

# ГАРМОНИЯ

НЕРЕГУЛЯРНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА МБУ ДО «ЦЕНТР «ЛУЧ» № 10 (494) АПРЕЛЬ 2017 г.  
ВЫПУСКАЕТСЯ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «ЭКОЖУРНАЛИСТИКА»

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

**22 апреля**—Всемирный День Земли

**22-26 апреля**—Марш парков

**24 апреля**—Всемирный День защиты лабораторных животных

**26 апреля**—День памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах

**28 апреля**—День биолога

**28 апреля**—День борьбы за права человека от химической опасности

### Стихотворение номера

#### НАМ ЖИТЬ В ОДНОЙ СЕМЬЕ...

Нам жить в одной семье,

Нам петь в одном кругу,

Идти в одном строю,

Лететь в одном полёте...

Давайте сохраним

Ромашку на лугу,

Кувшинку на реке

И клюкву на болоте.

О, как природа-мать

Терпима и добра!..

Но чтоб её

Лихая участь не постигла,

Давайте сохраним

На стрежнях—осетра,

Касатку в небесах,

В таёжных дебрях—тигра.

Коль суждено дышать

Нам воздухом одним,

Давайте-ка мы все

Навек объединимся.

Давайте

Наши души сохраним,

Тогда мы на Земле

И сами сохранимся.

**Николай Старшинов**

**1986**

## 22 АПРЕЛЯ - ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ЗЕМЛИ

День Земли—самый глобальный и большой праздник на планете. Родился он с подачи ООН на 63-й ассамблее организации. Соавторами новой резолюции о том, что Земля—наш общий дом, стали представители 50 государств. Это один из самых масштабных примеров волеизъявления в организации за всю историю её существования. В резолюции говорится о том, что Земля—дом для человечества, постоянно нуждается в должном уходе и бережном отношении. Другими словами, под несколькими страницами пафосного текста помещается простая мысль, переданная ещё в своё время Экзюпери в его бессмертном произведении «Маленький принц»: «Проснулся, приведи в порядок свою планету». Главное—надо сохранить окружающий нас мир для будущих поколений. Чтобы наши дети и внуки видели природу живую, а не в музеях или документальных фильмах.

Впервые этот праздник отметили в США в 1970 году. Миру понадобилось 20 лет, чтобы перенять эту традицию, и в 1990 году акция превратилась во Всемирный День Земли.

Чтобы лучше узнать Землю, нужно с ней поближе познакомиться. Если верить учёным, то родилась Земля 4,5 миллиарда лет назад, поэтому Всемирный День Земли-2018 стал бы самым старым праздником в истории человечества. Диаметр Земли составляет более 40 тысяч километров, а если вы захотите достигнуть центра планеты, то придётся пробурить скважину глубиной в 6 тысяч километров. Проникнуть на такую глубину будет архисложно. Ведь Земля плотно скована литосферой, которая обволакивает планету 70-километровым слоем твёрдых пород. Самые жаркие места планеты находятся в Северной Америке и в Африке. Первая «горячая точка» расположена в Ливии и называется Эль Азизия. Рекордная температура, наблюдаемая в этой пустыне, достигала 58° по Цельсию и была зафиксирована в 1922 году. в Американской Долине Смерти в 1913 году зафиксирована температура 56° по Цельсию. Самая низкая температура в истории наблюдения за погодой зарегистрирована в Антарктиде. Летом 1983 года там замерено -89°.

Учёные на данный момент уже классифицировали более 4 тысяч различных минералов, и лишь 2 сотни из них имеют реальное применение в различных областях деятельности человека. А спутник у нашей планеты, в отличие от многих других, всего один. Это Луна, которую видно невооружённым глазом не только ночью, но и днём.

Чтобы по-настоящему сделать День Земли полезным и приятным не только для себя, но и для планеты, недостаточно просто выйти на улицу и три раза пропеть «Хэппи Бёздэй, Земля!». Можно заняться уборкой территории или хотя бы собрать бумажки около подъезда. Если снег растаял, можно посадить дерево. В подобных мероприятиях, приуроченных к празднику, участвуют известные политические деятели, звёзды шоу-бизнеса и учёные. Они занимаются простейшими практическими делами, тем самым подавая пример всем жителям планеты. В нашей стране в этот день проходят конференции, семинары, лекции, где рассказывают о том, почему нужно обращать внимание не только на свой собственный дом, но и на общий дом жителей планеты.

**«БЕРИНГИЯ» В САМОМ РАЗГАРЕ**

Камчатская традиционная экстремальная гонка на собачьих упряжках «Берингия-2018» миновала экватор своего пути. В этом году она претендует на звание самой протяжённой постоянно действующей гонки в мире— протяжённость маршрута составляет 2100 км. Лидируют камчатские каюры Валентин Левковский и Андрей Семашкин, а с ними москвич Вячеслав Демченко. Открытие последней «Берингии» - 18-летняя Алиса Ищенко. Эта тоненькая, хрупкая девушка, которая всё делает сама: колет дрова, рубит мороженую рыбу. Она не просит помощи у берингийцев, которые относятся к ней с большим уважением.

**ОТКРЫЛАСЬ НОВАЯ АВИАЛИНИЯ**

27 марта с Камчатки на Чукотку вылетел первый грузо-пассажирский рейс. АН-26 АО «Камчатское авиапредприятие» перевёз из Петропавловска-Камчатского в Анадырь 11 первых пассажиров.

Раньше этот маршрут был возможен только через Москву и занимал двое суток. Теперь можно добраться на Чукотку за 4,5 часа. Пока рейс будет совершаться только 1 раз в неделю. АН-26 способен перевезти за 1 раз до 31 пассажира и до 700 кг коммерческого груза. Возможны поставки на Чукотку молочной и мясной продукции камчатских товаропроизводителей.

*Газета «МК на Камчатке» от 4.04.18*

**Новости из заповедных территорий****МЕДВЕДИ ПРОСНУЛИСЬ**

В Кроноцком заповеднике проснулись первые медведи. Фотоловушка, поставленная на побережье бухты Ольга, у мыса Поворотного, зафиксировала медведя 26 марта. Сотрудники службы охраны навещали в этих местах ранее обнаруженную крупную залёжку каланов. Поблизости от неё медведь вытащил из-под снега погибшего взрослого калана и занялся трапезой.

Массовый выход бурых медведей из берлог начинается на Камчатке в середине апреля, но как правило, в конце марта уже появляются одиночные взрослые самцы. Медведицы с 2-3 летними медвежатами выходят из берлог позже, а самки с сеголетками появляются вообще в конце мая или даже в июне, когда снег совсем растает.

Медведи, обитающие в Кроноцком заповеднике на берегу Тихого океана, после выхода из спячки кормятся выброшенной на берег рыбой, погибшими морскими млекопитающими, могут добыть слабого тюленя или калана, а во время отлива лакомятся богатыми белком двустворчатыми моллюсками.

*Газета «МК на Камчатке» от 4.04.18*

**ПРОБЛЕМА****КАКОЙ БУДЕТ НОВАЯ КРАСНАЯ КНИГА РОССИИ?**

В ходе подготовки второго издания Красной книги РФ Минприроды России издало Приказ № 390 от 08.09.2014, который утвердил Положение о Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам, а также персональный состав Комиссии, куда вошли видные российские учёные: эксперты по птицам, млекопитающим и другим систематическим группам животных и растений, предлагаемых к занесению во второе издание Красной книги. Начался процесс составления списков. Новый список видов животных был поддержан Бюро Комиссии на заседании 17.02.17. Однако летом 2017 года Минприроды создало новую структуру— Президиум Комиссии, который наделило полномочиями по принятию решений, кого включать в список Красной книги, а кого нет. В Президиум вошли представители ботанической науки, а вместо учёных-зоологов—специалисты по охоте и охотничьему хозяйству. Заместителем Президиума Комиссии стал председатель «Росохотрыболовсоюза». В результате Президиум Комиссии исключил из проекта списков таксонов Красной книги РФ значительное число редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, против занесения которых в Красную книгу активно выступали представители коммерческих охотничьих структур. Действия Минприроды России вызвало активное возмущение в научных и природоохранительных кругах. Учёные обратились с открытым письмом к Президенту РФ В.В.Путину, в котором выражают своё возмущение. Это письмо подписали десятки видных учёных, кандидатов и докторов биологических наук, в том числе камчатские орнитологи Ю.Б.Артюхин и Е.Б.Лобков, специалист по морским млекопитающим В.Н.Бурканов, директор Камчатского филиала ТИГ ДВО РАН. А.М.Токранов. В письме, в частности, говорится:

*«Впервые при формировании Списка редких и находящихся под угрозой исчезновения видов определяющим стало не аргументированное мнение учёных-специалистов, а коммерческие интересы руководства охотничьих структур, промысловиков, индустрии дельфинариев и аквариумов. В результате появления Президиума состав Красной книги РФ определяется не государственными задачами охраны природы, а коммерческими потребностями узкой группы людей. Отстраняя учёных от работы над Красной книгой и лишая их права влиять на принятие решений, в объявленный Вами «Год экологии» Минприроды России обрекает на уничтожение последние популяции многих редких видов... Мы просим Вас выступить в защиту российской природоохранной науки и дать указание отменить решение, которое нанесёт непоправимый ущерб живой природе нашей страны».*

*Бюллетень «Мир птиц», № 1 за 2018 г.*

**МОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ****РЕЗУЛЬТАТЫ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ В ОКРЕСТНОСТЯХ ПОСЁЛКА ТЕРМАЛЬНОГО В 2017 ГОДУ**

*Сизгаренко Евгения, 7 класс  
22 стр, 6 фото, 10 табл, 4 рис.,  
библ. 24 назв.*

Наблюдения ведутся с 2002 года, то есть их продолжительность составляет уже 16 лет. Погода окрестностей посёлка отличается нестабильностью. Последний снег тает в период с 30 мая по 27 июня. Продолжительность безморозного периода варьирует от 106 до 143 дней. Снежный покров устанавливается в промежутке от 25 октября до 13 декабря. Паводки иногда имеют катастрофический характер. Некоторые фенологические явления довольно постоянны по времени. Это сокодвижение у берёзы, цветение рябины, прилёт озёрной чайки, первое и последнее кукование кукушки.

Особенностями 2017 года являются раннее начало весны (распушение вербы, появление сибирского углозуба), короткий безморозный период (всего 106 дней), слабый лёт бабочек. Визуально отмечено снижение численности соловья-красношейки и овсянки-ремез в окрестностях.

Наблюдения будут продолжены.

**РЕДКИЕ ОРХИДЕИ В ОКРЕСТНОСТЯХ ТЕРМАЛЬНОГО**

*Пельх Милена, 6 класс  
30 стр, 7 фото, 3 карты, 4 прил.,  
библ. 8 назв.*

В окрестностях посёлка установлено 3 вида орхидей, внесённых в Красную книгу Камчатки: любка камчатская, башмачок Ятабе и дремлик сосочковый. Проверка мест обитания редких орхидей ведётся объединением «Эколог-исследователь» с 1998 года. Установлено, что число экземпляров растений на 1 местообитании дремлика составляет 1-41, любки 1-250, число экземпляров башмачка Ятабе исчисляется сотнями и тысячами. Летом 2017 года подтверждено 9 из ранее известных 44 местонахождений любки камчатской, в общей сложности это составило 209 растений. Как минимум 8 мест обитания за период мониторинга, проводимого объединением, уничтожены людьми. К 2017 году выявлено 15 местонахождений дремлика сосочкового, но подтверждены только 4 из них, общее число растений в окрестностях посёлка достигло 56. Как минимум 6 мест обитания уничтожены людьми.

Достаточно стабильна популяция башмачка Ятабе—из 12 мест обитания, известных более 10 лет, только 1 испытывает антропогенный прессинг.



## Орнитологические заметки ГНЕЗДО

26 марта в каменно-берёзовом лесу недалеко от Мутновской дороги мы нашли гнездо. Оно располагалось в сухом торчке старой берёзы на высоте чуть более 1 метра. Гнездо имело примерно 15 см в диаметре и было сплетено из крупных сухих травинки с добавлением большого количества каких-то тонких верёвок. Гнездо оказалось прочным. Внутри оно было, видимо, слегка чем-то обмазано, а ещё устелено мелкими мягкими травинками. Кому оно могло принадлежать? Мне кажется, дрозду.

*Тухтаев Санжар, 5 класс*

## НА МОЕЙ КОРМУШКЕ

На моей кормушке по-прежнему бывают чечётки и горные вьюрки. Но недавно появился ещё и дубонос. Как-то раз дубоносов было сразу четыре. И всего один раз залетал юрок.

*Зорин Александр, 3 класс*

## ЛЕБЕДИ

30 марта, когда мы с папой гуляли у реки в КПУ, около моста, мы видели в реке трёх плавающих лебедей. Один был поменьше размером.

*Богданова Валерия, 2 класс*

## КАКИЕ ПТИЦЫ ЕСТЬ В П.ГЕОЛОГИ

31 марта я в течение двух с половиной часов наблюдал, какие птицы прилетают на кормушку в п.Геологи и как они себя при этом ведут.

Наблюдения начались в 10 утра. В кормушке были только семечки. С самого начала кормился дубонос. Очень серьёзная птица, другие его боялись. Когда дубоноса не было, прилетали воробьи, чечётки, пухляки и полползни. Были такие моменты, когда дубонос колотился в кормушке рядом с чечёткой. Но чаще дубоносы налетали толпой и начинали драться, ещё не приступая к еде. Они оказались очень агрессивными птицами, хотя и очень красивыми. Если прилетали 2, 3 или больше дубоносов, они обязательно устраивали драки, подлетая над кормушкой и стараясь прогнать друг друга. Но вот среди них был один, который терпел присутствие чечётки на кормушке. Эти маленькие смелые птицы иногда приближались к дубоносам. А полползни, пухляки и особенно воробьи его боялись.

В 11.35 на кормушку на минутку сел юрок—размером он был с воробья, но у юрка оранжевые плечи и живот, тоже красивая птица. Он испугался дубоноса и быстро улетел.

*Шушаков Артём, 5 класс*

## У БОЛОТЦА В КПУ

Есть такое маленькое тёплое болотце у Промысловой улицы, где я часто видела зимой пару крякв. А совсем недавно увидела около этого болотца странную птицу, которую никогда раньше не видела. Она была какая-то розоватая, с большим клювом. Оказалось, что это дубонос.

*Земская Натали, 4 класс*

## Интересные факты из жизни живой природы

*Рубрику ведёт Алексей Шерский, 2 класс*  
*Сегодня я расскажу о животных-вампирах*  
**Остроклювый земляной вьюрок**

Этот вид обитает на Галапагосских островах. Он подлетает к большой птице, отщипывает кожу у основания перьев и начинает пить кровь из кровотока раны, восполняя свои потребности в жидкости. Жертвы не сопротивляются, так как вьюрки не расклёвывают ранку глубоко. Они же воруют яйца олушей, нападают на беззащитных птенцов. Вьюрки являются самым многочисленным видом островов.

## Испаньольский пересмешник

Этот вид также обитает на Галапагосских островах и проявляет ту же склонность к вампиризму.

## Буйволовые скворцы

Эти птицы живут в Африке. Они помогают крупным копытным животным избавиться от паразитов. Делают раны на теле животных и иногда могут занести заразу, от которых эти животные умирают.

## Миноги — прирождённые кровопийцы

Эти рыбы — чёрный бич Великих озёр в Северной Америке. Они как будто прибыли с другой планеты или из фильма ужасов. Существует около 40 видов миног. Некоторые имеют длину до 1 м. Обитают на нашей планете около 300 млн. лет. Зрелого возраста достигают к 7 годам. Нападают на рыбу, присасываются к ней и, прокусывая кожу, начинают пить кровь. Делают отверстия с помощью 100 зубов и впиваются в тело языком, на котором тоже имеются зубы. Они полностью уничтожили некоторые виды озёрных рыб. Иногда нападают на китов и даже на людей. У миног есть специальные железы, с помощью которых выделяется вещество, препятствующее свёртыванию крови и вызывающее распад тканей. Так что к врачу необходимо обращаться даже с небольшим укусом миноги. А вообще это вкусная рыба, её жарят, маринуют.

## Вампировые летучие мыши

Есть 3 вида: обыкновенные, белокрылые и мохноногие. Охотятся они ночью. Питаются кровью млекопитающих, в том числе — человека. Летучие мыши испускают эхолокационные звуки, развитый слух позволяет находить спящих животных по шуму дыхания. Они быстро и ловко ползают. Слюна вампира содержит анестезирующее вещество, благодаря которому укушенный не чувствует боли и может продолжать свой сон во время питания летучей мыши кровью.

## Походы ЗА ВЕРБОЙ

31 марта мы пошли на лыжах за вербой в пойменный лес. Шёл мелкий мокрый снег и было пасмурно. В лесу за Красным мостом следов почти не было. Различили маленькие полужансенные двойки горноста и плохо заметные лисьи следы. Выехали на тундру, свернули налево и стали искать распушившуюся вербу. Её было не так много, но нам хватило. Развели костёр и попили чаю. Когда шли назад несколько другим путём, в лесу видели довольно свежий след лисицы и её туалет. Потом над рекой пролетела большая стая уток — до 60 птиц.

*Шушаков Артём, 5 класс*

## Заметки наблюдательных НА ГОРЕ ЗАЙКИН МЫС

Это было 18 марта. Мы поднялись по склону горы Зайкин Мыс довольно высоко, почти до самого верха, чтобы скатиться на сноуборде. Там дул пронизывающий ветер.

Мы увидели наверху многоследицу зайцев. Следы были свежие. Встречались повсюду и следы лисицы, а ещё мы встретили зимнюю лисью нору. Но самое интересное было не это, а чёткий свежий след рыси, который увидишь не часто и ни с чем не спутаешь.

*Елизаров Дмитрий, 8 класс*

## Хорошие новости ОСТРОВ ВРАНГЕЛЯ ОЧИСТЯТ

Сводное экологическое подразделение Восточного военного округа продолжает очищать заповедный остров Врангеля. В 2017 году там было собрано около 600 т металлолома. В этом году планируется собрать и вывезти 2,5 тыс. металлических бочек весом свыше 320 т из района бухты Сомнительной и бывшего аэродрома Звёздного. 300 т пустых металлических бочек будут пока спрессованы, их вывезут в 2019 году.

## ПРИЮТ РАСШИРЯЕТСЯ

В Елизовском муниципальном приюте для бездомных животных построены дополнительные вольеры, расширяющие его возможности. На данный момент в приюте содержатся 140 собак.

*Газета «Камчатское время»*

## ВУЛКАН

Как много уж сказали слов,  
Что этот край суров,  
Что здесь пурга и холода...  
Всё это не беда!

Смотри: сошёл вдали туман,  
И вот возник вулкан.  
Он так красив, он так могуч.  
Летали бомбы с этих круч.  
Такая чёткая картина—  
Как будто скальпелем  
отточена вершина.  
Ручьи стекают, и подряд  
За водопадом водопад.  
В низине—гейзер под рукою.

Ну, где найдёшь ещё такое?

*Шушаков Артём, 5 класс*

## ТРЕВОГА О ЗЕМЛЕ

Ох, если б вы знали, как мне обидно,  
Тоскливо, тревожно и просто стыдно,  
Что наша живая планета,  
Источник любви и света,  
Была голубым океаном покрыта,  
А нынче вся в мусор одета.

Из Космоса так же она голубая,  
Нежная и родная.  
Но стало на свете так много народа—  
А хватит ли всем кислорода?  
Ведь мы истребляем её леса,  
А в них—не только краса.

Как много ресурсов мы поглощаем!  
Мы почву безжалостно истощаем,  
А как же Земле нас кормить  
И чистой водою всех напоить?

Так дальше жить невозможно.  
Подумай об этом—и станет тревожно.  
*Снигаренко Евгения, 7 класс*

## На конкурс

### «Сохраним лес от пожара» ОПЯТЬ И СНОВА

В прошлом году  
Я уже писала про эту беду.  
Но видно, нужно опять  
Про это напоминать.

Ведь как только растает снег—  
Обязательно в лес идёт человек.  
Разводит огонь, костёр полыхает,  
Он вроде бы тушит—  
Но где-то огонь оставляет.

И вдруг начался пожар!  
Бедствие! Дым! Угар!  
Сухие деревья мгновенно сгорают—  
Наш лес дорогой исчезает.

И вот по вине такого балбеса  
Мы остаёмся без леса.

*Пельих Милена, 6 класс*

## На конкурс

### «Сохраним лес от пожара»

## ПОЖАР

Рассказ

Ранней весной летел дятел по лесу. Увидел старую, сухую каменную берёзу. Она ему понравилась. Стал долбить в ней дупло. Самка увидела, прилетела помогать. Вдвоём выдолбили они хорошее дупло, устелили его сухими травинками. И самка отложила в гнездо 4 яичка. В конце мая уселась она яйца высиживать. Самец иногда заменял её, а чаще приносил ей чего-нибудь поесть.

Наступил июнь, и снег в лесу окончательно растаял. Солнце и ветер высушили прошлогоднюю траву, и от любого, даже небольшого огня она могла загореться.

В середине июня треснуло первое яичко, и оттуда высунулась маленькая головка. Один за одним появились четверо птенцов. Дятлы стали разлетаться в разные стороны—искать еду своим детям. Птенцы в ожидании корма всегда громко кричали.

Однажды дятел улетел далеко от дупла. А когда вернулся—не узнал свой лес. Всё было в дыму, а его берёза горела ярким пламенем. Птенцов не было слышно. Дятел безуспешно метался рядом с деревом. Самка не появлялась. Наверно, она погибла вместе со своими птенцами.

Пожар потом потушили, но семьи дятла уже не вернуть. А всё потому, что какой-то человек бросил в траву горящую спичку.

*Махова Катя, 2 класс*

## ЛЕСНАЯ КЛЯТВА

- Клянусь, что никогда в жизни не сломаю ни одного дерева, ни одной ветки в лесу.
- Клянусь, что никогда ни нарочно, ни случайно не устрою лесного пожара.
- Клянусь, что ни в мае, ни в июне не разведу ни одного костра в лесу.
- Клянусь, что не буду поджигать сухую траву, муравейники, бросать подожжённую траву в норки животных и никому из своих друзей не позволю делать этого.
- Клянусь, что не сорву ни одного цветка и не растопчу ни одного растения в лесу.
- Клянусь, что не выброшу в лесу ни одной бумажки, ни одной пустой банки.
- Клянусь, что никогда не обижу ни одну птицу, не разорю никакого гнезда.
- Клянусь, что никогда не обижу ни одного даже самого слабого зверя, не разорю его норки.
- Клянусь, что помогу всякому лесному зверю и птице, если они попадут в беду.
- Клянусь, что если увижу, как в лесу начинается пожар—сделаю всё, что смогу, чтобы его остановить.

*Тухтаев Санжар, 5 класс*

## О добрых делах

### ПИРАТЫ И РУСАЛКИ

Сценарий кукольного спектакля в двух действиях

Действующие лица:

Моряки, русалки, пираты, рассказчик

#### Первое действие

**Рассказчик.** Однажды в океане плыл корабль. Моряки увидели вдалеке компанию очаровательных русалок. Русалки радовались жизни, плескались в океане, ныряли подобно дельфинам.

Вдруг появился корабль с чёрным флагом! На нём плыли пираты, кровожадные и беспощадные. Они хотели ограбить русалок, у которых на острове были зарыты сокровища.

**Пираты.** Отдавайте свои сокровища! Или мы лишим вас жизни!

**Русалки.** Спасите! Помогите! Пираты! Они напали на нас!

#### Второе действие

**Рассказчик.** И тут на помощь русалкам ринулись моряки. Они подплыли к острову и завязали бой с пиратами!

**Пираты.** Не мешайтесь, а то пристрелим!

**Моряки.** Мы не позволим вам обижать невинных русалок.

*Началась перестрелка*

**Рассказчик.** Из пиратской пушки вылетело ядро в сторону моряков. Но моряки не растерялись и открыли огонь по пиратам. Одного за другим моряки выкидывали пиратов с их судна в открытый океан и победили их.

**Русалки.** Спасибо вам огромное. Примите в знак благодарности наши сокровища!

**Моряки.** Оставьте сокровища себе. Мы сделали это от чистого сердца.

**Рассказчик.** Вскоре моряки подготовились к отплытию и отправились в путь.

**КОНЕЦ**

*Снигаренко Сергей, 2 класс*

### «Гармония»

Выходит с апреля 1997 г.

*Редакционная коллегия*

Писарева М.В. — редактор

Богданова В., Елизаров Д.,  
Зорин А., Махова Е., Пельих М.,  
Снигаренко Е., Снигаренко С.,  
Тухтаев С., Шерский А.,  
Шушаков А.—члены редсовета

Дата выхода: апрель 2018 г.

Тираж 50 экз.

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