

ГАРМОНИЯ

НЕРЕГУЛЯРНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА МБУ ДО «ЦЕНТР «ЛУЧ». № 4 (519) ФЕВРАЛЬ 2019 г.
ВЫПУСКАЕТСЯ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «ЭКОЖУРНАЛИСТИКА»

Стихотворение номера ЗИМА

Снега синей, снега туманней;
Вновь освежённой дышим мы.
Люблю деревню, вечер ранний
И грусть серебряной зимы.

Лицо изрежет ветер резкий,
Прохлещет хладом в глубь аллея;
Ломают хрупкие подвески
Ледяных, звонких хрусталаей.

Навеяв синий-синий иней
В стеклянный сток остывших вод,
На снежной бархатной пустыне
Воздушный водит хоровод.

В темнеющее поле прыснет
Вечерний, первый огонёк;
И над деревню повиснет
В багровом зареве дымок;

Когда же в космах белых тонет
В поля закинутая ель,
Сребро метёт, и рвёт, и гонит
Над садом дикая метель,-

Пусть грудой золотых камней
Вскипит железный мой камин:
Средь пламенистых лёгких звеньев
Трескучий прядает рубин.

Вдали от зависти и злобы
Мне жизнь окончить суждено.
Одни суровые сугробы
Глядят, как призраки, в окно.

Пусть за стеною, в дымке блёклой,
Сухой, сухой, сухой мороз,-
Слетит весёлый рой на стёкла
Алмазных, блещущих стрекоз.

Андрей Белый

19 февраля—Всемирный день охраны
морских млекопитающих

СОХРАНИТЬ УНИКАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

Всемирный день охраны морских млекопитающих был учреждён в 1986 году, когда Международная китовая комиссия ввела запрет на добычу китов. Ежегодно в этот день различные природоохранные организации на всей планете проводят акции в защиту китов и других морских млекопитающих, которым угрожает опасность уничтожения.

В водах, омывающих Камчатку, водятся моржи, 2 вида ушастых и 5 видов настоящих тюленей, 8 видов усатых и 15 видов зубатых китов, а также калан. Это настоящее богатство! Многие виды стали редкими, они внесены в списки Красных книг разного уровня. Это сивуч, островной тюлень антур, калан, обыкновенная морская свинья, клюворыл, северный плавун, дальневосточная популяция плотоядной косатки, командорский ремнезуб, а также серый, гренландский, южный, синий, горбатый, сельдяной и ивасёвый киты. Настоящим царством морских млекопитающих являются принадлежащие Камчатскому краю Командорские острова. До 300 тысяч морских млекопитающих на скромном по площади участке побережья—это делает Командоры настоящей жемчужиной в мире морской фауны, достоянием не только России, но и всего мирового сообщества. Акватория Командорских островов—излюбленное место различных видов китообразных. В последние годы здесь наблюдается много горбачей. Всего учёные зарегистрировали у берегов Командорских островов 17 видов китообразных.

В этом году Всемирный день охраны морских млекопитающих омрачён плохой новостью. Правительство Японии 26 декабря 2018 года официально объявило о выходе из Международной комиссии по промыслу китов и о возобновлении их добычи в июле 2019 года. Генеральный секретарь кабинета министров Ёсихидэ Суга заявил, что научно установленная численность ряда китов позволяет возобновить их коммерческий промысел.

Япония воздерживалась от китобойного промысла в течение 30 лет, но при этом неоднократно подавала заявку на разрешение их добычи, отмечая, что употребление в пищу китового мяса является национальной традицией.

Решение Японии может повлечь за собой пересмотр взглядов в отношении их добычи другими странами. В этом случае популяции китов окажутся под угрозой.

«После долгих лет промышленного промысла, запрещённого в 1986 году, популяция крупнейших морских млекопитающих только начала восстанавливаться. В современном мире промысел китов может означать только их истребление», - сказал научный сотрудник лаборатории морских млекопитающих Института океанологии им. П.П.Ширшова Александр Агафонов.

Мой экологический проект

РЕЗУЛЬТАТЫ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ В ОКРЕСТНОСТЯХ ПОСЁЛКА ТЕРМАЛЬНОГО В 2018 ГОДУ

Снигаренко Евгения, 8 класс
26 стр, 6 фото, 10 табл, 4 рис.,
библ. 8 назв.

Наблюдения ведутся с 2002 года, то есть их продолжительность составляет уже 17 лет. Погода окрестностей посёлка отличается нестабильностью. Последний снег тает в период с 30 мая по 8 июля. Продолжительность безморозного периода варьирует от 106 до 149 дней. Снежный покров устанавливается в промежутке от 25 октября до 13 декабря. Паводки иногда имеют катастрофический характер. Довольно постоянны по срокам сокодвижение у берёзы, цветение рябины, прилёт озёрной чайки, первое и последнее кукование кукушки.

Особенностями 2018 года являются обилие кочующих дубоносов, чечёток и горных вьюрков в конце весны, ранний прилёт кукушки обыкновенной, гнездование каменного глухаря у микрорайона «Бизон», определение новых для окрестностей видов бабочек хохлатки, верблюдки, толстянки бурой. С затянувшимся «бабьим летом» было связано позднее прекращение лёта крапивницы и шмелей, внегнездовой деятельности муравьёв, а также обилие гнёзд бумажной осы в конце октября.

Наблюдения будут продолжены.

Со всего света ЧТО БУДЕТ С МЕДВЕДЯМИ?

На архипелаге Новая Земля внезапно скопилось большое количество белых медведей. Они приходят в жилые посёлки и создают очевидную угрозу для людей. Отмечены случаи агрессивного поведения зверей: нападения на людей, проникновения в жилые и служебные помещения. В районе посёлка Белушья Губа отмечено 52 белых медведя. Стрелять зверей нельзя, они занесены в Международную Красную книгу. Власти ввели на территории архипелага Новая Земля режим чрезвычайной ситуации.

Массовое скопление медведей в одном месте – случай уникальный. Но он лишь подтверждает тенденцию: люди и хищники встречаются друг с другом в Арктике всё чаще. По мнению учёных, основной причиной медвежьего нашествия стало сокращение площади льдов из-за меняющегося климата, а также стихийные свалки около населённых пунктов, ведь учуют запах белый медведь может за несколько километров.

Каким может быть выход из данной ситуации? Эксперты из WWF предлагают ликвидировать свалки и создать новое кормовое пятно на значительном удалении от посёлка, чтобы переключить медведей.

Gismeteo.ru

Впечатления

В ТУНДРЕ

3 февраля мы снова всей семьёй ездили на снегоходе в тундру. И опять видели над тундрой большую стаю лебедей. Они пролетели прямо над нами. Было 15 птиц, из них 3 серые.

Иногда мы останавливались и рассматривали следы. Видели следы зайца, лисицы и горностая.

Махова Екатерина, 3 класс

МЫ ПОБЫВАЛИ В МУЗЕЕ ЗАПОВЕДНИКА

8 февраля наш класс ездил в Елизово, в музей Кроноцкого заповедника. Там было очень интересно.

В вестибюле на полу большая карта, на которой показан заповедник. Там же аквариум с рыбами, а ещё идёт показ видеоролика о заповеднике на большом экране.

В музее были разнообразные экспонаты. Нам рассказали, что когда-то раньше в этих краях многие охотились на соболя. Шубка этого зверька была очень ценной, особенно если её добывали в зимнее время. И соболь стал исчезать. Тогда создали заповедник для его охраны. А сейчас охраняют разных животных. Мы видели там следы бурого медведя, рыси, россомахи, лисицы, зайца, копыта и рога дикого северного оленя. Ещё там были чучела птиц: совы, кряквы, чайки. Видели также рёбра китов. Нам рассказали, что среди китов, которые плавают у берегов Камчатки, есть усатые и зубатые.

А потом мы сели на удобные подушки и посмотрели 3D-фильм про жизнь лососёвой рыбы—нерки. Оказывается, эти рыбы, самка и самец, когда приходят туда, где они когда-то родились, то делают там хвостом нерестовое гнездо и откладывают туда икру. А сами умирают. Нам было их очень жалко. Ещё там были макеты рыб под витриной из пластика. Мы все много фотографировали.

Коллегов Максим, Гурьянова Софья,
Конищева Мария, Федорова Арина,
Симькин Константин, 2 класс

ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ?

Несколько интересных фактов о растениях

- Самые холодостойкие растения – это побеги тополя и берёзы. Их можно охладить до –196 градусов.
- В мире известно около 10 тысяч видов ядовитых растений.
- Самым быстрорастущим растением является баобаба. За сутки он может увеличиваться на 75-90 см в высоту.
- В Бразилии растёт дерево, сок которого используется как дизельное топливо.

Походы

В ВЕТРЕННЫЙ ДЕНЬ

9 февраля мы совершили маршрут за Красный мост. Дул сильный ветер, и далеко мы не ходили. В лесу много следов зайца и единичные следы лисицы. Мы шли по следу снегохода всё время вдоль реки. Река полностью замёрзла, но видно было, что лёд уже один раз трескался, а потом вода снова замёрзла. На другом берегу все следы замело.

Мы подъехали к оголовку скважины К-4, которая находится совсем рядом с рекой. Из скважины сочилась вода, и рядом с оголовком видели зелёную травку. По снегу вниз к голой земле около устья скважины шли цепочки следов мышевидных грызунов. Пили чай с видом на реку. Потом пошли назад. Ветер разыгрался ещё сильнее. У одного дерева видели ясные свежие следы белки.

Шерский Алексей, 3 класс

Заметки наблюдательных

ОРЛАНЫ

8 февраля, когда я опять каталась верхом в окрестностях Пограничного, вновь видела орланов. Дело было так. Там был небольшой распадок, где протекал ручей. Он не совсем замёрз. Двух орланов я видела по отдельности. Сначала один из них сидел наверху, у обрыва к ручью. Потом он улетел, но прилетел другой, он сел около воды и был там некоторое время. Я хорошо их разглядела. Обе птицы были белоплечие орланы, коричневые, с большим размахом крыльев и ярко-жёлтыми, почти оранжевыми клювами. Появились они по очереди и улетали тоже по отдельности. В этом ручье, около которого они появлялись, наверное, зимой можно поймать рыбу.

Соболева Екатерина, 6 класс

ПТИЦЫ НА КОРМУШКЕ

Я наблюдал некоторое время за тем, как на кормушку на улице Крашенинникова прилетали разные птицы. Смотрел, как они себя вели.

Это было 9 февраля в 12 часов дня. В кормушке лежали очищенные и неочищенные семечки, примерно поровну. И те, и другие клевали все виды птиц. Прилетали воробьи, их было до 5 птиц сразу. Появлялись поползны, по одному. Залетали пухляки по 2-3 птицы. Прилетел самец большого пёстрого дятла. Он долго колотился в уголке, раскалывая семечки, другие птицы его побаивались. Воробьи иногда дрались друг с другом. Поползень вёл себя скромно. Иногда он появлялся вместе с пухляками. Пухляки боялись всех подряд. В этот день дул ветер, и многие птицы выглядели взъерошенными.

Шушаков Артём, 6 класс

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ

И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

СЛУЧАИ НАПАДЕНИЯ КОСАТОК НА СИВУЧЕЙ У РЫБОПРОМЫСЛОВЫХ СУДОВ

С.В.Фомин, Я.В.Левченко,
И.А.Усатов, В.Н.Бурканов

Один из подвидов косатки относится к хищным – особи этого подвида (косатка Бигга) питаются морскими млекопитающими. Существует опасность, что хищничество косаток может представлять угрозу для сохранения популяции сивуча, редкого вида прикамчатских вод. На российском Дальнем Востоке наблюдения за подобными взаимодействиями были отрывочны. Для восполнения имеющегося пробела исследования велись в 2 направлениях – наблюдали в море и интервьюировали рыбаков на судах и в порту Петропавловска-Камчатского. Опрошенные рыбаки имели различный стаж работы – от 1 года до 40 лет.

В период с 2011 по 2014 год в акваториях Берингова моря и Тихого океана (от мыса Олюторского на севере до мыса Лопатка на юге) проведено 700 часов наблюдений, за это время встреч с сивучами было 47, с косатками 27, одновременно тех и других возле судов ни разу не наблюдали.

Было опрошено 106 рыбаков, 19 из них наблюдали преследование косатками сивучей, четверо дали подробные описания этих встреч с сопровождением своих наблюдений фото- и видеоматериалами. Первая такая встреча зафиксирована в 1978 году, последняя в 2012 году. Нападения происходили вблизи различных типов судов: траулеров, сейнеров, ярусоловов. Во всех случаях сивучей преследовала группа косаток численностью менее 10 особей. Сивучи приближались к судам во время их нахождения в дрейфе или при передвижении малым ходом. Они подбирали отбросы производства или вытаскивали рыбу из тралов. Столкнувшись с косатками, сивучи приближались вплотную к борту судна, иногда даже пытались забраться на палубу или на спущенные в воду кранцы. Лобовых атак косатки не применяют. Они бьют хвостами по воде, резко ныряют и выныривают, запугивая сивучей. Если удаётся оттеснить сивуча от борта или если судно начинает двигаться быстрее, а сивучи вынуждены отстать, то косатки кольцом собираются вокруг загнанного зверя, бьют хвостами, пытаясь вытолкнуть сивуча из воды. После этого сивуч исчезает из поля зрения, а косатки висят над ним у поверхности воды.

В целом, получается, что косатки не так уж часто нападают на сивучей около рыболовных судов.

КАМЧАТСКИЕ ВЕСТИ

РЕЙСОВЫЙ ВЕЗДЕХОД

Паужетка – один из самых южных посёлков Камчатки. Там работает геотермальная электростанция. Расстояние до посёлка Озерновского 29 км, дорога плохая, мосты через реку Озерную полуразрушены. Но недавно для обеспечения транспортной доступности был приобретён вездеход, который будет совершать регулярные рейсы 2 раза в неделю. В случае необходимости вездеход может быть использован для доставки больных в Озерновскую больницу. Учитывая, что проезд проходит по особо охраняемой природной территории, выбрана модель на колёсах низкого давления. Это отечественный 8-местный вездеход «Трэкол».

КАМЧАТКА И СМП

Имеется намерение превратить Северный морской путь (СМП) в регулярную транспортную линию. Постоянная доставка дальневосточных морепродуктов в европейскую часть страны откроет большие возможности для реализации продуктов камчатского рыболовства непосредственно в процессе промысла.

Камчатка станет базовой точкой для постоянно действующей линии по перевозке морепродуктов, ведь полуостров в силу своего географического положения является воротами Арктики, а его рыбопромышленный комплекс по объёмам добычи опережает остальные регионы Дальнего Востока.

Из газеты «Камчатское время»
от 6.02.19

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МУСОРОПЕРЕРАБОТКИ

Первая очередь мусороперерабатывающего завода на Камчатке уже запущена. Она рассчитана на переработку 120 тысяч тонн отходов в год.

Проектируется второй конвейер, способный переработать до 200 тысяч тонн мусора. В ходе второго этапа реализации проекта по созданию комбината по переработке твёрдых бытовых отходов планируется создать на территории промышленного парка «Дальний» полигон твёрдых бытовых отходов и станцию по производству электроэнергии из свалочного газа. Он образуется в результате анаэробного разложения органических отходов, которые остаются после сортировки мусора. Производство электроэнергии планируется на уровне 1100 тысяч квт-часов в месяц, из которых только 4% будет использовано для собственных нужд. Но это – дело будущего. Потребуется много лет для создания экологически безупречной системы получения газа, в связи с чем генерирующие мощности заработают не ранее 2028 года.

ЕЩЁ ОДИН ТОЛЧОК

9 февраля в 5 часов утра в акватории Авачинского залива на глубине 38 км в 70 км от Петропавловска произошло землетрясение. В Петропавловске ощущался подземный толчок силой в 2-3 балла. Пострадавших и разрушений нет.

Кам24.ru

Проблемы

МОРСКИЕ ЗВЕРИ ПОД УГРОЗОЙ

Известный российский путешественник Фёдор Конюхов, совершая шестой кругосветный переход на весельной лодке, отметил в своих путевых заметках на 46 день путешествия: «Океан пустой, нет ни китов, ни дельфинов, даже альбатросов очень редко вижу... Это мой шестой поход в этих широтах, и с каждым разом я наблюдаю всё меньше и меньше животного мира. Мы за эти 30 лет опустошили океан, съели и истребили всё живое. Мне кажется, я имею право так говорить. У меня точные наблюдения.». На 53 день плавания Ф.Конюхов снова записал, что не видит морских млекопитающих – только мелкую рыбку, подплывающую к корпусу лодки.

Для справки. За период с 2011 по 2015 год в российских водах коммерческими компаниями было отловлено 29 косаток, сотни белух и дельфинов, которые были распроданы в океанариумы за миллионы долларов. При этом в процессе ловли многие морские млекопитающие погибли, запутавшись в сетях или просто от стресса. Считается, что их ловят в культурно-просветительных целях, а на деле власть имущие просто руководствуются максимальным извлечением прибыли.

В Интернете распространяется письмо экологов, призывающих подписать петицию за запрет отлова морских млекопитающих в российских водах.

Газета «Камчатское время»
от 6.02.19

Открытия

ЗАГАДКА ТЕРМОФИЛЬНОГО ВИРУСА

В горячих источниках Камчатки водятся экстремофильные бактерии – это такие бактерии, которые способны жить при температуре, например, в 70 градусов. На некоторых из бактерий паразитируют вирусы. Изучением этих живых организмов занимаются совместно учёные Великобритании, России и США. В последнее время они пользуются криоэлектронной микроскопией, которая имеет гораздо больше возможностей, чем ранее использовавшийся рентгеноструктурный анализ. И вот исследователи обнаружили, что белковая капсула, содержащая ДНК вируса, имеет необычную структуру. Эта структура позволяет сверхплотно упаковать большой геном вируса. Учёным удалось воспроизвести такую упаковку in vitro, то есть в пробирке. Биологи считают это важнейшим открытием, которое может послужить для усовершенствования технологий секвенирования ДНК.

Из газеты «Камчатское время»
от 6.02.19

СИНТУ О БОЛОТАХ

Пишут ученики 2 класс

Болото,
Огромное, красивое,
Служит местом обитания многих птиц.
Его надо беречь!
Болото.

Бринзевич Виталий

Подбел многолистный,
синюха остролепестная,
Желтушка болотная, лисица, заяц-беляк, -
Все они живут на болоте.
Болото очень нужное!

Фёдорова Арина

Багульник,
Красивое лекарственное растение,
Помогает людям лечиться..
Он болотный.
Необходимое

Симькин Костя

Синюха
Остролепестная, ярко-синяя
Растёт на болотах.
Мне очень нравятся эти красивые цветы!
Болото.

Гурьянова Софья

Болото,
Где живут многие животные
И растут разные растения,
Большое и красивое,
Надо сохранить.

Коллегов Максим

Коллективная поэзия

О ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ КАМЧАТКИ

На Камчатке есть у нас
Всем известный природный газ.

Я знаю не одну долину,
Где добывают песок и глину,
А если глину подержать в печи,
Можно сделать из неё кирпичи.

Вот карьер, где добывают гранит,
Память древности он хранит:
Монолитная эта скала
Раньше сопкой высокой была.

Камчатке очень повезло, -
Здесь есть вулканическое стекло.
Видишь, на солнышке блестит
Стеклянный камень перлит.

А вот большая кальдера,
Здесь есть самородная сера.

Для поделок подходят родонит,
Малахит, халцедон и нефрит.
Тот, что розовый, -родонит,
А зелёный камень—малахит.

А ещё у нас есть ключи,
Что зимой и летом горячи.

И конечно, золото есть.
В общем, наших богатств не счесть!

Будькова Вероника, 3 класс
Шерский Алексей, 3 класс

Космические сказки ЖИВНОСТЬ

С ПЛАНЕТЫ КАРАНДАШЕВАЯ

Окончание

А ещё размышлял инопланетянин,
почему на Земле растения надо поли-
вать, удобрять? На Карандашевой ни-
чего этого не надо, а деревья выраста-
ют за 1 секунду.

На его планете за это время не слу-
чилось ничего плохого, но было как-то
странно: всё было украшено игрушка-
ми, мишурой, а в центре города стояло
огромное дерево, которое на Земле
называли «ёлкой». Все говорили про
какое-то «31 декабря». И он догадался,
что попал в другое пространство.
Вдруг прилетел человек в красной шу-
бе, все пришли на центральную пло-
щадь. Там было много-много подар-
ков, а из подарков вылетали разные
огни.

Роговская Варвара, 2 класс

ПУТЕШЕСТВЕННИК

Окончание

Инопланетянин скучал по своему
товарищу и решил отправиться на пла-
нету Земля. Его друзья и братья не по-
нимали, как можно дружить с челове-
ком? Но он отправился в путь. Пре-
одолевал метеоритный рой и приземлил-
ся в нужном месте. С помощью прибор-
ов легко нашёл друга в его красивом
загородном доме. Товарищ с Земли
очень ему обрадовался. Снова играли в
догонялки, и было очень весело. По-
том инопланетянин пригласил челове-
ка прокатиться в его ракете. Они по-
ехали и весело болтали, изучая язык
друг друга. Инопланетянин достал из
холодильника свою еду и угостил че-
ловека. Еда была очень вкусная, луч-
ше, чем на Земле.

После этого друзья часто навещали
друг друга, и дружба их крепла.

Конищева Мария, 2 класс

ЭКОЛОГИЯ+ФИЛОЛОГИЯ

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

- 1) Хищное животное из семейства со-
бачьих предпочитает не производить
никакого шума поблизости от того
места, где находится его жилище.
- 2) Половозрелая особь птицы семей-
ства врановых, находящаяся в стадии
старения, не издаёт никаких звуковых
сигналов, если на это не имеется серь-
ёзной причины.
- 3) Птица рода *Corvus*, пережившая
стресс, неадекватно относится к жиз-
ненным формам растений, называемых
кустарниковыми.

Коллективная поэзия

НАШ ПРОТЕСТ ПО ПОВОДУ РЕШЕНИЯ ЯПОНИИ ВОЗОБНОВИТЬ КИТОБОЙНЫЙ ПРОМЫСЕЛ

Они красивые, хорошие, -киты.
Мелькают в море их далёкие хвосты.
Вы видели, у них большие рты?
При этом скромны пищевой их рацион:
Рыбёшка мелкая, медузы и планктон.
Забить так сложно китолову
Гарпун во шкуру их дубову.
А кто не слышал о китовом жире?

Кит - самый крупный обитатель в мире!
Один такой на белом свете,
Огромней всех на всей планете,
И вдруг его не будет скоро???

Киты не водятся в озёрах.
Нужны им только океаны,
Лишь там увидишь их фонтаны.

Среди тюленей и морских котов
Молва идёт о дружелюбии китов.
Немало есть талантов
У этих сказочных гигантов.
Отлично знают свой маршрут,
Когда на север к нам плывут,
А меж собой общаясь часто,
Они, представьте вы, поют!

И вот теперь к китам пришла беда,
Которой уж не ждали никогда.
Опять их будет кто-то убивать.
И мы, конечно, не должны молчать.
Спасём сейвала, клюворыла, горбача!
Они о помощи, конечно, не кричат,
Но разве сможем их в беде бросать?
Должны всем миром мы китов спасать.
Японцы! Что же делаете вы?
Иль не боитесь человеческой молвы?
Легко ли вам далось решение
Нарушить мировое Соглашение?
Ведь если к промыслу вернуться

в разных странах,
Киты исчезнуть могут в океанах!
Пора понять, пока ещё не поздно:
Проблема эта для Земли серьёзна.

Соболева Екатерина, 6 класс

Краснова Елена, 5 класс

Бернер Сергей, 4 класс

«Гармония»

Выходит с апреля 1997 г.

Редакционная коллегия

Писарева М.В. – редактор

Бернер С., Будькова В.,

Краснова Е., Махова Е.,

Снигаренко Е., Соболева Е.,

Шерский А., Шушаков А.

—члены редсовета

Дата выхода: февраль 2019 г.

Тираж 50 экз.

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