

# ГАРМОНИЯ

НЕРЕГУЛЯРНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА МБУ ДО «ЦЕНТР"ЛУЧ"». № 2 (544) ЯНВАРЬ 2020 г.  
ВЫПУСКАЕТСЯ ОБЪЕДИНЕНИЕМ "ЭКОЖУРНАЛИСТИКА"

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

29 января—День мобилизации против угрозы ядерной войны

### Стихотворение номера

\* \* \*

Бьёт растрёпанный край океана  
По Камчатке тяжёлой волной.  
И белеющий конус вулкана  
Всё дымит паровой трубой.

Зимний ветер стихает устало  
В спящих кронах камчатских берёз.  
И похожи прибрежные скалы  
На старинные замки из грёз.

Кружевное подножье из пены  
Украшает их сумрачный лик.  
Им поют судовые сирены  
И похожи их песни на крик.

В них тревожный мотив ожиданий  
Нескончаемых зимних штормов,  
Голоса затаённых желаний  
Всё звучат в этих песнях без слов.

В них усталость тяжёлой работы  
И в тумане растаявший взгляд  
И прощаний печальные ноты  
В этих песнях протяжно звучат.

А Камчатка сквозь полог туманов  
В океане куда-то плывёт  
Под клубящимся дымом вулканов  
Словно старый морской пароход.

*Юрий Дьяков, биолог*  
2009

### ЦИТАТА НОМЕРА

*«Какое наслаждение вопрошать природу, пытаться её! Какой рой вопросов, мыслей, соображений! Сколько причин для удивления, сколько ощущений приятного при попытке обнять своим умом, воспроизвести в себе ту работу, которая длилась века в бесконечных её областях!»*

*В.И.Вернадский*

## ЧИСЛЕННОСТЬ ЗВЕРЕЙ КАМЧАТКИ

*(По данным министерства природных ресурсов края)*

Последние сведения о численности большинства видов зверей Камчатки можно найти в «Докладе о состоянии окружающей среды в Камчатском крае в 2018 году» (более поздние данные находятся в стадии обработки).

На территории Камчатского края (за исключением особо охраняемых территорий федерального значения) определяется такая численность основных видов зверей: бурого медведя 24,5 тысяч, лося 12,2 тысяч, снежного барана 14,8 тысяч, соболя 39,3 тысячи, горностая 40,4 тысячи, выдры 4,6 тысяч, белки 27,4 тысяч, зайца-беляка 298,9 тысяч, россомахи 2,1 тысяч, лисицы 27,1 тысяч, норки 8,6 тысяч, ондатры 10 тысяч, рыси 1,4 тысячи, волка 0,5 тысяч особей. Сравнивая эти показатели с 2008 годом, отметим, что за 10 лет численность всех видов зверей, за исключением медведя, лося и снежного барана, либо снизилась, либо изменилась мало. Однако, динамика самых последних лет показывает увеличение численности горностая, зайца, лисицы и рыси. Снижение численности в последние годы отмечено для белки и норки. Кормовые условия всех видов зверей, за исключением белки и ондатры, определены как хорошие.

В Кроноцком заповеднике зарегистрировано 54 вида млекопитающих, 16 из них занесены в Красную книгу Камчатского края. За исключением дикого северного оленя, леммингов и летучих мышей, редкие виды представлены морскими животными. Это киты, тюлени, калан. Численность оленя нельзя назвать стабильной, она постепенно уменьшается.

В Корякском заповеднике известно 55 видов млекопитающих, 12 из них занесены в Красную книгу Камчатки.

Все виды морских зверей охраняются в Командорском заповеднике. Там же водится и редкий вид медновский песец, популяция которого невелика, но примерно стабильна (около 250 особей). В акватории этого морского заповедника зарегистрирован 21 вид китообразных. Регулярно ведётся мониторинг численности сивуча. На самом крупном его гаремном лежбище Камчатского края —Юго-Восточном на острове Медном— в последние годы отмечен низкий успех репродукции, и вообще численность сивуча на Командорских островах заметно сокращается и остаётся самой низкой за последние 30 лет. По данным мониторинга, на 12% возросла по сравнению с 2015 годом численность калана. Стабильна численность популяции островного тюленя антура. Из китообразных в акватории заповедника чаще всего появляется горбатый кит. Численность вида увеличивается, в один из дней летне-осеннего учёта наблюдали 61 особь.

Таким образом, наиболее уязвимыми видами млекопитающих Камчатского края являются в настоящее время сивуч и дикий северный олень.

## Заметки наблюдательных

### ЛЕБЕДИ

Видел лебедя, летящего над Промысловой улицей, 26 декабря. Ещё видел утку.

*Махов Никита, 2 класс*

Над посёлком Самоцветы лебеди летают нередко. Обычно это небольшие стаи. Самая крупная стая из тех, что я видел, была из 11 птиц.

*Герасимов Филипп, студент*

### ГОЛУБИ

Голубей в Термальном то меньше, то больше. Сейчас я опять насчитала возле своего дома № 1 на улице Ленина 11 птиц.

*Соболева Екатерина, 7 класс*

### ДЯТЕЛ

Мы заметили его днём 23 января, когда шли со школьного автобуса по улице Крашенинникова. Дятел сидел на берёзе недалеко от дороги и долбил какую-то ветку. Мы рассмотрели его. Это был самец малого пёстрого дятла.

*Бернер Сергей, 5 класс*

### ЗАЯЦ

На каникулах мы ехали на автобусе в город. И вдруг где-то около Николаевки увидели, как по полю скакал зайчик, мне он показался маленьким.

*Андреанова Маргарита, 4 класс*

### ЛИСИЦА

Недалеко от Дома культуры «Ритм» в Термальном есть небольшое серое заброшенное здание (бывшая проходная совхоза). И вот поблизости от этого здания я недавно, на каникулах видела лисицу.

*Зюзькова Даминика, 4 класс*

### Удивительное рядом ЧЕРНОБУРКА

Это было прошлой зимой. Я выглянула из окна своего дома № 40 на Нагорной улице в Паратунке и увидела чёрного зверя. Сначала думала, что это собака, но на собаку она была вовсе не похожа со своим длинным носом и пушистым хвостом. Это была чёрная лисица! Мне повезло, я видела чернубурку, которые на Камчатке очень редки.

*Задворнова Мирослава, 4 класс*

### Со всего света В ВЕНЕЦИИ

В результате сильного отлива пересохла большая часть каналов Венеции – сейчас в городе функционируют только наиболее крупные каналы: вода опустилась до отметки 50 см ниже уровня моря. В ноябре 2019 года город, напротив, столкнулся с самым сильным за 50 лет наводнением.

*MTS-info*

## Впечатления

### В СОБАЧЬЕМ ПИТОМНИКЕ

#### «ХАЛЬЧ»

На каникулах, 3 января, мы с папой съездили в питомник ездовых собак «Хальч» около Вулканного. Было очень интересно. Хотя питомник близко от трассы, но там кругом природа. Река Тихая не замерзает, и, как сказали нам хозяева, здесь постоянно обитают орланы, которые добывают себе рыбу. Мы увидели довольно близко и сфотографировали двух орланов, сидящих на дереве.

Подшли туда, где живут ездовые собаки. Осматривали разных собак, каждая сидела у своей будки. Потом нам запрягли 4 упряжки, в каждой было 6-8 собак. Мы сели в нарты и поехали. Нам сказали, что эти нарты предназначены для большой гонки на собаках – камчатского праздника «Берингия». Николай Левковский делает их сам. Ехали по лесу и тундре, подъезжали близко к реке. Прокатившись, пошли в большую юрту. Там было тепло и уютно. Нас угощали каким-то вкусным супом с грибами. Мы рассматривали грамоты и медали Левковских, которые много раз были чемпионами «Берингии», а ещё там были, как в музее, оленьи рога, черепа медведей, бубен, куклянки.

*Тухтаев Санжар, 7 класс*

### МЕРОПРИЯТИЕ В БИБЛИОТЕКЕ

21 января наш класс ходил в библиотеку посёлка Термального в Доме культуры «Ритм» на встречу с представителями природного парка «Вулканы Камчатки». Кроме нас, собрались ещё и другие желающие посмотреть и послушать.

Нам показали презентацию о вулканах Камчатки. Много из того, о чём говорили, я уже знал, но, конечно, не всё. Показывали извержения, говорили о самых активных и самых известных вулканах нашего края. О том, какие животные встречаются на склонах действующих вулканов. Это камчатский сурок (тарбаган) и берингийский суслик (евражка).

Потом провели викторину, и многие вопросы оказались неожиданными. Например, на каком вулкане поставлен бюст В.И.Ленину? – Оказывается, на Корякском. Но я много отвечал на другие вопросы, и меня наградили кружкой с надписью «Природный парк «Вулканы Камчатки», это было очень приятно. Другие тоже получили в подарок от организаторов мероприятия памятные подарки: блокноты, магниты с вулканами.

*Бернер Сергей, 5 класс*

## Походы

### В ЛЕСУ ЗА РЕКОЙ

Это было 18 января. Лыжный маршрут, как обычно, начался от Красного моста. С нами шёл Бейли, собака Артёма. В лесу было много старых заячьих следов, были и следы лисицы, а ещё тропинки, натоптанные куропатками около ив, почки которой они обгладывали. Потом начали встречаться более отчётливые следы того же типа. Выехали на тундру. Там был абсолютно свежий след зайца. Мы решили ехать налево. Но следов снегохода туда не было, и Артём делал лыжню сам. Ехать по тундре было хорошо, но уже начинался ветер, в это время он дул в спину. Мы растянулись довольно широко, поэтому видели немного разное. Так, идущие впереди дважды заметили стаю лебедей из 7 птиц, она улетала в лес, потом возвращалась в тундру. А те, кто шёл сзади, сначала увидели трёх птиц, летящих со стороны реки Карымшины, затем отдельно ещё пять.

Пройдя километра полтора, свернули в лес, остановились, сняли рюкзаки и развели костёр. В этот раз он получился большой и хороший. Костёр был кстати, так как уже начинало холодать. Мы поджаривали на костре колбасу и хлеб. Когда шли обратно, ветер дул уже нам в лицо, поэтому мы поспешили добраться до леса.

*Гурьянова Софья, 3 класс*

*Роговская Варвара, 3 класс*

*Бринзевич Виталий, 3 класс*

*Будькова Вероника, 4 класс*

### МОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

#### РЕДКИЕ ОРХИДЕИ В ОКРЕСТНОСТЯХ ТЕРМАЛЬНОГО

*Пельих Милена, 8 класс*

*36 стр, 8 фото, 3 карты, библиограф. 8 назв., 4 прил.*

В 2019 году была проведена проверка ранее известных мест обитания редких орхидей в окрестностях Термального. Издавна здесь закартированы места, где растут любка камчатская, башмачок Ятабе и дремлик сосочковый. К началу 2019 года было выявлено 47 мест обитания любки камчатской, подтверждено лишь 12 из них. 10 мест обитания уничтожены людьми, остальные исчезли по каким-то природным причинам. Но зато открыто 2 новых местонахождения.

Башмачок Ятабе подтверждён на 11 из 12 известных участков каменно-берёзового леса, на каждом из них число растений может исчисляться сотнями и тысячами. Открыто 1 новое местонахождение, продолжающее полосу известных.

Самое грустное положение с дремликом сосочковым. Из 17 известных мест обитания подтверждено только 2, и число растений на них невелико. 9 мест обитания уничтожены людьми, остальные исчезли по каким-то природным причинам.



## ОСТОРОЖНЕЕ СО ЛЬДОМ!

Замёрзшие водоёмы таят в себе большую опасность. Чтобы избежать трагических последствий, надо знать основные правила поведения на льду.

Не выходите на лёд в одиночку! Не проверяйте прочность льда ударом ноги! Если поверхность льда покрыта снегом, имейте в виду, что под снегом могут быть полыньи или трещины. Если под вами затрещал лёд и появились трещины, не пугайтесь, не бегите от опасности, а ложитесь на лёд и перекатывайтесь в безопасное место.

Никогда не ступайте на лёд, если вы не убеждены в том, что он достаточно крепок! Основным условием безопасного пребывания на льду является соотношение его толщины прилагаемой нагрузке. Для человека безопасная толщина льда установлена в 12 см, для снегохода она должна составлять не менее 15 см, для легкового автомобиля 25-30 см, для джипа 30-40 см.

Пренебрежение к информационным табличкам и щитам на берегу при спуске на лёд может привести к несчастным случаям. Безопасным для перехода является лёд с зеленоватым оттенком и толщиной не менее 12 см.

Помните, что лёд крепче у берега. Его толщина уменьшается на большой глубине по мере удаления от берега, а ещё в тех местах, где есть растительность или быстрое течение. Крепость льда зависит также от температуры воздуха. Днём он не такой прочный, как утром и вечером. Передвигаясь по льду, обходите тёмные пятна: здесь лёд очень хрупкий. Во время движения по льду следует также обходить участки, покрытые слоем снега, места с быстрым течением, родниками, где выступают на поверхность кусты, трава, впадают в водоём ручьи и вливаются тёплые сточные воды.

Оказание помощи упавшему в воду начинается с того, что ему нужно подать спасательный предмет с расстояния 3-4 метра. Это может быть доска, связанные ремни, лестница, верёвка с петлями на концах, большая ветка, связанные шарфы, багор. Вытащенному из воды необходимо помочь снять и отжать всю одежду, отдать ему часть своей одежды, развести костёр и, конечно, вызвать скорую помощь. Если рядом никого нет, надо пытаться обратиться самому - в ту сторону, откуда произошло падение. Для этого следует наползть на лёд, раскинув руки в стороны, затем забросить ногу, откатиться от полыньи и проползти 3-4 метра по своим следам. А затем, не отдыхая, бежать к ближайшему жилью.

Спасательный гарнизон отряда ФПС	101 со всех операторов
ОМВД по Елизовскому району	102 со всех операторов
Станция скорой помощи	103 со всех операторов

*Из памятки «Правила поведения и меры безопасности на льду»*

## Мы познаём мир

### МОРСКИЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

#### Сепии

Сепии – это такие каракатицы. Они относятся к головоногим моллюскам, то есть их родственниками являются кальмары и осьминоги. Сепии имеют хорошо развитую нервную систему и мозг, это одни из самых умных морских животных. У сепий плоское тело, подвижные щупальца, прекрасно развитые глаза и удивительные способности. Кожа сепии содержит сотни клеток с пигментами и может в течение нескольких секунд изменить цвет. Каракатица использует это для маскировки. Восемь довольно коротких рук-щупалец являются органами осязания. 2-4 ряда присосок помогают прикрепиться к предметам и удерживать еду у ротового отверстия. Если сепия потеряет одно из щупалец, то на его месте скоро вырастает новое. Двое щупалец служат для ловли добычи. С двух сторон тело окружает мантия, она необходима для плавания. Щит, прикрывающий тело от нападения – раковина, то есть твёрдая известковая оболочка. Она имеет поры, заполненные воздухом, что уменьшает массу животного.

Сепии предпочитают мелководья с песчаным дном. Днём они, замаскировавшись, лежат на дне. Иногда даже забрасывают себя песком, чтобы стать невидимыми. А ночью сепия охотится. Она ловит рыбу и ракообразных. Сначала высматривает добычу своими зоркими глазами, затем медленно подплывает, выбрасывает 2 длинных щупальца с булавками на концах и щёлкает ими жертву. Чтобы обмануть врага или привлечь добычу, сепия сливается с окружающей средой, а если несколько животных охотятся вместе, то они могут согласованно менять окраску. Спасаясь, сепия закрывает отверстие в мантию и резко выпускает воду из своего тела через узкую воронку – это приспособление, как реактивный двигатель, толкает её вперёд. А при малейшей опасности сепия использует чернила, образуя завесу, что позволяет ей убежать. Чернила могут в течение нескольких минут окрасить 20 кубических метров воды. Чернилами сепии люди писали много лет. И уже много веков эти чернила служат для производства коричневой краски, которую называют сепия.

Ещё несколько интересных фактов. Например, атакованная в детстве определенным хищником каракатица в более зрелом возрасте предпочитает охотиться именно на этого хищника. А во время брачного периода самки сепии ярко светятся, у них есть светящиеся органы.

*Материал подготовлен учениками 3 класса Гурьяновой Софьей и Бринзевич Виталием*

## ТРИ НЕДЕЛИ ВО ФРАНЦИИ

*Здесь хочется рассказать обо всём новом, что увидела в этой интересной стране, а вернее, только в её северной части, то есть в Пикардии и Нормандии.*

### В Трепоре

#### Продолжение

Проходя по мосту через Брель, мы наблюдали множество водоплавающих и околоводных птиц. Больше всего, конечно, чаек, но были и другие. Мне хотелось понять, что это за птицы. Пользуясь справочниками и Интернетом, убедилась, что здесь водятся, помимо серебристой чайки, также озёрная, средиземноморская чайка, клуша и моевка, большой и хохлатый баклан, чёрная казарка, лебедь-шипун, кулик камнешарка, несколько видов цапель. В городе встречали голубя и полевого воробья.

Однажды во время отлива мы прогулялись с юга на север по прибойке далеко вдоль отвесного клифа белых горных пород в Мерлибане. Под ногами был светлый песок с отдельными развалами известняков. Встречались и просто окатанные обломки чистого мела. На камнях, обросших длинными зелёными водорослями, жили актинии чёрного цвета, морские блобочки, баянусы, на песке встречались разнообразные двусторонки и гастроподы, один раз встретили на песке синюю медузу. Ламинарий там не было. Прошли мимо пещеры в скале, вход туда был узкий, а за ним просматривалась тёмная глубина, - мы туда не пошли.

### В Дьеппе (Нормандия)

Мы съездили из Трепора в Дьепп, это всего в 30 км. Видели паром, который ходит отсюда в Великобританию. Дьепп – большой портовый город, известный своей историей. Его основали викинги в XI веке. В центре города, как и везде – старинный собор. Замечательный пляж со светлым песком и очень широкая набережная, по которой гуляют курортники. Большой памятный камень на набережной содержит надпись, из которой можно узнать, что в августе 1942 года здесь высаживался десант союзников. Тот самый первый, неудачный десант, который фашисты расстреляли из своих пушек, укрепившихся на высоких меловых скалах. Да, и здесь тоже продолжают знаменитые клифы, какие мы видели в Трепоре.

Мы прошли по центру города, где было множество разноцветных старинных домиков, а потом вновь оказались на набережной, где детей привлёк огромный развлекательный центр с необычными аттракционами.

*Продолжение следует*

*Писарева М.В.*

## СИНТУ О ЗЕМЛЕ

Земля,  
Водяная, людная,  
Кружится вокруг Солнца.  
Это моя жизнь.  
Земля. *Пучков Егор, 2 класс*

Земля,  
Красивая, круглая,  
Вращается вокруг Солнца.  
Я не могу без моей Земли.  
Дом. *Глинский Арсений, 2 класс*

Земля,  
Большая, красивая,  
Кружится вокруг своей оси.  
Я люблю её!  
Земля. *Данилина Дарья, 2 класс*

Земля,  
Большая, красивая,  
Вращается много лет.  
Моя родная планета.  
Земля. *Егоров Богдан, 2 класс*

## СИНТУ на тему «ВУЛКАН»

Вулкан,  
Красивый и грозный,  
Извергается, пугает людей.  
Страх.  
Лава. *Богданова Валерия, 4 класс*

Вулкан,  
Сильный и прекрасный,  
Извергает светящиеся камни.  
Мне очень любопытно!  
Радость *Зюзькова Даминика, 4 класс*

Вулкан,  
Могучий, великий,  
Извергается сильно-сильно.  
Это так классно и страшно!  
Толбачик.  
*Будькова Вероника, 4 класс*

Авачинская сопка,  
Не самый высокий,  
но красивый вулкан,  
Извергается лаву, кидает бомбы  
Очень интересная сопка –  
Вулкан! *Шерский Алексей, 4 класс*

Вулкан,  
Горячий, близкий.,  
Извергается лавой.  
Жара, красота и страх...  
Вулкан. *Орлова Екатерина, 2 класс*

Вулкан,  
Мощный и гигантский,  
Извергается и выбрасывает пепел.  
Так красиво, что хочется  
прыгнуть туда!  
Вулкан. *Пучков Егор, 2 класс*

Ключевской вулкан,  
Самый большой на Камчатке,  
Изливает лаву.  
Жарко и страшно.  
Вулкан. *Данилина Дарья, 2 класс*

## Легенды и сказки о странных растениях

### ХВОСТНИК

Может, у хвостника есть хвост? Или его едят те, у кого есть хвост? Или он живёт в хвойном лесу?

Так думал один человек, который очень удивлялся названию растения – «хвостник». А потом ему повезло. Этому человеку показали такое растение. Росло оно в небольшом озере. Никакого хвоста не было, и никто его не ел. Но когда в воде происходило волнение, растение изгибалось и было немного похоже на зелёный хвост. *Бринзевич Виталий, 3 класс*

### ТАЙНИК

Рассказывают, что в давние времена росло в лесу большое дерево. У него было дупло. И люди складывали в это дупло свои секреты, записанные на бумаге. А потом кто-то срубил дерево. Но из его семян успели вырасти небольшие кустики, а вместо листьев у них были зелёные записочки с тайнами людей.

*Коллегов Максим, 3 класс*

### ЗВЕРОБОЙ

Однажды на одном облаке жило растение по имени Зверобой. Из-за его отпугивающей внешности и злого имени все смеялись над ним! Зверобой грустил от этих насмешек и чаще всего прятался от всех. Но однажды из Космоса прилетело какое-то существо и сказало: «Я помогу тебе, но при одном условии – ты достанешь с неба живую звезду». Зверобой огорчился и задумался... И вдруг сзади какой-то незнакомый цветок протянул ему живую звезду. Он отдал эту звезду. О чудо! На следующий день Зверобой проснулся таким красивым, - словами не объяснить! Все растения любовались им, некоторые даже завяли от зависти. Ну, а наш Зверобой стал жизнерадостным и счастливым.

*Конищева Мария, 3 класс*

### ЛИСОХВОСТ

Однажды один учёный придумал машину для путешествия во времени и в пространстве. У учёного был сын по имени Незнайка. Он забрался в машину и оказался на планете Чарокику. Там увидел странное растение лисохвост. Туземцы из племени мироко рассказали о нём такую легенду.

Давно это было. Одно созвездие покинуло небо и оказалось на планете Чарокику. Стало жить с людьми и называло себя Лисий Глаз. И хвост у него был очень красивый. Но как-то раз, подравшись с медведем, Лисий Глаз обнаружил, что тот оторвал ему хвост. Он пришёл к людям племени и стал просить, чтобы ему пришили хвост. Люди пошли ему навстречу, но предупредили: ещё одна драка, и хвост уже не пришьёшь. Однако, Лисий Глаз не утерпел, встретив Слонопотабра, и подрался с ним. Тогда хвост оторвался, упал на землю, укоренился и стал растением.

*Куценко Елизавета, 3 класс*

## СТИХИ И СИНТУ НА ТЕМУ «ЧЁРНАЯ КНИГА»

### СТЕЛЛЕРОВА КОВОРА

Раньше плавала в морях суровых  
Наша любимая морская корова.  
Была она так безобидна...  
Но вот теперь её не видно.  
Нам жаль,  
что больше нет морской коровы,  
Мы повторяем это снова.  
А кто-то говорит про это так:  
- Пустяк! *Конищева Мария, 3 класс*

### МОА

Небольшая голова,  
Высотой метра два,  
Ноги как у слона,  
Странная была она.  
Но теперь её нет,  
Сохранился лишь скелет.  
*Куценко Елизавета, 3 класс*

Дронт,  
Большая доверчивая птица,  
Подходил к людям.  
Жаль, что его истребили,  
не подумавши.  
Чёрная книга – скорбим о погибших.  
*Гурьянова Софья, 3 класс*

Странствующий голубь,  
Красивый, длиннохвостый,  
Делал по 100 гнезд на одном дереве.  
Никто не ожидал, что он исчезнет...  
Чёрная книга.  
*Бринзевич Виталий, 3 класс*

Стеллеров баклан,  
Не умеющий летать,  
Жил на Командорских островах.  
Его истребили люди,  
Он теперь в Чёрной книге.  
*Коллегов Максим, 3 класс*

## «Гармония»

Выходит с апреля 1997 г.

*Редакционная коллегия*

Писарева М.В. – редактор

Бернер С., Богданова В.,  
Будькова В., Гурьянова С.,  
Задворнова М., Зюзькова Д.,  
Конищева М., Коллегов М.,  
Куценко Е., Соболева Е.,  
Шерский А., Шушаков А.  
— члены редсовета

Дата выхода: январь 2020 г.

Тираж 50 экз.

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