), Василий Михайлович Головин (1815 год). Её перенесли затем с почестями на центральную улицу.

В 1913 году Петропавловск посетила английская парламентская делегация. Она установила над могилой Чарльза Кларка обелиск с надписью на английском языке. «Он был человеком высокого достоинства и беззаветной отваги, верный своему руководителю и безоговорочно преданный долгу», - вот фрагмент этой надписи.

Из книги *В.Мартыненко «Памятники Петропавловска-Камчатского», 1989*

Письмо Земле

Дорогая Земля!

С днём рождения! Желая Вам, чтобы Вас не загрязняли люди и чтобы на Вас побольше зелениросло!

*Энкин Илья, 1 класс,
Объединение «Юный эколог», г.Елизово*

Орнитологические наблюдения

УТКИ

12 апреля видела на реке в КПУ двух уток. Они плавали, затем поднялись в воздух и медленно пролетели низко над мной. *Зюзькова Даминика, 3 класс*

15 апреля видела 3 уток на болотце около КПУ. Они подплывали близко к берегу, я кормила их хлебом.

Махова Екатерина, 3 класс

26 апреля на болотце у Промысловой улицы мы заметили пару крякв—самца и самку — наверно, будут тут гнездиться.

*Бернер Сергей, 4 класс
Бринзевич Виталий, 2 класс*

СНЕГИРЬ

Это было 23 апреля, на перемене, в 11.20. Мы стояли у окна и вдруг увидели перед окном школы, в снегу, красивую птицу. У неё была ярко-красная грудка и чёрная шапочка, а живот белый. Мы поняли, что это самец снегиря. Он долго клевал что-то на снегу, а потом улетел.

*Зюзькова Даминика, 3 класс
Богданова Валерия, 3 класс*

ПЕРЕПЕЛЯТНИК

Эту историю мне рассказал мой сын, Сергей Валерьевич Сербокрыл. Он живёт в доме № 1 по улице Ленина. 20 апреля Сергей вдруг обнаружил в подъезде крупную птицу пёстрой окраски, которая билась и не могла вылететь. Он решил помочь птице, поймал её и выпустил из подъезда. Когда нёс птицу, она возмущалась и клевалась. Сергей сфотографировал редкостную птицу. Оказалось, что это был ястреб-перепелятник. Видимо, охотился на воробья — в подъезде были воробьиные перья. *Сербокрыл В.Н.*

Ботанические наблюдения

КРОКУСЫ

Возле грязного болотца на Дачной улице, где всегда раньше тает снег из-за тёплых сливов, 21 апреля я увидела незнакомые цветы. Прямо рядом со снегом из земли вылезли 3 красивых белых цветка с жёлтыми тычинками на коротких стеблях. Я узнала, что они называются крокусы. Крокусы бывают осенние и весенние. Вообще-то, весенние крокусы—садовые первоцветы, но вот они выбрались и за пределы клумб и оказываются в таких странных и неожиданных местах.

Пельх Милена, 7 класс

Впечатления

КОРЯКСКИЙ ПРАЗДНИК

21 апреля с мамой и сестрой я побывал на корякском празднике «Гонки на деревянных оленях». На этот праздник нас пригласила семья Ивановых: моя одноклассница Саша и её мама Надежда Михайловна. Праздник проходил на базе «Солнечная». Гостей собралось много. Сначала взрослые делали оленей из веточек и бумажного скотча — слепляли их и подписывали имя какому-нибудь члена семьи. Выставили их в ряд, и начались гонки. Переставляли фигурки оленей, и получилось трое победителей, чьи олени пришли первыми. Первых троих и самого последнего участника наградили призом.

Потом разожгли костёр. Всем предложили отведать корякский суп из оленьей крови. Этим супом слегка полили костёр. Достали баночки, в которых был жир оленя и пух зайца, слепили из этого комочки. Потом можно было отрывать кусочки от этих комочков и кидать их в костёр, загадывая пожелания. Пожелания можно было загадывать для всей семьи и для себя тоже. Нам сказали, что кидая комочки в костёр, мы кормим корякских богов.

А потом нас угощали корякской едой, и я никогда не ел ничего такого вкусного! Там была юкола, это такая чуть-чуть солёная рыба, а шкурки от неё можно было поджарить на костре и тоже съесть. Была варёная оленина и очень вкусные корякские лепёшки. Обед наш проходил прямо около костра! Потом детям ещё дали сладости. Закончился праздник купанием в бассейне.

Этот чудесный праздник устраивала семья Ивановых, к ним как раз приехали родственники: мама Сашиной мамы, мама Сашиного папы, были и другие их друзья и родные. Мне очень понравилось!

Шерский Алексей, 3 класс

Энтомологические наблюдения

БАБОЧКИ

14 апреля у автобусной остановки видела крапивницу. *Зюзькова Даминика, 3 класс*

В воскресенье 14 апреля была замечательная погода. И я увидела многоцветницу, сидящую рядом с массивом снега на кусочке земли. Так хотелось её сфотографировать! Но не вышло...С полчаса гонялась за ней с фотоаппаратом. *Богданова Валерия, 3 класс*

15 апреля видела на Промысловой улице бабочку крапивницу.

Махова Екатерина, 3 класс

ПЕРВЫЙ ШМЕЛЬ

27 апреля видел первого шмеля в Паратунке. Это был спорадикус.

Шерский Алексей, 3 класс

ЖУЖЕЛИЦА

28 апреля видела первую жужелицу недалеко от дома. *Будькова Вероника, 3 класс*

КАМЧАТСКИЕ ВЕСТИ

МЕДВЕДЬ-ПУТЕШЕСТВЕННИК

В апреле в окрестностях села Тилички появился белый медведь. Охотоведы Камчатки и специалист из Хабаровского зоопарка с помощью спасателей села Тилички успешно осуществили 22 апреля мероприятия по транспортировке зверя на Чукотку. Медведь был обездвижен и доставлен в места своего обитания на вертолёте.

Из газеты

«Камчатское время»

Походы

У ПОДНОЖИЯ

ТОПОЛОВОГО ХРЕБТА

27 апреля у нас был пеший поход по новой дороге в каменноберёзовом лесу. Дошли до поворота к электрической подстанции, далее пошли в лес к подножию одной из сопкок Тополового хребта. Небо было ясное. Дорога совсем сухая, летали бабочки. Мы их не считали, но было в общей сложности до десятка крапивниц и многоцветниц, летали и пары обоих видов. Птиц на удивление не слышали никаких. Следов тоже не было: 2 дня назад был снегопад и что-то вроде небольшой пурги. Мы нашли хорошее место под сопкой и разожгли костёр. Жарили сосиски, а потом вдруг начали играть в снежки. На обратном пути любовались видами на Корякский и Вилючинский вулканы и гору Зайкин мыс — оттуда они выглядели как-то иначе. Это был хороший поход, но почти все промочили ноги.

Бернер Сергей, 4 класс

Гафарова Вероника, 4 класс

К ЛАГЕРЮ «МЕТАЛЛИСТ»

4 мая мы сначала осмотрели несколько муравейников нашей наблюдательной сети. Из них 2 купола оттаяли—М-9 и М-17. На верхушках у обоих были «шапки» — скопления муравьёв, прогревающих купол. Потом у нас был поход по новой дороге. Небо было голубое, дорога сухая. Посчитали встреченных бабочек. От начала дороги до поворота направо встретили 6 крапивниц, в том числе 2 пары, и 1 многоцветницу. Слышали барабанную дробь дятла и позывки пухляков. Потом мы свернули с основной трассы и пошли направо, чтобы посмотреть, куда ведёт эта дорога. Она нас привела к лагерю «Металлист» и новой электрической подстанции. Там мы зашли в лес и развели костёр на снегу. Когда выбиралась обратно на дорогу, Андрей увидел среди снега оттаявшую полянку с черемшой.

Соболева Екатерина, 6 класс

Будькова Вероника, 3 класс

Что бы я сказал инопланетянину о своей планете

У нас есть воздух, есть вода. Почти вся Земля покрыта водой, целых 4 океана. Ещё есть горы. Живут растения, животные. На нашей планете есть времена года.

Конищева Мария, 2 класс

У нас трагедия!!! Вырубают леса, стреляют животных, загрязнили воду и воздух. Помогите нам!

Куценко Елизавета, 2 класс

Земля – наш дом, любимая планета. В центре у неё ядро. На земле живёт очень много живых существ, большинство из них хорошие, но есть и плохие. Среди людей тоже есть хорошие и плохие.

Коллегов Максим, 2 класс

Земля—большая планета, не совсем круглая, немного овальная. Здесь есть густые леса, красивые закаты – нельзя не обратить на них внимания. На Земле водятся разные звери, они отличаются долголетием, повадками. Некоторых зверей люди приручили. Из них мне особенно нравятся кошки. **Симькин Константин, 2 класс**

Наша планета почти вся покрыта водой, у нас 4 океана, они между собой соединяются. Несмотря на это, некоторым людям не хватает воды, потому что вода в океанах солёная. У нас несколько материков и гораздо больше стран. Есть такие достопримечательности, которые обязательно надо осмотреть. Я бы посоветовала увидеть Статую Свободы в США, Эйфелеву башню во Франции, Пизанскую башню в Италии.

Богданова Валерия, 3 класс

Наша планета круглая. Её особенность – много океанов. Но есть также высокие горы, вулканы. На Земле множество стран, люди говорят на разных языках. Каждая страна по-своему красива. Но, к сожалению, некоторые страны воюют между собой. **Зюзькова Даминика, 3 класс**

Наша планета большая. В ней много стран. В каждой стране есть президент или король. У нас на Земле есть деньги, на них можно купить что угодно. Во многих странах построены очень красивые здания и сооружения. Например, Тадж-Махал в Индии. Много театров и музеев. Но в последнее время наша планета требует заботы людей. Надо защищать её природу. Потому что наши океаны загрязнены, а леса сильно вырублены. Из-за этого исчезают многие животные. Нужно вернуть планете её чистоту. **Махова Екатерина, 3 класс**

На нашей планете опасно рубить деревья, потому что они производят жизненно-важный продукт для нас – кислород. Нельзя загрязнять планету – при этом могут исчезнуть виды живых организмов. Особенно это касается водоёмов. Необходимо соблюдать правила охоты. Планета наша очень интересная. Разнообразен мир животных. Есть звери, большинство из них ходит на 4 ногах и покрыто шерстью. Есть рыбы—существа обтекаемой формы, живущие в водоёмах. Есть насекомые – мелкие шестиногие существа. И есть птицы – он умеют летать. У нас много городов, но там загрязнён воздух.

Шерский Алексей, 3 класс

На нашей планете есть реки, озёра, моря, океаны, горы, вулканы. Произрастает много растений, есть красивые цветы. Животные у нас есть как хищные, так и травоядные. Человек изобрёл много разных механизмов. Люди могут доживать до 100 лет.

Малахов Дмитрий, 4 класс

На нашей планете много морей и океанов. У нас очень много природных богатств. Это золото, нефть, газ. Но главное наше богатство – разнообразные звери. Среди них есть хищные, травоядные. На планете много стран, и люди говорят там на разных языках. Люди на нашей планете живут семьями.

Бернер Сергей, 4 класс

Главное—у нас есть кислород в атмосфере. А ещё вода. На нашей планете это необходимые условия для существования любых живых организмов – от микроскопических инфузорий до человека. Планета ещё не полностью изучена, есть множество тайн. Вот только жаль, что она уже до такой степени загрязнена, что это стало угрожать жизни живых организмов. **Соболева Екатерина, 6 класс**

У нас была очень хорошая, богатая планета. Но сейчас люди уничтожают её богатства, загрязняют Землю. Из-за этого исчезают рыбы, звери, птицы. Могу сказать, что планета больна. **Шушаков Артём, 6 класс**

Планета достигла высокого уровня развития техники, особенно военной. Пулемёты, автоматы, мощные ракеты и другие оружия массового уничтожения накопились у многих стран. Встреча с другой, инопланетной, цивилизацией может закончиться войной. Сейчас люди на Земле таковы, что они склонны рассматривать инопланетян как врагов.

Подвойский Артём, 6 класс

У нас планета самая хорошая. Внутри у неё ядро. Если его убить, Земля взорвётся на части. Много морей, но есть и суша. Мы оберегаем планету от бездельников. У нас много интересных зверей, есть вкусная ягода. А ещё—самая тёплая вода во всей Галактике, приезжайте лечиться, можем вылечить много больных людей. **Бринзевич Виталий, 2 класс**

Наша планета зелена, совсем не такая, как другие планеты в нашей Солнечной системе. У нас есть вода. Температура не очень высокая и не совсем низкая – подходящая для жизни. Есть животные, которых больше нет нигде. Человеческая цивилизация достигла высокого уровня. Но человек не такой уж умный. Он не умеет бережно относиться к природе, из-за чего многое на планете разрушается.

Гафарова Вероника, 4 класс

Буду откровенна. Наша планета очень грязная. Когда-то здесь были разнообразные виды животных, теперь многие из них вымерли по вине человека. Сейчас часто происходят войны между людьми. Я не могу пригласить Вас в гости, потому что Вам здесь будет некомфортно.

Катаургина Илона, 6 класс

Тут красиво! Но люди жестоки к этому миру. Не берегут красоту цветущих растений, вырубают леса. Не понимают, что уничтожение деревьев может привести к тому, что они сами не смогут тут жить. Убивают редких зверей (из-за шкуры и мяса), уничтожают рыбу (чтобы извлечь икру). Делают всё так, чтобы им было тепло и вкусно. Не могу себе представить, чтобы что-то вдруг изменилось.

А на самом деле, здесь прекрасно, несмотря ни на что!

Пельх Милена, 7 класс

Я бы сказала ему правду, что главное у нас – это заблудившиеся люди. Они не умеют правильно использовать природные ресурсы, считают, что этих богатств много и никуда они не денутся. Загрязняют планету совершенно бездумно. Отклонились от воспитания интеллектуально развитого поколения. Поэтому мы не созрели для общения с высшими цивилизациями, которые давно за нами наблюдают.

Снигаренко Евгения, 8 класс

«Гармония»

Выходит с апреля 1997 г.

Редакционная коллегия

Писарева М.В. – редактор
Бернер С., Богданова В., Соболева Е.
Шерский А., Шушаков А.

—члены редсовета

Дата выхода: май 2019 г.

Тираж 50 экз.

Адрес редакции: п.Термальный,
ул. Крашенинникова, 7, кв.6