

ГАРМОНИЯ

НЕРЕГУЛЯРНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА МБУ ДО «Центр»ЛУЧ». № 27 (542) декабрь 2019 г.
ВЫПУСКАЕТСЯ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «ЭКОЖУРНАЛИСТИКА»

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

29 декабря—Международный день сохранения биологического разнообразия

ХРОНИКА

19-30 декабря— В Термальненской школе прошла выставка плакатов в защиту новогодней ёлки «Зелёная ёлочка—живая иголочка»

Стихотворение номера

С НОВЫМ ГОДОМ!

Мы вас сердечно поздравляем,
Медведи, суслики, сурки!
И спать спокойно вам желаем
Все новогодние деньки.

Олени, снежные бараны!
В горах и в тундре—ваш простор
Пусть не мешают вам бураны
Искать еду на склонах гор.

О, волки, лисы, россомахи,
Камчатских хищников семья!
Живите вольно, а не в страхе,
Что вас достанут из ружья.

Мы сожалеем вместе с вами,
О, белка, соболь, рысь и лось,
Что лесорубов с топорами
Опять увидеть вам пришлось,
Опять соседки худые
Вломились в чашу не с добром
И рубят ёлки молодые
Своим корявым топором.

Здоровья вам, лесные птицы!
Пусть не достанет вас мороз.
А будет трудно прокормиться—
Поможем мы, какой вопрос!

Пусть Новый год несёт удачу!
Пусть дружба всех соединит!
И пусть в лесу никто не плачет
От человеческих обид.

Редколлегия

ЖЕЛАЕМ ЗДОРОВЬЯ!

Кончается год, люди поздравляют друг друга и желают успехов и, конечно, здоровья. Это очень хорошее пожелание, но ведь здоровье не падает с неба, его нужно завоёвывать и утверждать в своём организме. От природы каждому даётся определённый ресурс здоровья, он у всех разный. Закаляясь, занимаясь спортом, мы укрепляем свои внутренние резервы. Но некоторые люди не понимают, что от них, от их поведения зависит, насколько легко они проживут свою жизнь. Ведь если что-то постоянно болит—не очень-то весело...Хронические заболевания часто приобретаются при жизни, и неразумно относиться к этому легкомысленно.

А ведь наши предки понимали многое о некоторых вредных веществах, которые сейчас употребляют миллионы людей. Например, это относится к табаку. Европейцы впервые отведали его вкус в 1492 году—такой подарок преподнесли аборигены Америки Христофору Колумбу. В 1565 году табак попал и в Россию, он был привезён английскими купцами через Архангельск. К этому времени люди уже знали о вреде табака, он был под запретом во многих странах, за курение сильно наказывали. Например, в Риме римские папы отлучали курящих от церкви. В Англии курильщиков приравнивали к ворами и водили по улицам с верёвкой на шее, а прохожие кидали в них камни. В России во времена царствования Михаила Фёдоровича попавшегося первый раз на курении наказывали 66 ударами палкой по стопам, а на второй раз отрезали нос.

Чем же так вреден табак?—В 1 грамме содержатся синильная кислота, сероводород, табачный дёготь, формальдегид, угарный газ и, конечно, никотин. Горячий дым, смешиваясь со слюной, разрушает эмаль зубов. Воздействие на слизистую оболочку рта может вызвать рак губы и языка. Ядовитая слюна, проникающая в желудок, образует на его слизистой оболочке многочисленные язвы. Слизь, накапливающаяся в лёгких, съедает реснички, которые очищают бронхи и лёгкие. Табачный дёготь, собираясь в лёгких, вызывает их окаменение.

Не менее опасен алкоголь. Он обладает наркотическим действием, хотя официально не относится к наркотикам. Алкоголь начинает всасываться в кровь уже в ротовой полости, а большая часть всасывается в кишечнике. Он влияет на все системы организма, но прежде всего на мозг. «Сжиганием» алкоголя занимается печень. Она может окислять всего 6-8 г алкоголя за 1 час (20 г водки или 1 кружка пива). Когда печень не справляется с окислением этилового спирта, в организме накапливается большое количество яда. Он оказывает токсичное воздействие на мозг, сердце, печень, поджелудочную железу и желудочно-кишечный тракт. Смертельной дозой для годовалого ребёнка является 100 мл алкоголя, для подростка 12-13 лет—250-500 мл.

Ещё до нашей эры человечество понимало пагубные последствия пьянства. В Спарте спаивали рабов и демонстрировали их молодым людям для внушения отвращения к омерзительному облику. В Китае пьяниц казнили. В Индии их заставляли пить мочу, а женщинам-пьяницам выжигали на лбу клеймо. В Греции за алкоголизм была введена смертная казнь. В Голландии пьющих женщин привязывали к стулу и трижды опускали полностью в воду. Во Франции сажали в тюрьму, а если они не исправлялись, им отрезали уши и выгоняли из страны. В Испании пытали.

Здоровье—главная ценность в жизни, его не купишь ни за какие деньги.

НАРОЧНО НЕ ПРИДУМАЕШЬ...

Окончание

Вопрос для 9-10 класса: В организме животных часто встречаются парные структуры (например, два глаза или два уха). Но не всегда их строение и/или функции полностью совпадают. Приведите примеры таких структур и предположите, зачем или почему так происходит.

Ответ. Люди не симметричны полностью, если бы такое было, то долго бы мы не прожили.

Вопрос для 9-10 класса: Знакомые многодетные родители сообщили вам, что их младшие дети развиваются быстрее, чем старшие, то есть раньше начали ползать, ходить и говорить. Как вы думаете, с чем это может быть связано?

Ответы. 1) Со вторым ребёнком мать уже понимает, из чего сделаны дети, уделяет ему больше внимания, порождая ревность у первого.

2) Заложённая генетическим образом в человеке жажда конкуренции и подражания заставляет их развиваться быстрее от примера приближённых к ним (братьев и сестёр (старших)).

3) Если раньше детей пеленовали до 2 лет и оставляли в кроватке, чтоб маме не мешался, пока она готовит борщ, то сейчас дети смело шагают в 7 месяцев.

4) Повзляли старшие дети. Помимо избиения и травли старшие братья и сёстры могут делиться своим опытом.

5) Также я считаю, наверно, это бред, но в многодетных семьях дети развивают такие основные способности, чтобы они смогли выжить в таких условиях «большой конкуренции».

**Антипова О.В., методист
МБУ ДО «Центр «Луч»**

Экологические новости ЧЕЛОВЕК ГОДА

Журнал «Time» назвал экоактивистку Грету Тунберг «человеком года». 16-летняя школьница из Швеции, которая сначала проводила одиночные пикеты у здания правительства, а потом вовлекла в экологическое движение миллионы людей и прославилась на весь мир своими экспрессивными выступлениями по поводу принятия срочных мер в борьбе с глобальным потеплением, стала самым молодым обладателем этого (звания) за всю 92-летнюю историю существования традиции.

MTS-info

Походы

НА УСТЬЕ РУЧЬЯ ГОРЯЧЕГО

14 декабря с утра было пасмурно и тихо. Мы перешли мост, одели лыжи и пошли по центральной дороге. Начали попадаться следы. Сначала это были «двойки» горностая и характерные заячьи прыжки, потом видели маленькие следочки полёвки и землеройки (у неё виден след хвоста). Перед тундрой видели уже целые дорожки куропаток, которые ходили около маленьких ив и объедали почки. Лисьи следы мы тоже встречали. Вышли на тундру и пошли направо. Думали дойти до Средне-Паратунского источника, но начался сильный ветер, он крутил снег воронками. Решили свернуть в лес. В тундре совсем не было видно следов, зато встретили фекалии куропатки. В лесу мы вышли к повороту на устье ручья Горячего. След снегохода в ту сторону был, и мы решили туда и сходить в надежде увидеть плавающих лебедей или хотя бы уток. Ни тех, ни других там не было. С мостиком на устье ручья Горячего что-то произошло, туда не ходят снегоходы, и только одинокий след зайца переходил с правого берега на левый. Мы сделали остановку у реки и выпили чаю, а потом пошли обратно – лесом, не выходя на тундру. Опять смотрели следы зайца, полёвки, куропатки, лисицы. Уже совсем близко от моста услышали лебединый крик – недалеко пролетели 3 лебеда и скрылись в южном направлении.

**Будькова Вероника, 4 класс
Задворнова Мирослава, 4 класс**

В ТУНДРЕ И В ЛЕСУ

Утром 21 декабря мороз был больше 20 градусов. Днём он, конечно, спал, но всё равно было довольно холодно. Зато ясно и тихо. Артём взял с собой свою собаку, спаниеля Бейли. Когда перешли мост, увидели вдоль центральной дороги свежие следы. Сначала это были «двойки» горностая и длинная цепочка лисьих. А потом увидели целые тропы свежих следов куропатки и, наконец, сама куропатка взлетела у нас почти из-под ног. Заячьих следов в этот день почему-то не было. Когда вышли в тундру, следы стали попадаться редко. Решили пойти направо – туда, где вдали парила скважина. По дороге встретили одни свежие следы лисицы по насту. Услышали крики лебедей, остановились и заметили троих вдали, он летели примерно вниз по реке Паратунки. Дошли до скважины и там остановились. Вокруг было невероятно красиво. От скважины протекал среди снега тёплый ручей, небольшие деревца ивы были все в инее. Видимость великолепная: Авачинский, Корякский и Вилочинский вулкан как на ладони. Оттуда была видна и вершина горы Бабий Камень.

На обратном пути мы остановились в лесу, чтобы послушать позывки пухляков и поползней. И вдруг увидели больших пёстрых дятлов. Целых 3 дятла колотились рядом на деревьях. А когда почти подошли к мосту, над нами пролетела стая из 4 лебедей. Хороший был день!

**Шушаков Артём, 7 класс
Гафарова Вероника, 5 класс
Шерский Алексей, 3 класс**

Заметки наблюдательных ДЯТЕЛ

Вечером 16 декабря совсем рядом со школой я увидел на дереве большого пёстрого дятла.

**Пучков Егор, 2 класс
ТЕТЕРЕВЯТНИК**

16 декабря видел ястреба-тетеревятника в п.Геологи около дома № 10 на Дачной улице.

Бернер Сергей, 5 класс

УТКИ И ЛЕБЕДИ

На зимовку на реку Карымшину в начале декабря прилетели утки и лебеди. Уток много, лебедей поменьше. Стаи уток встречаю каждый день на нашей улице Большебанной, видел и лебедей в полёте.

Один раз вечером, когда уже совсем стемнело, я взял фонарик и вышел к реке. Послышался такой шум, что я даже испугался – это стая лебедей, хлопая крыльями, поднялась с воды в воздух!

Полюхович Илья, 6 класс

Довольно часто вижу лебедей над рекой Карымшиной в районе посёлка Самоцветы. Стаи бывают разные, самое большое – до 8 птиц.

Герасимов Филипп, студент

ПРАВА ЖИВОТНЫХ

Продолжение

В настоящее время «Фронт освобождения животных» (ФОЖ) действует в 38 странах, как «безлидерное сопротивление». При такой структуре тайные ячейки действуют независимо и порой узнают о существовании друг друга только после информации об «освобождении» в прессе. Ячейки ФОЖ передают животным, похищенных из лабораторий и ферм, симпатизирующим ветеринарам и далее – в заповедники. Иногда они организуют диверсии и поджоги, из-за чего всё движение порой подвергается критике. В некоторых странах их считают «радикальными экологическими террористами» и преследуют в соответствии с законом.

Бывший моряк и борец за права человека в США Генри Спира является и известным защитником прав животных. Будучи сторонником постепенных изменений, он предлагает тактику «постепенного пристыжения», когда устанавливается контакт между группой защитников прав животных и корпорацией, приносящей им вред, с целью прекращения вредящей деятельности. *Продолжение следует*

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

РЕЗУЛЬТАТЫ РЕЙСА ПО УЧЁТАМ МОРСКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ОХОТСКОГО МОРЯ В ИЮЛЕ 2019г.

Обзор тезисов А.М.Бурдина

Северная часть Охотского моря изучена слабо. Исследования проводились на катере в Гижигинской и Пенжинской губе Охотского моря 15 дней. Протяжённость маршрута составила около 3000 км прибрежной акватории. На учётном маршруте встречены 7 видов морских млекопитающих: 5 китообразных и 2 ластоногих. Учено 11 малых полосатиков, все они были одиночками, за исключением одной пары. Полосатики встречались только у мыса Тайгонос и устья Пенжинской губы. Лишь однажды встречен самец косатки, предположительно, плотоядной. На открытой части Охотского моря насчитали 45 особей белокрылой морской свиньи, а в непосредственной близости от берега – 32 обыкновенных морских свиньи. В устье реки Пенжины зафиксирована группа белух из 10 особей. Постоянно встречались отдельные особи ларги, а на мысе Тайгонос и острове Ровном обнаружена крупная залёжка (до 400 особей). На острове Ровном была также залёжка лахтака, около 100 особей.

Основной вывод: в северной части Охотского моря нет серых китов и косаток, они концентрируются южнее, у берегов острова Сахалина и Шантарских островов.

УЧЁТ МОРСКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В АВАЧИНСКОМ И КРОНОЦКОМ ЗАЛИВАХ ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КАМЧАТКИ В 2019г.

Обзор тезисов А.М.Бурдина

Работы проведены на катере в конце июня, это продолжение многолетнего мониторинга. Встречено 8 видов морских млекопитающих: 6 видов китообразных, 1 вид ластоногих и калан.

18 особей серого кита были встречены на мелководных участках Кроноцкого залива. Горбатые киты также встречались в Кроноцком заливе. Зарегистрировано 8 особей в 5 группах. Японский кит встречен лишь однажды между бухтами Малая и Большая Медвежка. У него был повреждён хвостовой плавник. Малый полосатик в единственном экземпляре был отмечен в районе реки Жупанова. Во время стоянки в бухте Ольга к катеру подошли 3 косатки, они двигались со стороны Семьячика к мысу Ольги, где известна крупная береговая залёжка ларги. На маршруте встречено 56 особей белокрылой морской свиньи. На всем протяжении маршрута от лимана Семьячик до мыса Козлова наблюдались каланы. Отдельные особи и даже самки с детёнышами встречались в 5 км от берега, где глубина составляла 20 м. Ларга на всём маршруте встречена лишь единожды в районе реки Жупановой.

ТРИ НЕДЕЛИ ВО ФРАНЦИИ

Здесь хочется рассказать обо всём новом, что увидела в этой интересной стране, а вернее, только в её северной части, которая называется Пикардия.

В Трепоре

Ширина Ла-Манша в этих краях, кажется, километров сорок. За окном снуют чайки, их гортанные крики напоминают Петропавловский порт. Но голоса птиц не такие, как у нас. Присмотревшись, определяю вид – серебристая чайка *Larus argentatus*.

Наша вилла находится на высоком холме поблизости от храма Святого Жака 17 века. Из окна видно устье реки Брель, далеко выступающий в море мыс с береговым маяком, небольшой городок Мерлебан на правом берегу реки. В сумерках, выйдя на прогулку по центральной улице Трепора, мы увидели здесь множество кафе и ресторанчиков, веселящуюся разноязыкую публику, лотки с сувенирами, - в общем, обстановка в Трепоре довольно курортная, - и это несмотря на то, что Атлантический океан здесь нисколько не пышет жаром и далеко не все туристы горят желанием искупаться.

На другое утро мы, минуя 2 моста через протоки Брели, отправились на пляж Мерлебана, который до этого хорошо разглядели из окна. Широкая приливно-отливная полоса обрамлялась прекрасной аллеей, где прогуливались отдыхающие, продавали мороженое, соки, работали аттракционы для детей. Можно было увидеть и художников с мольбертами. По песку мы подошли ближе к воде и ощутили своеобразный запах Атлантики. Он был так не похож на запах Тихого океана на Халактырском пляже... Чуть дальше виднелись белые меловые скалы, очень высокие. Нас заинтересовала целая линия каких-то маленьких белых фанерных домиков вдоль деревянной дорожки, которая тянулась параллельно берегу. Думали, это ларьки или что-нибудь подобное. Но оказалось, - домики, в которых проживали курортники, они имели номера или рисунки и запирались на замочки. Можно арендовать такой домик, в котором находятся разборные кровати, столики и кресла, и жить на берегу моря несколько дней, просыпаясь от шума прибоя и криков чаек.

Купающихся было немного, но мы решились войти в довольно прохладную воду и не пожалели об этом. В час отлива здесь было прекрасное песчаное дно, а морское плавание не сравнится ни с каким купанием в реке и озере.

На обратном пути мы видели плавающих в реке бакланов и лебедей.

Писарева М.В. Продолжение следует

Впечатления

НА РЫБАЛКЕ

Рано-рано, в 5 утра в воскресенье с папой и мамой я поехал на рыбалку на речку. Река была вся подо льдом, и чтобы рыбачить, делали круглые лунки. Лёд оказался довольно толстый. У каждого было по удочке. Ловили мы на опарышей, сидя на санях. Ловили корюшку. Я поймал самую большую! Когда ехали назад, я видел зайца.

Пучков Егор, 2 класс

ФОРТ БОЯРД

Мы давно хотели съездить всем классом в этот развлекательный центр, но это удалось только 13 декабря. Нас там ждали. Находится это в Петропавловске на Озерновской косе. Внутри по стенам разные страшилки: звери, топоры, факелы. Нас разделили на 2 команды и мы приступили к испытаниям. Первое испытание называлось «Шары и кольца». Кольца надо было поднять со столба и перенести на железную трубу, это нелегко. А в шары надо было кидать мячами, чтобы они лопнули, и найти ключи, которые в них были. Второе испытание было такое: в воде пластиковый стакан, и надо класть в него монеты, пока стакан не утонет. Потом был смешной конкурс – зайти в секретную комнату, там надо открыть контейнер и взять ключ. Ещё была беговая дорожка. Тот, на ком она остановилась, попадал в тюрьму – тюрьмой была клетка. Потом была коробка неизвестно с чем (потом нам показали, что в коробке сидели мадагаскарские тараканы, черви и какие-то крупные личинки) – в эту коробку надо было залезть рукой и найти бумажку с подсказкой, в ней загадка, и если её угадать, то выпустят «заключённого» из тюрьмы. Затем по всему помещению искали яйцо от киндер-сюрприза, в яйце была загадка. После этого прыгали со стенки с сеткой на мат, высота была, наверно, метра два. А спрыгнув, искали отгадку среди мешков. Потом надо было залезть по канату, чтобы выбраться оттуда. Был ещё бег с клюшкой и мячом, потом бег в ластах, велосипедные тренажёры, задания следовали одно за другим. Например, нужно было, передвигаясь по сетке с верёвками, не касаясь пола, собрать на полу бумага. В конце бегали и собирали золото, оно валялось в огромной клетке.

Цель игры была собрать как можно больше ключей, их потом меняли на монетки. У нас ни одна команда не выиграла, победила дружба. Потом была дискотека, за ней – угощение пиццей. Мы очень интересно провели время, всем понравилось.

Шерский Алексей, 4 класс
Богданова Валерия, 4 класс

На Всероссийский конкурс «У каждого свой милый край»

ЛЮБЛЮ ТЕБЯ, МОЙ КРАЙ РОДНОЙ!

Надену я рюкзак на спину,
Пойду тропой на ближнюю вершину.
Там лес берёзовый сначала,
Потом – кедрач до перевала.
Когда миную я ущелье
И проберусь над водопадом,
Пойду по снежнику с весельем
От неожиданной прохлады.
Там будут осыпи и скалы,
Там будет трудностей немало,
Но доберусь я до вершины,
Откуда видно всю долину:
Посёлок мой, родной навеки,
Озёра, бухту, наши реки,
Вдали вулканов купола...
Я счастлива, что здесь была!
И крикну я с горы крутой:
«Люблю тебя, мой край родной!»
Соболева Екатерина, 7 класс

ЗИМНИЕ СИНТУ

Зима,
Снежная, суровая,
Нас пугает пургой.
Я люблю зиму!
Зима. *Егоров Богдан, 2 класс*

Зима,
Красивая, пушистая,
Пришла с морозами.
Я люблю зиму, потому что Новый год.
Зима. *Глинский Арсений, 2 класс*

Зима,
Красивая, но суровая,
Пугает нас морозами.
Я люблю зиму!
Зима. *Третьякова Вероника, 2 класс*

Зима,
Суровая камчатская,
Пришла в декабре.
У меня зимой день рождения!
Зима. *Махов Никита, 2 класс*

Зима,
Белая, пушистая,
Пришла к нам с холодами и кусает.
Я люблю зимой получать подарки.
Зима! *Пучков Егор, 2 класс*

Снежинка,
Холодная, красивая,
Плавно падает на землю.
Она вызывает радость,
И все снежинки разные.
Данилина Дарья, 2 класс

В защиту елей

Ёлочка красивая
Пусть живёт всегда!
Очень любим ёлочку,
Пусть живёт сто лет!
Не рубите ёлочек,
Люди, никогда!

*Сушонкова Дарина, 7 лет, 1 класс
Объединение «Юный эколог», г.Елизово*

Ёлка!
Пусть она растёт 100 лет
И пусть её все видят!

*Кан Надежда, 7 лет, 1 класс
Объединение «Юный эколог», г.Елизово*

Ель,
Зелёная, колючая,
Живёт в лесу.
Не рубите ель, пожалуйста!
Лучше покупайте искусственную ёлку.

Коллегов Максим, 3 класс

Ель,
Зелёная, высокая,
Кормит многих животных.
Не вырубайте ель, она живая!
Любимая. *Бринзевич Виталий, 3 класс*

Ель,
Большая, зелёная, искусственная
Украшает дом.
Лесная ель заслуживает жизни.
Красивая!
Симькин Константин, 3 класс

Ёлки
В посёлке
У нас были.
Но не всех мы сохранили.
Гурьянова Софья, 3 класс

В нашем посёлке
Выросли ёлки.
У Родника
Ель невысока,
Зато она
Очень стройна.
Ты рядом гуляй,
Но ель не ломай.
И, без сомнения,
Ей подойдут украшения.
Берегите ёлки,
Чтоб всегда росли в посёлке.
Куценко Елизавета, 3 класс

НЕ РУБИТЕ КЕДРАЧ!

Кедрач на сопке не рубите!
Животных этим не губите:
Такой кустарник нужен птицам,
Зверям он тоже пригодится.
К тому же, нам кедрач даёт
В атмосферу кислород.
Домой он к вам придёт на час, -
И не останется его со временем у нас.
Украстье вы искусственную ёлку
в Новый год,
И пусть кедрач всегда растёт!
Шерский Алексей, 4 класс

ПРИКЛЮЧЕНИЯ КОЛОБКА

Сценарий мультфильма

*Окончание
3 серия*

Лёг спать Колобок, а уснуть не может. И сбежал он ночью опять, нашёл корабль и поплыл один. Долго плыл. И приплыл в Африку. Там снова были другие Колобки, но никто ему не мешал. И Колобок с удовольствием наблюдал жизнь слонов, зебр, обезьян, львов, носорогов, бегемотов, крокодилов. Ничего такого он раньше не видел!

4 серия

А дальше поплыл Колобок в Америку. Там опять было всё другое. На юге ягуары и пумы, ламы и гуанако, огромные водосвинки, анаконды, рыба арапаима. А на севере волки и медведи, овцебыки и олени. И ему опять всё это понравилось. Колобки в некоторых странах там говорили по-английски, и он немного их понимал.

5 серия

Потом Колобок приплыл в Китай. Там все колобки были узкоглазые, говорили непонятно, писали иероглифами. Но там водилась панда и много других животных. Однако, Колобок почувствовал, что устал от своих путешествий, и решил вернуться домой. Он приплыл поздно вечером и хотел тихонько проскользнуть в свою постельку, но бабушка заметила его и начала плакать и ругать непослушного Колобка.

6 серия

Утром Колобок понял, что ему скучно дома. К тому же, он совсем не всё на свете повидал. Поэтому он опять нашёл корабль и отправился на нём...Куда бы вы думали? Ну да, в Австралию. Ведь там были кенгуру, сумчатые медведи, сумчатые куницы. Вот только не было ни одного сумчатого колобка.

Конец

Коллегов Максим, 3 класс

«Гармония»

Выходит с апреля 1997 г.
Редакционная коллегия
Писарева М.В. – редактор
Бернер С., Богданова В., Бринзевич В.,
Будькова В., Задворнова М.,
Гафарова В., Коллегов М.,
Соболева Е., Шерский А.,
Шушаков А. — члены редсовета
Дата выхода: декабрь 2019 г.
Тираж 50 экз.
Адрес редакции: п. Термальный,
ул. Крашенинникова, 7, кв.6