

ГАРМОНИЯ

НЕРЕГУЛЯРНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА МБУ ДО «ЦЕНТР «ЛУЧ». № 6 (521) МАРТ 2019 г.
ВЫПУСКАЕТСЯ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «ЭКОЖУРНАЛИСТИКА»

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

8 марта—Международный женский день

14 марта— День действий против плотин в защиту рек, воды и жизни

15 марта—Международный день защиты бельков

18 марта—Международный день планетариев

ХРОНИКА

2 марта—в городе Елизово прошёл районный зимний праздник «Елизовский спринт»

Стихотворение номера

МАРТ

Март на пятки наступает,
Прогоняя зиму прочь.
Днём снежок немножко тает,
Подмораживает ночь.

Ясным днём сосульки плачут –
Солнце плавит им бока.
Ночью тёмной слёзы прячут –
Предвесенняя тоска.

Ручейки повеселели,
Бодро, радостно журчат.
Ночью шепчут еле-еле
Или вовсе крепко спят.

Скоро с зимушкой прощаться –
Уж к концу идёт февраль.
Вам хочу, друзья, признаться:
Мне её немножко жаль!

Н.Родивилина

БУДУЩЕЕ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ

Северный морской путь на западе начинается в проливах архипелага Новая Земля, проходит через Карское море, море Лаптевых, Восточно-Сибирское и Чукотское моря Северного Ледовитого океана и Берингово море Тихого океана. Он заканчивается в бухте Провиденция на Чукотке. Протяжённость маршрута 5600 км. Первый раз его прошла экспедиция Норденшельда в 1878-79 гг. Навигация на этом пути без ледокольной техники возможна в течение 2-4 месяцев года.

Но сейчас мы стоим у истоков больших перемен. Человечество, в лице России, активно осваивает Севморпуть. Скоро он станет такой же обычной транспортной линией, как, например, железнодорожное сообщение Москва—Владивосток. А ведь ещё недавно высокие широты пугали своими ледовыми торосами, передвижение по Северному морскому пути было связано буквально с риском для жизни!

В последние годы растёт грузопоток по Севморпути. Например, в минувшем году было перевезено около 18 миллионов тонн. Ожидается дальнейшее увеличение грузопотока. На трассу выходят новые ледоколы, ведётся строительство 3 новых атомных ледоколов, планируется закладка ещё 2 подобных судов. Интерес к Севморпути растёт в геометрической прогрессии. Ещё бы! Северный морской путь на 40% уменьшает расходы по доставке грузов, в том числе на топливо, и на 23 дня сокращает маршрут из Европы в Южную Азию.

Перспективы развития регулярного транспортного сообщения по Северному морскому пути для экспорта сжиженного газа в Японию обсуждал на недавней встрече Владимир Путин с Синдзо Абэ. Несколько ранее в Китае на высшем уровне сделали заявление о готовности КНР развивать в Северном Ледовитом океане «Полярный шёлковый путь». В обнародованной декларации говорится, что Китай готов сотрудничать со всеми сторонами над созданием «Полярного шёлкового пути» для развития арктических судоходных маршрутов и считает транспортное сообщение в Арктике очень важным для международной торговли. Появляется «морской экономический коридор между КНР и Европой через Северный Ледовитый океан». Интерес к теме проявляют и предприниматели Южной Кореи.

Похоже, что наша Камчатка призвана тут сыграть ключевую роль. Строительство и эксплуатация танкеров и контейнеровозов ледокольного типа, предназначенных для передвижения в высоких широтах, стоит гораздо дороже, чем использование обычных судов. Поэтому очень хорошо иметь такой пункт, где можно будет осуществить перегрузку всего доставленного по Севморпути на обычные суда, которые доvezут грузы по месту назначения: в Японию, Китай, Корею. Подобные перевозки называются челночными.

Корпорацией развития Камчатского края (КРКК) разработан проект создания терминала на берегах Авачинской бухты для перевалки контейнерных грузов с судов ледового класса, осуществляющих перевозку в полярных широтах, на суда, предназначенные для плавания в умеренных и тропических водах. Целесообразность этого проекта закреплена в сформированной Аналитическим центром при правительстве РФ концептуальной основе конкурентной модели развития Северного морского пути.

НА СРЕДНЕ-ПАРАТУНСКИЙ ИСТОЧНИК

23 февраля у нас был ещё один маршрут за Красный мост. И снова дул ветер. Поэтому пошли лесом до Средне-Паратунского источника. Пока шли по главной снегоходной дороге, следов почти не видели, так как их замело. Встретили большого пёстроного дятла. Подъезжали к берегу реки, но ничего нового там не увидели. Как только свернули с главной снегоходной дороги, стали во множестве попадаться заячьи следы разной свежести, иногда это были целые заячьи тропы. Тут же были и следы белой куропатки, они пересекались, вели от одной молодой ивы к другой. Видели заячьи фекалии и куропаточьи туалеты. Попадались также лисьи следы, в том числе по насту, свежие, утренние. Один раз встретили «двухчётку» горноста и 2 раза — следы белки. Ещё видели тонкий след мышевидного грызуна. К оголовку скважин К-6 и 103 вели вниз заячьи следы.

Когда пришли на Средне-Паратунский источник, развели большой костёр. Светило солнце, но долго сидеть там было холодно. Земля ещё не оттаяла.

На обратном пути мы разделились: некоторые пошли лесом, а остальные по тундре. В тундре также встречались следы лисиц, их обдуло ветром, и они выглядели выпуклыми. А те, кто шёл лесом, встретили самца трёхпалого дятла, который колотился на дереве.

Шушаков Артём, 6 класс

Бернер Сергей, 4 класс

Шерский Алексей, 3 класс

Коллегов Максим, 2 класс

НА РЕКЕ ПАРАТУНКЕ

Наконец-то нам повезло с погодой! Утром 2 марта был мороз 15 градусов, но совсем не было ветра, и к середине дня температура на солнце уже была плюсовая. Мы подошли к мосту и увидели выше по течению 4 плавающих уток. Скорее всего, это были кряквы. Когда вошли в лес, увидели множество старых следов зайцев и лисиц. Где-то постукивали дятлы. Выехали в тундру и решили поехать налево, то есть к реке Паратунке, но не прямо, а наискосок. В тундре следов почти не было, но когда въехали в редколесье у реки Паратунки, то увидели множество следов и фекалий зайцев, а также цепочки следов куропаток и их туалеты. Были целые заячьи тропы, и лисьи тропы тоже. Потом наткнулись на один странный след из крупных отпечатков, который можно было бы принять за медвежий, если бы не его размеры (явно меньше медвежьих лап) и характер следовой дорожки. Там, видимо, прошла росмаха, но след был несвежий, и точно этого утверждать мы не можем. Дошли до первых горок, немного покатались и устроили привал. После этого захотели проверить, не вскрылась ли река Паратунка. Пошли дальше и увидели, что река ещё покрыта не только толстым льдом, но и снегом. Съезжали к реке с крутого берега, а потом пошли по накатанной дороге в русло. Каких только следов не было по бортам! Больше всего, конечно, заячьих, но были и лисьи, и мышевидных грызунов, и куропаток. Потом долго ещё катались с одной горки, которая понравилась больше всего. А затем вернулись назад тем же путём. В этот день мы прошли километров восемь.

Подвойский Артём, 6 класс

Шушаков Артём, 6 класс

Шерский Алексей, 3 класс

Бринзевич Виталий, 2 класс

МОГУТ ИСЧЕЗНУТЬ К 2070 ГОДУ

По данным американских учёных, к 2070 году на Земле могут исчезнуть около 1,7 тысячи видов животных. Из-за деятельности человека многие млекопитающие, птицы и земноводные лишатся от 30% до 50% ареалов обитания. В первую очередь это касается видов, обитающих в Центральной и Восточной Африке, Южной Америке и Юго-Восточной Азии. По мнению экологов, для сохранения биоразнообразия планеты нужно более эффективно использовать природные ресурсы и расширять природоохранные зоны.

Готовится законопроект

ЗАПРЕТИТЬ ДЛЯ ДОМАШНЕГО СОДЕРЖАНИЯ

Министерство природы России подготовило список животных, которых предлагается запретить для домашнего содержания. В него попали крупные хищники, ядовитые животные, морские млекопитающие и другие крупные звери. Под запрет могут попасть крупные хищники весом более 20 кг: медведи, тигры, ирбисы, гепарды, рыси, пантеры, пумы; ядовитые змеи и пауки аспиды, гадюки, ужеобразные змеи, скорпионы, каракурты; морские млекопитающие: ламантины и другие представители отряда сирен, китообразные, тюлени и моржи, а также другие крупные животные, содержать которых дома труднореализуемо. Это человекообразные обезьяны, жирафы, слоны, пингвины, тапиры, дикобразы, журавли, бегемоты и другие.

КАМЧАТСКИЕ ВЕСТИ

ФЕВРАЛЬСКИЙ МЕДВЕДЬ

17 февраля жители Мильково увидели бодрствующего медведя в 5 км от села, на автотрассе. Это довольно редкий случай. По утверждению начальника отдела государственного охотничьего надзора Владимира Гордиенко, это может быть либо шатун, либо зверь, разбуженный снегоходчиками или лесорубами. Он уже снова ни за что не ляжет в спячку.

Массовый выход медведей из берлог начинается в середине апреля. В конце марта начинают просыпаться одиночные взрослые самцы. Медведицы с 2-3 летними медвежатами в апреле, а самки с сеголетками, родившимися в конце января-феврале, выходят из зимних убежищ довольно поздно: в конце мая-июне, когда сходит снежный покров.

СОВЕТУ ИТЕЛЬМЕНОВ КАМЧАТКИ – 30 ЛЕТ

В питомнике ездовых собак «Хальч», принадлежащем ветерану «Берингии» Николаю Левковскому, прошёл праздник, посвящённый 30-летию создания совета ительменов «Тхсаном». Праздник ознаменовался небольшой гонкой на собачьих упряжках. Было 8 упряжек, в каждой по 8 собак, победители получили призы.

Новости из заповедных территорий РЫСЬ ПРИШЛА К ЛЮДЯМ

Инспектор Южно-Камчатского федерального заказника А.Ознобихин увидел рысь поблизости от кордона «Озерной», то есть неподалёку от истоков реки Озерной, вытекающей из Курильского озера Животное с полчаса лежало, греясь на солнышке, а затем направилось в сторону стационара КамчатНИРО. Через неделю инспектор видел следы рыси, проходящие вдоль реки. Судя по отпечаткам, этот экземпляр представляет собой молодое животное, которому не исполнилось года. Можно надеяться, что рысь не пропадёт – в этом году высокая численность зайцев во многих местах, в том числе и около Курильского озера, а значит, рысь будет сыта. Таково мнение консультанта научного отдела Кроноцкого государственного заповедника А.П.Никанорова. Это первый случай появления дикой кошки поблизости от людей в Южно-Камчатском заказнике. В Кроноцком заповеднике такое тоже наблюдалось не часто.

Достижения МЫ ПОБЕДИЛИ!

1 марта наша команда ездила на районное мероприятие «Слёт мальчишек». Слёт проходил в школе № 14 Петропавловска. Собралось 18 команд из всех школ Елизовского района. Было 3 группы участников разного возраста. Наша команда относилась к старшей группе. Нас было 11 человек вместе с командиром Максимом Захаровым. Жюри было очень компетентное, из МЧС.

Первый этап состязания представлял собой маршировку, выполнение строевых команд, строевую песню. Мы выступали четвёртыми, волновались, конечно. Наша песня была «Солдат молоденький...». Всё прошло хорошо. Второй этап состоял в том, чтобы показать своё умение по сборке и разборке автомата. Участвуют двое от команды. У нас это был командир и Кирилл Терехов. Третий этап был теоретический: как мы знаем историю Великой Отечественной войны? Честь нашей команды защищали наши девочки, Илона Катаургина и Анжелика Настич. Они, как оказалось, выступили очень хорошо. Потом жюри подводило итоги, а нам показали художественный фильм «Танк Т-34», это был интересный фильм о войне. Потом объявили результаты. Наша команда заняла 3 призовых места: 1 место—по истории, 2 место за маршировку и 3 место—за сборку автоматов. А по сумме баллов наша команда заняла 1 место! Нас наградили кубком, медалью, грамотами, а ещё дали большой торт.

Мы победили, но впереди ещё 2 этапа состязаний. Последний этап будет в мае, он называется «Победа». *Подвойский Артём, 6 класс*

Впечатления НАШ ПРАЗДНИК

Вот как люди с маминой работы отпраздновали День Защитника Отечества. Мы отправились большой компанией на снегоходе в тундру около Паратунки. Там было много детей. У нас были ватрушки. Мы нашли горку и стали кататься. Устроили конкурс, кто дальше съедет. Было очень весело. Я съехала дальше всех! *Роговская Варвара, 2 класс*

ЦИТАТА НОМЕРА

«Первозданную природу надо беречь не меньше, чем мы бережём картины Рафаэля, Кёльнский собор, индийские храмы; их при желании можно восстановить. Уничтожая или ставя под угрозу многие виды животных на Земле, люди обедняют тем самым не только окружающую нас Природу, но и самих себя».
Б.ГРЖИМЕК

МОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ДИНАМИКА ЗИМНЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ СИНАНТРОПНЫХ ВИДОВ ПТИЦ В ПОСЁЛКЕ ТЕРМАЛЬНОМ

Соболева Екатерина, 6 класс

17 стр., 7 фото, 2 рис., 5 табл.,

библ. 6 назв., 1 прил.

В посёлке зимой постоянно встречаются синантропные виды птиц. Это полевой воробей, чёрная ворона и сизый голубь. Их относительная численность меняется в широких пределах. После проведения рождественского учёта в 2018-2019 гг. и обработки данных за последние 5 лет наблюдений установлено, что относительная численность голубя снизилась за этот период в 16,5 раз и остаётся на низком уровне. Относительная численность чёрной вороны меняется по годам в ту или иную сторону не более, чем на 40%. На численность этих видов оказывает влияние приближение к посёлку гнездований ястреба-тетеревятника.

Относительная численность полевого воробья также подвержена резким колебаниям. Эти колебания связаны как с экспансиями ястреба-перепелятника, прореживающего популяцию воробья в те годы, когда в лесу мало зимующих птиц, так и с медленным восстановлением численности воробья, в результате чего депрессия численности может отмечаться и в последующие годы.

Заметки наблюдательных

ЛЕБЕДИ

27 февраля, когда мы гуляли возле школы, я увидела, как в небе пролетели 3 лебедя. Два из них были белые, а один серый.

Куценко Елизавета, 2 класс

УТКИ

26 февраля на реке видел стаю плавающих крякв до 20 птиц.

Бринзевич Виталий, 2 класс

ОРЛАНЫ

27 февраля видела орлана у автотрассы по дороге в Петропавловск, дальше кольца на повороте.

Пельх Милена, 7 класс

1 марта, когда ехали в город на мероприятие, встретили летящего орлана вскорости после Николаевки, за поворотом в сторону Петропавловска.

Катаургина Илона, 6 класс

СЛЕДЫ

24 февраля мы с папой ходили гулять в тундру за мост. Папа показал мне следы зайца, лисицы и белки.

Конищева Мария, 2 класс

ПЕРВЫЕ ПРИЗНАКИ ВЕСНЫ

2 марта был солнечный день без ветра. И я заметила первые признаки весны: зелёную травинку и бутон одуванчика у стены нашей бани, а также яркую жёлто-коричневую бабочку с чёрными пятнами— крапивницу.

Махова Екатерина, 3 класс

Мой реферат по окружающему миру

ШМЕЛЬ

Внешний вид. Шмель – крупное насекомое, по строению тела и образу жизни очень близкое к обычным медоносным пчёлам. Длина тела шмеля до 2,5 см и больше, его толстенькое тельце густо покрыто волосками. Спинка тёмная, чаще всего с жёлтыми полосками. Тельце насекомого заканчивается гладким жалом без зазубрин, которое не видно в обычном состоянии. На спинке расположены 2 небольших прозрачных крылышка.

Как живут шмели. Шмели строят гнёзда в земле, листовых подстилке, дуплах, птичьих гнёздах, кротовых, мышиных норах, белчихих гнёздах. В каждой семье насчитывается до 200-300 особей, есть чёткое распределение обязанностей для каждого из её членов. Один из рабочих шмелей – это трубоч. Каждое утро он первым вылетает из гнезда и особым гудением будит остальных. Шмелиная семья живёт одно лето.

Интересные факты.

- Шмели – одни из самых холодостойких насекомых, поэтому могут начинать работу с самого рассвета.
- Насекомое за секунду делает 400 взмахов крылышками!
- Летает со скоростью до 20 километров в час.
- Полёт шмеля нарушает законы физики, шмель не должен летать. Это одна из загадок природы, которую учёные пока не разгадали.
- Шмели—миролюбивые насекомые, кусают они очень редко, и их укусы не опасны.
- Это очень полезное насекомое—опылитель, без которого не могли бы размножаться многие растения.
- Биологи подсчитали, что один лишь полевой шмель во время полёта, длящегося 100 минут, посещает 2634 цветка.

Роговская Варвара, 2 класс

Со всего света КОРОЛЬ АНТАРКТИКИ

Палеонтологи из США и Южной Африки обнаружили в Антарктиде останки нового вида архозавров возрастом 250 миллионов лет. Доисторическая рептилия размером с игуану питалась насекомыми и маленькими амфибиями. Учёные назвали существо король Антарктики. Результаты исследований позволяют больше узнать об эволюции и ареале распространения предков динозавров, а также понять, кто населял ледяной континент миллионы лет назад.

ОРЛАН

Как-то раз, вспоминается мне,
Ехала я верхом на коне.
Шла по тропинке с группой своей,
Ловко лавируя между ветвей.

Вдруг вижу: на ветке сидит орлан,
Гордый, красивый наш великан.
Он встрепелулся и крылья раскрыл.
Ну и размах у огромнейших крыл!
К небу вознёсся, в какой-то миг
Солнца, казалось, уже достиг.
И закричали мы все: «Э-ге-гей!»
Как ты прекрасен в стихии своей!
Чудная, дивная, сильная птица, -
Как же тобою нам не гордиться?!

Он всё парил в голубых небесах,
Словно корабль на своих парусах.
Лес миновал, полетел над горой.
Ну, а потом появился второй.

Дальше орланы летали вдвоём.
Ветер, казалось, им нипочём.
Вот над горой и над лесом опять...
Жаль, что пора уже мне уезжать.
Я обязательно снова приеду –
Птиц этих гордых чтобы проведать.

Соболева Екатерина, 6 класс

СИНТУ О ДЕРЕВЬЯХ НАШЕГО КРАЯ

Берёза,
Большая, высокая,
Растёт в нашем лесу.
Я тебя люблю!

Главное дерево. *Куценко Елизавета*

Берёза,
Кривая, корявая,
Растёт на камнях.
Это наш символ –

Берёза. *Симькин Константин*

Берёзонька,
Красивая, любимая, зелёная,
Выросла в поле.
У неё вкусный сок и хорошая береста
Полезное дерево!

Бринзевич Виталий

Берёза каменная,
Красивое дерево,
Растёт в лесу.
Только у нас она каменная.
Люблю берёзу и другие деревья.

Фёдорова Арина

Ивушка,
Молодая, высокая,
Стоит, колышется.
Растёт у моей родной школы.
Любимая! *Роговская Варвара*

Тополь,
Большой и старый,
Красуется на школьной аллее.
Привычный, милый.
Красота! *Конищева Мария*

Коллективная сказка

ЖИВАЯ ПРИРОДА

Мы шли по нашему ближнему лесу. Рассматривали разные растения, насекомых. Мой друг захотел отдохнуть, прислонился к дереву. А оно вдруг отодвинулось и недовольным голосом говорит: «Что это ты облокачиваешься?» - «Я устал, и почему бы мне не облокотиться? Ты же—неподвижный предмет?» - «Да нет, -говорит Дерево, отпрыгивая от моего друга, который упал, -мы, деревья, все живые. Может, камень не живой. Он не двигается и ничего не говорит».- «С чего это я не говорю!» - тут Камень выскочил из-под ноги моего друга, и он опять упал. Пришлось нам сесть на траву. Траву возмutilась, но стерпела. Она была мокрая, потому что недавно прошёл дождь. Тут Солнце сказало, что это был волшебный дождь, который всю Природу оживил. А само оно и всегда было живое, просто помалкивало, добавило Солнце. Тут мы увидели в небе Радугу. Но и она оказалась живая: вдруг перевернулась и стала похожа на большую миску, но потом из облаков засветились глаза, а 2 вороны, сидящие на ближних ветках, очень были похожи на зрачки. «А вы все кто такие? – спросила Радуга. – Вот тебя я знаю, ты—Солнце. И тебя, Камень, я тоже знаю. А кто вся эта компания?» Дерево нахмурилось. Оно считало себя более живым, чем, например, Камень. Вообще, Радуга показалась нам не очень доброй. Мы не стали с ней болтать, хотя и удивились, что она не знает людей. А впрочем, что странного? Она же бывает тут нечасто. А потом вдруг пошёл мелкий дождик с градом, образовался комок снега, но чуть не растаял, ведь было лето. «Я вас знаю, -сказал Снег, вы дети, которые лепили из меня красивого снеговика, когда была зима. А это что за миска с тестом? И что за серый пузырь?» Тогда мы представили друг другу Радугу, Камень и Снег. А потом немного обсудили между собой, что всё это значит? Кто-то говорил, что мы спим, кто-то, что перегрелись на солнце, некоторые предположили, что мы в другой Вселенной. А Дождь в это время отстукивал: «Буль-буль!», и те, кто знает азбуку Морзе, поняли, что он нам говорил: «Я скоро испарюсь и уйду в облака, а потом опять вернусь назад!» Мы стали думать, почему Дождь пропадает, а больше никто? Но Снег сказал, что и с ним будет то же, Солнце растопит его, и он исчезнет.

Мы поиграли ещё полчаса, пока нас не позвали обедать. А после обеда сразу побежали в наш ближний лес, но там теперь всё было как обычно. Мы каждый день потом навешали этот лес, чтобы узнать, не вернулись ли наши друзья. Но они больше никогда не появлялись.

*Шерский Алексей, 3 класс
Будькова Вероника, 3 класс*

Коллективная поэзия

«БЕЛАЯ ТРОПА»

Как хорошо зимой в лесу!
Пусть не увижу зайца и лису,
Но их следы вполне могу
Сегодня видеть на снегу
И по дорожке их легко узнаю,
Есть у зверей дорожка следовая.
Она у каждого своя,
Её теперь уж знаю я.

Люблю ходить по «белым тропам»!
Вот вижу, заяц прыгал тут галопом.

А это—рыжая плутовка
Пыталась выследить полёвку.
Следы лисы похожи на собачьи,
Хотя немного выглядят иначе.
А у полёвки мелкие следочки,
Они идут растянутой цепочкой.

А вот (какая красота!)
В снегу следы короткого хвоста,-
Здесь пробежала землеройка.

А это—горностая «двойка».

Тут, по утоптанной дорожке
Прошлись недавно птичьи ножки -
Здесь куропатки торопливо
Кормились веточками ивы.

Ещё я вижу тут,
Следы, что нас к реке ведут.
Возможно, норка здесь ходила.

Понять всё это – мне по силам!

*Соболева Екатерина, 6 кл
Краснова Елена, 5 кл*

ЭКОЛОГИЯ+ФИЛОЛОГИЯ

*Попробуйте разгадать, что
представляют собой
сии научные мудрости.*

- 1) Угнетённое деградирующее растение древесной жизненной формы необходимо удалять вместе с тем органом который служит для прикрепления растения к почве, а также поглощения воды и минеральных веществ.
- 2) Каждому органу размножения, селения и переживания неблагоприятных условий у растений знакомы благоприятные для него сроки всхожес

«Гармония»

Выходит с апреля 1997 г.

Редакционная коллегия

Писарева М.В. – редактор

Бернер С., Будькова В.,

Подвойский А., Роговская В.,

Соболева Е., Шерский А.,

Шушаков А.—члены редсовет.

Дата выхода: март 2019 г.

Тираж 50 экз.

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