

# ГАРМОНИЯ

НЕРЕГУЛЯРНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА МБУ ДО «ЦЕНТР "ЛУЧ"». № 12 (527) апрель 2019 г.  
ВЫПУСКАЕТСЯ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «ЭКОЖУРНАЛИСТИКА»

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

22 мая — Международный день сохранения биологического разнообразия

31 мая — Всемирный день против курения

## ХРОНИКА

11 мая в посёлке Термальном ребятами из объединения «Экология и краеведение» проведена акция «Первоцветы», посвящённая бережному отношению к раннецветущим растениям

## Стихотворение номера ЗВЕРИ

Зоосады столиц,  
Заповедники прерий...

Это факт,  
Что всё ж вымирают звери.  
Не помогают клыки и жало,  
Битьё поклонов на сахар и сало,  
Страх перед сильным,  
Защитный запах,  
И мимикрия,  
И когти на лапах,  
И плодовитость,  
И обтекаемость...

Истина —  
Высшая приспособляемость!  
Вот почему  
Эти хитрые звери,  
Вот почему  
Эти разные звери  
Неумолимо  
Гибнут в борьбе  
С тем существом,  
Что клыков не имеет,  
От страха окраску менять не умеет,  
Не поддаётся совсем дрессировке,  
Собой остаётся  
В любой обстановке...

Утром февральским  
В сентябрьском пальтишке  
Работать идёт:  
Иллюстрировать книжки,  
Оперировать сердце,  
Реставрировать мебель  
И спорить,  
Что не ошибся Мендель.

**Валентин Катарсин, 1968**

## 22 мая — Международный день сохранения биоразнообразия БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ - ЗАЛОГ УСТОЙЧИВОСТИ

День сохранения биоразнообразия отмечается 22 мая — в этот день в 1992 году в Найроби (Кения) была принята Конвенция об основных подходах к сохранению биологического разнообразия, означающего «вариативность живых организмов из всех источников, включая, среди прочего, наземные, морские и иные водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются; это понятие включает в себя разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем». Впоследствии Конвенция была подписана подавляющим числом государств мира.

Сохранение биоразнообразия принадлежит к числу основных экологических проблем современности. В настоящее время науке известно около 2,5 миллиона видов живых организмов, причём 74% видов связаны с тропическим поясом, 24 — с умеренными широтами и 2% — с полярными районами. Считается, что этот список неполон, так как не выявлены многие виды мелких животных (насекомых и паукообразных), грибов и бактерий. Учёные предполагают, что общее число видов на планете составляет от 5 до 30 миллионов. Самая богатая видами группа организмов — насекомые, которых насчитывается почти 1,5 миллиона видов. Природные экологические системы полностью уничтожены или существенно изменены на 1/5 части суши. С 1600 года зарегистрировано исчезновение 484 видов животных и 654 видов растений. В Красную книгу Международного Союза Охраны Природы (МСОП) занесено более 9 тысяч видов животных и около 7 тысяч видов растений, которым грозит уничтожение. Сокращение биологического разнообразия ведёт к дестабилизации биоты, утрате целостности биосферы и необходимых условий для существования и устойчивого развития человечества. Для сохранения биоразнообразия в местах естественного обитания создаются особо охраняемые природные территории. В России этой цели служат 100 государственных заповедников, 35 национальных парков, 91 государственный заказник. Сохранение биоразнообразия вне мест естественного обитания (в зоопарках и ботанических садах) предусматривает создание искусственных условий для существования находящихся в опасности видов и их возможной реинтродукции в места естественного обитания.

Россия играет важную роль в сохранении видового разнообразия. В её пределах насчитывается 11,4 тысяч видов сосудистых растений, более 9 тысяч водорослей. Фауна позвоночных включает 320 видов млекопитающих, 732 вида птиц, 75 — пресмыкающихся, 27 — земноводных, 269 — рыб, что составляет около 2,7% мирового биологического разнообразия. Огромным числом видов представлены беспозвоночные (в том числе 100 тысяч видов насекомых), при этом количество вновь обнаруженных видов постоянно увеличивается.

## **Будущее нашего края КУРОРТ У СОПКИ ГОРЯЧЕЙ**

Имеются проекты, общий потенциал которых с точки зрения приёма туристов на порядок отличается от того объёма, который Камчатка в состоянии принять. Для того, чтобы это изменить, нужен совершенно иной подход и иные инвестиции. Первый такой проект – это создание парка «Три вулкана». Проект касается непосредственно Паратунской долины. Его автор и ключевой инвестор – компания «Роза Хутор», та самая, которая создавала горнолыжные трассы в Сочи перед Олимпийскими играми. Она планирует создать в районе сопки Горячей курорт с 1000 гостиничных номеров, 17 километрами горнолыжных трасс и двумя канатными дорогами. Ожидается, что парк ежегодно будут посещать более 400 тысяч человек, чтобы полюбоваться Горелым, Мутновским и Вилючинским вулканами, термопроявлениями на склоне Мутновского вулкана и лавовыми пещерами вулкана Горелого. Этот проект, отмечают руководители Федерального агентства по туризму, может стать абсолютным прорывом с туристической точки зрения, он может сделать Камчатку доступной как для жителей России, так и для граждан других государств. Общая стоимость проекта около 40 млрд. рублей. Инвестор готов вложить в курорт 15 миллиардов. На создание инфраструктуры необходима помощь правительства, более 20 млрд. рублей. В рамках проекта рассматривается целесообразность строительства порта в бухте Вилючинской. Портовая зона необходима для приёма круизных лайнеров, на которых прибывают иностранные туристские группы. Сейчас круизные суда заходят в Петропавловск максимум на 2 дня. Если будет специальная портовая зона, можно будет организовать семидневные пребывания на Камчатке иностранных туристов.

*Из газеты «Камчатское время» от  
8.05.2019*

## **Впечатления В ЕЛИЗОВСКОМ ЗООПАРКЕ**

12 мая мы с семьёй были в зоопарке. Больше всего понравились волки. Их там было 2: серый канадский и более светлый камчатский, оба в одной клетке. Рысь была одна. Она лежала в уголке и смотрела. Ещё в клетках на улице были лисица, орлан-белохвост, белая сова, ворон, лебедь. В загоне ходили овцы, козы, лошади, осёл, их разрешали кормить. Внутри здания были обезьяны, которые корчили рожи, 2 дикобраза, крысы. В большом аквариуме видела двух крокодилов, рядом маленькие аквариумы с разными видами рыб, ещё там были большие тараканы и пауки. А в другом зале перекликалось много птиц, больше всего разных видов попугаев.

*Будькова Вероника, 3 класс*

## **Мы живём на Камчатке ПРОГНОЗ УЧЁНЫХ**

Совсем близко от Петропавловска и Елизово находятся наши «домашние вулканы» Корякский и Авачинский. А ведь оба они относятся к действующим и извергались 10-30 лет назад. Специалисты Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН провели анализ опасных последствий извержений Авачинского вулкана. По заказу администрации Елизовского района специалисты лаборатории динамической вулканологии составили перечень опасных вулканогенных событий при извержении Авачинского вулкана на протяжении 3,5 последних тысячелетий. Они соотнесены с современным состоянием вулкана. Такая работа не проделывалась уже четверть века. Исходя из анализа статистических данных, в ближайшие 25 лет Авачинский вулкан будет извергаться не менее 2 раз. Наиболее опасными последствиями извержений станут лавовые потоки, пеплопады и лахары (грязекаменные потоки). Исторические данные показывают, что лахары могут двигаться в 3 направлениях: по направлению к г.Елизово, к аэропорту и к Петропавловску. Наиболее опасной территорией является район реки Сухая Елизовская, здесь лахары бывают особенно часто и отличаются большой скоростью.

В настоящее время Авачинский вулкан находится в состоянии, грозящем разрушительными последствиями. Его кратер закупорен лавовой пробкой извержения 1991 года. Следующее извержение из центрального кратера вызовет разрыв этой пробки. Возможны плотные пеплопады и мощные лахары. Наиболее уязвимыми будут посёлки в Елизовском районе, объекты Газпрома, водозабор и наделы участников программы «Дальневосточный гектар» в районе реки Сухая Елизовская.

[www.poluostrov-kamchatka.ru](http://www.poluostrov-kamchatka.ru)

## **СО ВСЕГО СВЕТА**

### **Отель для насекомых**

В Швеции, в городе Мальмё, представители объединения «Сеть садоводов и огородников» создали необычный отель. Его постояльцами будут пчёлы и другие насекомые, истребляющие садовых вредителей. На 20 квадратных метрах размещено 400 отдельных «комнат», изготовленных из экологически чистых материалов: бамбука, шерсти, кирпича, соломы. Отель создан с целью улучшить качество опыления растений на грядках. Особенно в этом нуждаются овощи и пряные травы. Уже сейчас отель облюбовали мухи-цветочницы, пчёлы, шмели, божьи коровки. Число «постояльцев» будет увеличиваться.

## **Заметки наблюдательных Шмели**

8 мая впервые в этом году видела красивого ярко-жёлтого шмеля Шренка.

*Соболева Екатерина, 6 класс*

8-9 мая встречал шмелей спорадикуса и Шренка.

*Шерский Алексей, 3 класс*

### **Стрекоза**

4 мая около автотрассы, возле водоема, где мы обычно наблюдаем кладки тритона, я видел первую стрекозу. Это очень-очень рано!

*Бернер Сергей, 4 класс*

### **Мертвоед**

11 мая мне на руку сел жук, которого я не знала. Это оказался мертвоед краснотрудый. Он уже проснулся.

*Гафарова Вероника, 4 класс*

### **Одуванчики**

9 мая я наблюдал в Термальном на Промысловой улице первый разлёт пуха одуванчиков.

*Шерский Алексей, 3 класс*

### **Хищная птица**

Мы заехали на заправку в Николаевке. Мама решила нам с сестрёнкой погулять. Мы вышли из машины и увидели поблизости на дереве птицу. «Это снегирь? Дятел?» - спросила Наташка. Я посмотрел на птицу и увидел, что у неё острый клюв и хищный профиль. Такую птицу я раньше не видел. Она на дереве что-то ела, потом улетела, оставив меня в раздумье. Так бы хотелось, чтобы это был сапсан. Но это, конечно, вряд ли. Может быть, это был канюк, раньше я его не видел.

*Бернер Сергей, 4 класс*

## **Экопросвещение ВЕСЕННИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АКЦИИ**

Эти акции мы с ребятами из объединения «экология и краеведение» проводим в посёлке Термальном каждую весну, когда активно тает снег. На занятиях, посвящённых весне, дети раскрашивают листовки двух типов. Одна листовка посвящена охране первоцветов. На ней изображены ветреница амурская, хохлатка обманчивая и гусиный лук Накаи – раннецветущие растения нашей местности. Листовка объясняет, почему их не нужно срывать. Другой тип листовки касается лесных пожаров. Однажды в прошлые годы был конкурс таких листовок, и мои ученики нарисовали множество разнообразных сюжетов, объясняющих, что весенний пал – просто экологическая дикость. Поэтому наши листовки на тему «Не жгите сухую траву!» очень разнообразны: показано, как от огня страдают жаворонки и пауки, шмели и муравьи.

Листовки мы вешаем на двери школы, магазинов, ЖКХ. Мы видели, как их читают.

*Писарева М.В.*

## Интересные факты из жизни живой природы

*Рубрику ведёт Алексей Шерский, 3 класс  
Сегодня я продолжу рассказ о животных с необычной окраской*

### Рыба попугай

Эти рыбы в основном живут в коралловых рифах, там они находят пищу. А попугаем их называют из-за формы лица, напоминающего лицо птицы.

### Чёрные животные

Полностью чёрными могут быть белка, леопард, лисица, лебедь, змея, ящерица, кит, крокодил, слон, лама, бабочка, дельфин, зебра, заяц, жираф, петух.

### Белые животные

Белыми могут быть макака, лев, змея, тигр, колибри, дельфин, жираф, крокодил, лама, пингвин, черепаха, коала, волк, зебра, медведь, кенгуру, носорог, кит, ёж, сойка.

### Мандаринка

Эту птицу называют птицей любви – из-за того, что её окрас содержит нечто похожее на сердце.

### Павлиний паук скакун

Очень красивый паук, своим разноцветным хвостом он привлекает самку. Однако, после спаривания его ожидает та же история, что с самцом богомола.

### Огненногорлый колибри

Эта птичка имеет радужный окрас. Пищит совсем не так, как обычные виды колибри. Больше ничего о ней не известно из-за его редкости.

### Окраска раков

Пресноводные раки бывают красные, рыжие, зелёные, а ещё голубые и синие. Есть один редкий вид, у которого с одной стороны синяя, а с другой – чёрная окраска.

*Теперь я расскажу о самых опасных насекомых в мире*

### Гигантский шершень

Самый большой из всех шершней. Ареал распространения вида – азиатские страны, в Японии от его укуса ежегодно умирает до 40 человек. Укус очень болезненен.

### Тарантуловый ястреб

Самая большая оса в мире. Если она укусит, Вы почувствуете боль, равной которой нету.

### Муравей пуля

Название связано с тем, что его укус сравним с пулевым ранением

### Гусеницы

Есть такие гусеницы – очень милые на вид, но нужно знать, что вид иногда обманчив: может укусить так же больно, как пчела, укус вызовет отёк, тошноту, сыпь.

## ВЕСНА – ПОЖАРООПАСНЫЙ ПЕРИОД

*Пишут ученики 1 класса из объединения «Юный эколог», г.Елизово*

Если поджигать деревья, можно не только природу испортить. Можно и самому умереть от сильного пожара!

*Штанько Анна*

Если Вы видите пожар, который может в лесу разгореться, надо звонить пожарным по телефону 102.

*Гордеева Ангелина*

Спасайте лес и всю природу, пожалуйста, тоже.

*Миринова Светлана*

Огонь—не игрушка!

Нельзя без причины

Горящую спичку

В лесу потерять!

*Энкин Илья*

### Огонь—не тронь

Зверей не жги. Леса не жги. И лучше спички не бери. Огонь не тронь. Леса—дом для зверей. И ты спички не тронь. И звери скажут спасибо. Воду ты бери с собой. Костры туши. Леса—дом животных.

*Самарский Артём*

Детишки! Тушите за собой костёр! Ведь животные погибнут от огня. Ведь весь лес умрёт. Ведь дым же идёт от пожара. Ведь птицы погибнут. И тебе же самому не понравится. Вот придёшь ты в лес – а там ничего нет.

*Марцева Екатерина*

Берегите от пожара лес и его животных. Лес—это родной дом животных. Не сжигайте лес! Будьте осторожны с огнём в лесу. Я видела однажды в лесу пожар.

*Андреева Камила*

Не зажигайте в лесу огня! Лес хочет жить. Огонь—это плохо для него. Он губит животных. Для вас игрушки, а они могут погибнуть.

*Чиковская Дарья*

Ребята!

Я прошу вас всех – берегите лес! Не мусорьте, пожалуйста. А просто наслаждайтесь красотой Камчатки. Нам браконьеров тут не надо, нам люди добрые нужны. Камчатку мы должны любить!

*Краснов Никита*

### Огонь—не игрушка

Не трогай огонь, это не игрушка. Мы должны защищать лесных животных. Идешь в лес—не бери спички. От них бывает пожар, запомни.

*Кибиткин Егор*

Не надо спички брать в лес и поджигать дома животных. И не надо сжигать сухую траву.

*Ясинская Софья*

### Лес мой любимый!

Я его люблю, храню и буду от пожара спасать. А ты, человек, который лес мой любимый поджёг, послушай, что я хочу тебе сказать: твой поступок у меня в сердце.

*Берсенёва Алиса*

Берегите лес от пожара!

От пожара бывает много жара, и где зверята будут жить? Разве что кто-то сможет их переселить. Но кто же сумеет их переселить? Только браконьеры смогут их убить.

*Полухина София*

Лес сгорел. Животных распугал огонь. Лес опустошился до конца. Потом леса не стало совсем. И человек, который устроил это, пожалел, что пришёл сюда 1 мая.

*Труба Алиса*

Мы спасём лес от пожара. Он сгорает на глазах у нас, и хоть кто-нибудь обязательно поможет нам спасти лес от пожара.

*Новокрещен Иван*

## ПРЕЦЕДЕНТЫ УЖЕ НАЧАЛИСЬ

Весна в этом году пришла на Камчатку почти на месяц раньше. Соскучившиеся по природе горожане рванули в горы, к рекам и озёрам. Ну, а какой отдых без костра и шашлыка? А ещё резко начался дачный сезон. Возникла необходимость избавления от мусора, упавших веток и прошлогодней травы...

На первых майских длинных выходных больше всего возгораний сухой растительности произошло в частном секторе Петропавловска и Елизово, а также в СО-Тах Елизовского района. Были пожары в Усть-Большерецком и Мильковском районах, в столице Корьякии Палане. За первые 5 дней мая выгорели 82 тысячи квадратных метров земель. Вот что сказал по этому поводу зампред Правительства камчатского края, министр специальных программ Сергей Хабаров:

*«Причина всех возгораний – человеческий фактор. Многие дачники и владельцы частных домов сами поджигают сухую траву, чтобы её не косить. В конечном итоге люди перестают контролировать огонь, и он ветром распространяется на большие площади. Возгорание—это также следствие массовых выездов людей на природу. Ещё раз обращаюсь к камчатцам: поджигать сухую траву нельзя, разведённый огонь необходимо контролировать».* За сжигание травы предусмотрена административная ответственность. В случае, если в возникновении пожара виноват несовершеннолетний, наказаны будут его родители, сказал С.Хабаров. Он добавил, что за праздники первых дней мая было составлено 9 протоколов об административной ответственности за сжигание травы, 6 нарушителей были обнаружены с помощью беспилотных летательных аппаратов.

*Из газеты «Камчатское время» за 8.05.2019*

### ПРИКЛЮЧЕНИЯ ТУЗИКА В БЫСТРИНСКОМ ПРИРОДНОМ ПАРКЕ

Поехал как-то оленевод Дэбрэ в Анавай навестить дочку и внучку – давно не видел их, соскучился. А ещё хотелось ему в горячих источниках полежать, радикулит замучил старого эвена. Вот рано поутру сел он на лошадь и отправился по известной ему тропе на северо-восток. Стойбище их было в этот раз на южном склоне Ичинской сопки, где много богатых ягелем пастбищ в горной тундре, а ниже по склону таёжное редколесье сменяется межгорной луговой, богатой сочными травами да болотными мхами. Очень любили эти места олени!

А за ним увязался Тузик, совсем молодая собачка, почти шенок. Дэбре и не заметил, когда Тузик побежал следом, а когда увидел, прогонять его уже поздно было.

Долго ли, коротко ли шёл старый Дэбре, то верхом, когда тропа шла вверх, то слезая с лошади, если был крутой спуск. Но вот он остановился у речки, а впереди уже виднелась гора Дыгерен-Оленгендэ. Попил водицы чистой. Смотрит, а Тузика нет. Огорчился, однако, оленевод, да делать нечего.

А с Тузиком в это время приключилась длинная история, её-то я и собираюсь вам рассказать. Всё началось с того, что он почуял вблизи незнакомый запах. Этот запах исходил от следов, которые и увели неожиданно в лес маленькую любознательную собаку. Вдруг перед ним взметнулся какой-то серенький пушистый зверёк, который мгновенно оказался на верхушке лиственницы. «Кто Вы? – взволнованно забил хвостом Тузик. – Наверно, Соболь?» «Вот уж нет! – возмущённо зацокала Белка (это была она). – Я этих разбойников ненавижу! Каждую зиму забираются в наши дома, съедают запасы, а попадись им – и хозяйку слопать могут!» Их разговор неожиданно прервал шум и треск веток – что-то большое надвигалось из чащи лиственниц, и Тузик сначала подумал, что это квадроцикл или даже трактор. «Не бойся! – крикнула ему сверху Белка. – Это Лось! Мы ему не нужны! Он ест только ветки да траву, ещё иногда ягоды с грибами». Лось остановился, и Тузик имел возможность рассмотреть это незнакомое ему животное. На оленя похож, конечно, но рога другие какие-то, а в высоту побольше будет. На всякий случай Тузик решил держаться от него подальше. Шмыгнул в кусты и

чуть не согнал с гнезда возмущённую Глухарку, которая укоризненно затараторила ему вслед. Потом увидел с пригорка, что речка недалеко. И тут ему пить захотелось. Прибежал к речке, смотрит: зверь по воде плывёт. Удивился Тузик. Рыбы он много в речке видел раньше, умел даже отличить гольца от хариуса, а зверя – в первый раз. Меховой такой, только вся шерсть в воде гладкая. «Ты кто? – спросил он у зверя. – Ты меня не съешь?» – «Да на что ты мне нужен! Я рыбу ловлю. А зовут меня Выдра». «Что-то я раньше тебя на речке не видал. Ты не местная?» – «Ещё какая местная! Это всякие норки-ондатры на самолёте прилетели, а я всегда в этих краях жила! А ты чего тут забыл? Здесь близко людей нету. А вот медведей хватает. Медведя не боишься?»

И тогда Тузик сообразил, что он заблудился. Что же делать? Лес густой вокруг. А в лесу ведь не только соловей с овсянкой поют, тут, наверно, бродят волки и медведи. Ещё и на росомаху можно напороться. А вдруг рысь на дереве сидит и сверху добычу высматривает?.. Заскулил Тузик, маму стал звать, которая на стойбище осталась. Откуда ни возьмись – старый добрый заяц: «Что плачешь, малыш?» – «Заблудился я, домой хочу, а дорогу не знаю.» – «Ну, я помогу тебе, только скажи, где твой дом?» – «Мой дом справа от входа в большую ярангу, где живут эвены-оленеводы.» – «Да ладно, а где они живут?» – «Они кочуют, а сейчас на вулкане! Не знаю, на каком.» – «Ну, вулкан у нас тут один – Ичинский. Да только он большой. И я туда не хожу, не мои это места. Вот сестра моя, Пищуха, высоко забирается. Не встречал её?» «Нет, не встречал, у нас там только тарбаганы бегали. Я одного чуть не догнал, но Дэбре ругать начал.» – «Конечно, нехорошо это – сурков ловить. Твоё дело, я думаю, – стадо охранять. О, а вот и Пищуха. Сейчас попросим её проводить тебя немного». Тут на поляну выпрыгнула забавная маленькая зверушка, похожая на зайца, но уши у неё были круглые, а лапы – и передние, и задние, – примерно одинаковы. Заяц залопотал ей что-то по-своему, но Пищуха спросила: «А он меня не съест?». ?». – «Да что ты! Это просто заблудившийся ребёнок!» – «Ну хорошо, пусть идёт за мной». И она зашуршала в траве, поднимаясь по склону. Тузик пошёл за ней. Пробирались сначала через заросли тайги, потом через каменноберёзовый лес.

*Окончание следует*

**Катаургина Илона, 6 класс**

### ВЕСНА

Ну, наконец закончились морозы.  
Мы первый сок попили у берёзы.  
Сегодня солнце ласковое греет,  
И во дворе уж травка зеленеет.

Вот птицы с юга прилетели  
И всюду радостно запели.  
Теперь шумны мои леса:  
Журчат повсюду птички голоса.  
Услышать можно спозаранку  
И голосистую овсянку,  
И дятла стук – он делает дупло.

Весь день гуляем—повезло!  
Я вижу—бабочка летает.  
В лесу хохлатка расцветает  
И появилась черемша.  
Она весною хороша!

Медведям стало не до сна...  
Весна пришла! Пришла весна!

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

### ЭКОЛОГИЯ+ФИЛОЛОГИЯ

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

- 1) Масса H<sub>2</sub>O, пребывающая в относительном покое, может быть покрыта ветвящимися мицелиями аскомицетов без крупных плодовых тел.
- 2) Особь из класса Pisces предпочитает те участки водоёма, где мощность слоя H<sub>2</sub>O наиболее значительна, равно как особь Homo sapiens выбирает для себя самую комфортную среду.
- 3) Домашнее животное семейства волчьих, лежащее на высушенной траве, не только не может использовать её в качестве пищи, но и лишает кормовой базы некоторых других животных.
- 4) Престижнее быть лидером в населённом пункте сельской местности, чем аутсайдером в мегаполисе.

### «Гармония»

Выходит с апреля 1997 г.

*Редакционная коллегия*

Писарева М.В. – редактор

Антипова О.В., Бернер С., Богданова В.,  
Гафарова В., Зюзькова Д.,  
Катаургина И., Соболева Е.,  
Шерский А.,  
— члены редсовета

Дата выхода: май 2019 г.

Тираж 50 экз.

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