



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№4 (97) апрель 2020 год

Экологические даты

1 апреля, среда - Международный день птиц (День орнитолога)

4 апреля, суббота - Всемирный День бродячих животных

5 апреля, воскресенье - День геолога

12 апреля, воскресенье - Всемирный день авиации и космонавтики (Международный день полета человека в космос)



В этот день, **12 апреля, в 1961** году гражданин СССР майор Юрий Алексеевич Гагарин на космическом корабле «Восток» впервые в мире совершил орбитальный облет Земли, открыв эпоху пилотируемых космических полетов. Он совершил один виток вокруг земного шара, продолжавшийся 108 минут

22 апреля, среда - Всемирный день Матери-Земли (Международный день Земли)



26 апреля, воскресенье - День памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах (День участников ликвидации последствий радиационных аварий и катастроф); Международный день памяти о чернобыльской катастрофе

28 апреля, вторник - Всемирный день охраны труда

29 апреля, среда - День ОЗХО (День памяти всех жертв применения химического оружия)

30 апреля, четверг - День пожарной охраны РФ

День космонавтики

День космонавтики — день, установленный в память о совершении первого полёта человека в космос.

Первоначально День космонавтики отмечался в СССР. Сегодня его празднуют в России, а также ряде стран постсоветского пространства. Совершение первого полёта человека в космос состоялось 12 апреля 1961 года. Этим человеком стал советский лётчик-космонавт, уроженец нынешней Смоленской области Юрий Гагарин, в последующем ставший Героем Советского Союза, кавалером высших знаков отличия различных государственных наград, а также почётным гражданином ряда городов, как в России, так и за рубежом. 12 апреля отмечают Международный день авиации и космонавтики. В режиме дистанционного обучения прошли занятия онлайн.

Наша Земля — это огромный шар, на котором есть моря, реки, горы, пустыни и леса. А также живут люди. Наша Земля и все, что ее окружает называется Вселенной, или космос. Кроме нашей голубой планеты есть и другие, а также звезды. Звезды — это огромные светящиеся шары. Солнце — тоже звезда. Оно расположено близко к Земле, поэтому мы его видим и ощущаем его тепло.

Звезды мы видим только ночью, а днем Солнце их затмевает. Есть звезды даже больше Солнца

Кроме Земли в солнечной системе есть еще 8 планет, у каждой планеты свой путь, который называется орбитой.

Запоминаем планеты:

По порядку все планеты Назовет любой из нас:

Раз — Меркурий,
Два — Венера,
Три — Земля,
Четыре — Марс.

Пять — Юпитер,
Шесть — Сатурн,
Семь — Уран,
За ним — Нептун.
Он восьмым идет по счету.
А за ним уже, потом,
И девятая планета
Под названием Плутон.

Юпитер — самая большая планета. Если представить ее в виде арбуза, то по сравнению с ним Плутон будет выглядеть горошиной.

Ученые, которые наблюдают за звездами и изучают их, называются астрономами.

Раньше люди не знали ничего о космосе, о звездах и считали, что небо — это колпак, который накрывает Землю, а звезды к нему крепятся. Древние люди думали, что Земля неподвижна, а Солнце и Луна вокруг нее вращаются.

Спустя много лет астроном Николай Коперник доказал, что Земля и другие планеты вращаются вокруг Солнца. Ньютон понял, почему планеты вращаются вокруг Солнца и не падают. Они все летят вокруг Солнца по своему пути.

Так ученые открывали тайны космоса. В средние века изобрели телескоп, с помощью которого ученые наблюдали за звездами.

Чтобы узнать, с чем человеку придется столкнуться в космосе, ученые отправляли на «разведку» животных. Это были собаки, кролики, мыши, даже микробы.

Собаки более умные животные, чем мыши, но не все собаки подходили для испытаний. Породистые собаки очень нежные, в космос они не годились. Собак отбирали по размеру, проводили с ними тренировки, приучали их к шуму, тряске. Больше всех подошли обычные дворняги.

Первая собака Лайка в 1957 году была отправлена в космос. За ней наблюдали, но на Землю она не



вернулась.

Потом летали в космос Белка и Стрелка. В 1960 году 19 августа их запустили в космос на прототипе космического корабля «Восток». Они пробыли в космосе более суток и благополучно вернулись обратно.

Так ученые доказали, что полет в космос возможен. В космосе еще много загадок, так что астрономам хватит работы надолго.

Юрий Гагарин всегда останется в нашей памяти как первый космонавт. Его именем названы города, улицы, проспекты. На Луне есть кратер, названный его именем, а также малая планета. Космонавты — мужественные люди, они много тренируются, должны много знать и уметь, чтобы управлять космическим кораблем.

Первый выход в космос был совершен Алексеем Леоновым в 1965 году. А первой женщиной - космонавтом была Валентина Терешкова, которая совершила полет в космос в 1963 году. Она выдержала 48 оборотов вокруг Земли, провела почти трое суток в космосе, делала фотографии, которые использовались для изучения аэрозольных слоев атмосферы.

А что ты знаешь о космосе? Проверь себя и заполни кроссворд.

Матвеева Марина б.кд.объединение «Творческая мастерская» руководитель Губайдуллина Э.И.



Кроссворд - день космонавтики



Матвеева Марина б.кд.объединение «Творческая мастерская» руководитель Губайдуллина Э.И.

Дистанционное обучение в объединении «Юные фелинологи»

Весна... Апрель... Скоро конец учебного года. Но вдруг в нашу жизнь откуда ни возьмись ворвался коронавирус. И это не просто вирус, а вирус, который убивает. Как в каком-то страшном фильме! И нам запретили ходить в школы, детские сады тоже закрылись. Кружки наши любимые посещать тоже нельзя. Но учиться как-то надо! И с 6 апреля придумали дистанционное обучение. И тут началось такое!.. В школе задают столько, что сидим за компьютером с утра до позднего вечера.

Да, сегодня Интернет прочно вошел в нашу жизнь. Современное образование немислимо без компьютеров и Интернета. Нам и раньше задавали некоторые задания по интернету по некоторым предметам. Но ведь не каждый предмет и не столько! У некоторых наших одноклассников вообще компьютеров нет, у некоторых есть только маленькие экраны телефонов, а у некоторых и этого нет.

Кружковая работа тоже продолжилась по интернету. Наше объединение «Юные фелинологи» занимались 2 раза в неделю. У нас появились группы одноклассников в ВК, через которые мы общались. Хорошо, что здесь не задают много домашней работы. А задания проходят в игровой форме, в

виде презентаций, видеуроков, кейсов с творческими заданиями. У наших родителей появился шанс побывать на уроке. И они с удовольствием выполняли домашние задания вместе с нами, например, рисовали кошку на бумаге, не отрывая руку от стола. Были интересные викторины-презентации, породы кошек, мы даже сходили на экскурсию в музей кошек, которого у нас в



городе, к сожалению, нет, но он есть в городе Всеволожске. Мы даже кошачий язык изучали по видеурокам.

Хочется уже увидеться со своими одноклассниками не в



виртуальной реальности, а наяву. Конечно, онлайн-обучение не заменит уроки в классе или в объединении, но это лучше, чем ничего в сложившейся сложной ситуации не только в нашем городе, но и по всей стране и по всему миру.

*П. Мария, 5 класс СОШ №14
Объединение «Юные фелинологи»
Руководитель: Затолокина Н.Е.*

«Первый полет в космос»

Первый полёт человека вокруг Земли – знаменательное событие не только для нашей Родины, но для всего человечества в целом. Он позволил не просто мечтать о космосе, а осуществлять полёты в безвоздушном пространстве.

12 апреля 1961 года весь мир был потрясен сообщением о начале новой эры космических полетов. В этот день советский космонавт Ю.А. Гагарин на космическом корабле «Восток-1» стартовал с космодрома «Байконур» и впервые в мире совершил орбитальный облёт планеты Земля. Полёт в околоземном космическом пространстве продлился 108 минут.

В преддверии Дня космонавтики в объединении «Экология души» была проведена беседа на тему: «Космос – это мы. Гагаринский урок», посвящённый 58-летию первого полёта в космос Юрия Гагарина. 10 апреля учащиеся объединения так же посетили городскую библиотеку, где ребятам подробно рассказали о космосе, и познакомили с биографией Юрия Алексеевича Гагарина, участвовали в играх и викторинах, приуроченных к полёту первого космонавта и знаменательной дате. Все было увлекательно и познавательно.

У ребят осталось масса впечатлений и положительных эмоций.



К. Кристина. «Экология души»,
руководитель Ишкулова Л.Н.

Удивительный космос

«Поехали!» - когда-то скомандовал известный всему миру космонавт Юрий Гагарин. Следуя его знаменитой фразе, поехал и я принимать участие в городском конкурсе по космонавтике. Очень интересные были представлены вопросы викторины о космосе. Всего их было 19. В процессе поиска информации, ответов на заданные вопросы я узнал много нового и увлекательного. К примеру о нештатной ситуации произошедшей на корабле, полет на котором совершал Юрий Гагарин. Оказалось, что во время полета Юрия Гагарина было зафиксировано 11 нештатных ситуаций. Корабль Юрия Гагарина был выведен на нерасчетную орбиту. Её расчетные параметры должны были составить: максимальная высота – 230 км, минимальная – 180 км. Реальные же параметры, как оказалось составили 327 км по апогею и 181 км – по перигею. Произошло это потому, что в программу выведения второй ступени было введено неточное полетное задание. Приземлился Юрий Гагарин также в нерасчетном районе, перелет составил около 600 км. Садился Гагарин не на одном парашюте, как было предусмотрено, а на двух: запасной самопроизвольно выпал из ранца и затем раскрылся во время спуска. Кстати, сама посадка могла произойти не на сушу, а в реку Волга: только сброс «неприкосновенного запаса» весом в 30 кг помог Гагарину выйти на нужную траекторию.



Также мне понравилась идея «космического лифта», выдвинутая К.Э.Циолковским. Космический лифт — концепция инженерного сооружения для безракетного запуска грузов в космос.

В середине и в конце 20-го века появились более подробные предложения. Возлагались надежды, что космический лифт сделает революцию в доступе к околоземному космическому пространству, к Луне, Марсу и даже далее. Данное сооружение смогло бы раз и навсегда решить проблему, связанную с отправкой человека в космос.



А еще известно, что «Спутник - 1» позволил американским ученым сделать открытие, которое дало идею создания спутниковой системы навигации GPS. Оно заключалось в том, что результаты запуска «Спутника-1» дали серьезный толчок к развитию интернета:

вследствие успешного запуска «Спутника-1» Министерство обороны США форсировало разработку телекоммуникационной сети с пакетной коммутацией ARPANET, в основе сети были взяты идеи Пола Барана, которые изначально отвергались AT & T как невозможные в реализации. Отчасти вследствие запуска «Спутника-1» было также создано Агентство по перспективным оборонным научно-исследовательским разработкам США.

Мне очень понравилось отвечать на вопросы викторины, много я узнал о космосе, о деятелях и ученых, которые внесли свой весомый вклад в изучение космоса.



Владимир D, 6 класс
Объединение «Экологическое краеведение»
Руководитель: Кунакбаева А.В.

Владимир D, 6 класс
Объединение «Экологическое краеведение»
Руководитель: Кунакбаева А.В.

Вербна.

Название воскресенья получено от воспоминаний, когда иудейский народ с ветвями финиковой пальмы, которая ещё носит название «иерусалимской вербы – ивы», – встречал Иисуса Христа за шесть дней до Его крестной смерти. На память этого земного события из жизни Спасителя шестую неделю Великого поста называют Вербной.

Всё Вербное воскресенье проходит под знаком освященной вербы. Принесенными из церкви веточками этого дерева украшали дома и храмы. Их хранили в течение года возле икон. Раньше существовал обычай возле церкви или по дороге домой при встрече друга друга слегка бить вербой, желая крепкого здоровья.

Вербна имеет большое значение в народных поверьях. Ещё до принятия на Руси христианства ветви этого дерева имели у славян религиозное значение. Возможно потому, что прутья-ветви ивы весной первые оживают, развиваются и дают пушистые почки, которые в народе называют барашками, козочками и котиками. Этим почкам приписывали в старину разные целительные свойства.

Вербна – символ Пасхи в православии и весны у славян. Как раньше, так и сейчас верба символизирует весну и пробуждение природы. Это растение быстро реагирует на первые солнечные и теплые весенние деньки. Её побеги начинают оживать и распускаться. Кроме того, верба принята, как символ, в христианстве. Её именем названа шестая неделя Великого поста, а также седьмое воскресенье этого же поста перед Пасхой – Вербное воскресенье, Вербная неделя.

Выполнила: В. Карамзина
Объединение «Мир вокруг нас»
Руководитель: Садрисламова А.Р.



Весенние цветы

С приходом весны природа оживает. Тает снег, возвращаются перелетные птицы, земля покрывается зеленой травой. Весной зацветают всевозможные цветы – сначала пролески и подснежники, затем одуванчики и ландыши, тюльпаны и нарциссы, а в мае распускаются пышные пионы и роскошные розы.

Первоцветы - это такие нежные, хрупкие первые цветы весны. Я восхищаюсь первыми весенними цветами. Ведь они настоящие первопроходцы, цветут в очень суровых условиях. Лишь только снег начинает таять, на проталинах сквозь землю пробиваются настойчивые нежные ростки. А иногда и просто сквозь подтаявший снег и льдинки. Ни ледяной весенний дождь, ни запоздалый снег, что падает с неба, ни заморозки не могут остановить их. Весенняя неустойчивая погода не может испортить красоту первых цветов. Они являются украшением весеннего периода.

Есть несколько видов первоцветов. Все они небольшие, на первый взгляд незаметные. Чтобы увидеть их настоящую красоту, надо «широко открыть глаза», наклониться и не спеша присмотреться к ним.

Мне нравятся удивительные цветы - подснежники. Они такие милые и трогательные, что вызывают восторг и наслаждение от их созерцания. У подснежников по три белых лепестка - капельки. Эти отважные цветочки пробиваются даже сквозь снег. Удивительное зрелище - самые нежные цветы на зеленых стебельках, живые капли посреди заснеженной поляны.

Зелень молодой травы лезет вперед без оглядки на остатки снега. Из свежей травы выбираются маленькие крокусы с острым зеленым листьями. Крокусы - яркие пятна на травке или даже на снегу. Смотря, как рано они появились! Ярко-желтые, нежно-фиолетовые, сиреневые, белые с фиолетовыми полосками - все крокусы очень красивые. Они похожи по форме на бокалы, а их широкие лепестки глянцево блестят.

Еще интересно наблюдать за тем, как весенние цветы распускаются на прошлогодней бурой траве или опавших листьях. Вроде бы на земле царит осень, а глядишь, посреди прошлогоднего «ветошь» красуются молодые кустики. Желтые трубочки нарциссов в обрамлении зелени, яркая медуница, первоцветы, ранние тюльпаны.

Я знаю много первоцветов, которым не страшны ветра и небольшой холод. Бабушка мне рассказывала, что в детстве она записывала о первоцветах всю информацию в тетрадь. Она мне рассказала о них. Их оказывается очень много: ветреница, примула весенняя, хохлатка, адонис, мать-и-мачеха, морозник, крокус, медуница. Как прекрасно, когда приходит весна и растения оживают, просыпаются от долгого сна. Начинается их незаметный



рост и на пригорках и полянках появляются изумительные первые цветы. Солнышко ярко начинает светить и дает возможность им расти и греться, питаться и радовать нас!

Ксения Ш.

Объединение: «Творческая мастерская»

руководитель: Фаткуллина В.З.

В объединении: «Экология и театр», руководитель: Шамова Н.Н. прошло познавательное



Человек и космос (часть 1)

В объединении: «Экология и театр», руководитель: Шамова Н.Н. прошло познавательное занятие на тему: «Человек и космос». Мне очень понравилось, так как я люблю астрономию и увлекаюсь фотосъемкой, наблюдаю за ночными светилами и звёздами. Надежда Николаевна с нами занимается теперь дистанционно, поэтому мы изучаем материал на электронных носителях. Мне стало любопытно, и я узнал, что с древних времен взоры людей были устремлены в небо. Начиная с первых шагов по земле человек, ощущал свою зависимость от неба, его жизнь и деятельность во многом зависели от него. Оказывается, наши предки хорошо знали и разбирались в «повадках» неба. Для них небо было живым, наполненным, многообразно себя проявляющим.

Тема космоса всегда актуальна. Во второй половине 20 в. человечество ступило на порог Вселенной – вышло в космическое пространство. Дорогу в космос открыла наша Родина. Первый искусственный спутник земли, открывший космическую эру, запущен Советским союзом, первый космонавт мира – гражданином СССР. Сегодня имя Гагарина Юрия Алексеевича знает вся планета. Он навсегда вошел в историю человечества как символ героизма и отваги. В нашем городе Стерлитамаке парк носит имя Ю.А. Гагарина. В научном плане человечество стремится найти в космосе ответ на такие вопросы: «Как



устроена Вселенная?», «Как образована Солнечная система?», а также происхождение и пути развития жизни. Интерес к космосу пробуждается у человека весьма рано, буквально с первых шагов. Загадки Вселенной будоражат воображение всегда, с раннего детства до старости. Солнце, Луна, звёзды – это одновременно так близко, и в то же время так далеко.

Я всегда вспоминаю своё детство, как интересно было смотреть в ночное небо. Мои родители у меня вызвали интерес к космосу, пробудили интерес к Вселенной, использую при этом ресурсы современных технологий, в основном Интернет. Ведь как занимательно увидеть на яркой картинке вблизи Юпитер, следы действующих вулканов на его спутниках, кольца Сатурна.

Для обогащения и расширения представлений и знаний о науке и космосе Надежда Николаевна использовала картины А. Леонова «Переход», «Орбитальная станция», «Лу-

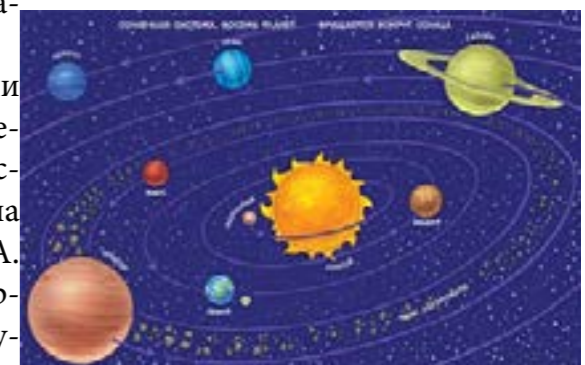
ноход»; иллюстрации «Земля из космоса», «Звёздное небо», портреты космонавтов, «Ощущение невесомости», глобус, аудиозаписи. Вместе рассматривали иллюстрации к книгам А. Леонова: «Я выхожу в открытый космос»,

«Ю. А. Гагарин». По рекомендации читать стихи «Когда он на землю вернулся» В. Костров, «Марш юных космонавтов» С. Михалков, «Луноход», Н. Гончаров, «Я верю друзья...»

В. Войнович, «Знаете, каким он парнем был» (отрывок) Н. Добронравов.

В конце занятия мы поиграли в игру «Доскажи словечко» и загадали загадки.

1. На корабле воздушном, Кос-



Человек и космос (часть 2)

мическом, послушном,
Мы, обгоняя ветер,
Несёмся на ... (ракете).
2. Планета голубая,
Любимая, родная,
Она твоя, она моя,
И называется ... (Земля).
3. Есть специальная труба,
В ней Вселенная видна,
Видят звёзд калейдоскоп
Астрономы в ... (телескоп).
4. Самый первый в Космосе
Летел с огромной скоростью
Отважный русский парень
Наш космонавт ... (Гагарин).
5. Освещает ночью путь, Звёздам не даёт заснуть,
Пусть все спят, ей не до сна,
В небе не заснёт ... (луна).
6. У ракеты есть водитель, Невесомости любитель.
По-английски: "астронавт",
А по-русски ... (космонавт).

В конце занятия мы подвели итог и вот, что у нас получилось:

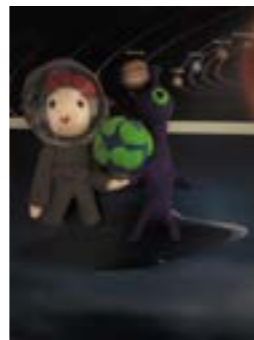
По порядку все планеты Назовёт любой из нас:
Раз — Меркурий,
Два — Венера,
Три — Земля,
Четыре — Марс.
Пять — Юпитер,
Шесть — Сатурн,

Семь — Уран,
За ним — Нептун.
Он восьмым идёт по счёту.
А за ним уже, потом,
И девятая планета
Под названием Плутон.
В космосе так здорово!
В космосе так здорово!
Звёзды и планеты
В чёрной невесомости
Медленно плывут!
В космосе так здорово!
Острые ракеты
На огромной скорости
Мчатся там и тут!
Так чудесно в космосе!
Так волшебю в космосе!
В настоящем космосе
Побывал однажды!
В настоящем космосе!
В том, который видел сквозь,

В том, который видел сквозь
Телескоп бумажный!
О. Ахметова
А ещё мы приняли участие в городском конкурсе по космонавтике – 2020 «Космос: взгляд в будущее», посвященного 55-летию первого выхода человека в открытый космос и 75-летию Победы в Великой Отечественной войне. Городской конкурс по космонавтике – 2020 «Космос: взгляд в будущее» проводился МАУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества». Мы представили работы в творческой направленности номинации: поделка. Ждём результатов.

Объединение: «Экология и театр»

Руководитель: Шамова Н.Н.
Исмагилов Камиль.



Люди, изменившие наше отношение к экологии



Чарльз Дарвин (1809 — 1882)

Английский естествоиспытатель, создатель эволюционной теории происхождения видов, носящей его имя (дарвинизм). Книга «Происхождение видов» (1859) — одна из ключевых для понимания природы человека и всего живого.

Решающим в судьбе ученого стало кругосветное путешествие на корабле «Бигль» (1831-1836). В течение 20 лет он обдумывал загадку происхождения видов, пока не установил механизм эволюции, объясняющий как многообразие живых существ, так и их удивительную целесообразность, приспособленность к условиям жизни. Этот механизм — постепенный естественный отбор наследственных изменений. С тех пор вот уже больше полутора веков не утихают споры между эволюционистами-дарвинистами и сторонниками креационизма (божественного происхождения всего сущего). Вопрос о возникновении жизни по-прежнему остается открытым.

Владимир Вернадский (1863 — 1945)

Русский и советский ученый-естествоиспытатель, основатель геохимии, биогеохимии, радиогеологии, мыслитель. Создатель учения о биосфере и ее эволюции, о мощном воздействии на окружающую среду



Федор Конюхов (род. в 1951 году)

человека. Корни концепции биосферы — в теории французского естествоиспытателя XIX века Жана-Батиста Ламарка. Сам термин появился позже в палеонтологии. Но учение о биосфере, на котором базируется современная мировая экология, создал именно Вернадский. Но это еще не все. Вернадский пошел дальше и в конце жизни создал учение о ноосфере, трактуя человеческий разум как движущую силу природы — созидательную и разрушительную. Предсказав многие открытия и достижения второй половины XX века, в том числе освоение космоса, Вернадский сделал вывод о том, что человечество превратилось в геологическую силу, все больше влияющую на природу и способствующую возникновению экологических кризисов и катастроф. Чем более разрушительными силами овладевает общество, тем совершеннее, по мнению Вернадского, должны становиться механизмы социального контроля над этими процессами. Этот контроль ученый предлагал осуществлять на основе философии, возникающей из концепции ноосферы. Его взгляды оказали решающее влияние на формирование современной концепции взаимодействия природы и человека. Но если его теория биосферы уже в полной мере реализована, за концепцией ноосферы, по мнению многих, — будущее. Идеи гениального ученого, признанного во всем мире, продолжают оставаться в центре внимания научной общности.

Чтобы стать обладателем географического «Большого шлема», надо покорить Северный и Южный полюсы, подняться на Эверест и проплыть вокруг мыса Горн. Пока Конюхов — единственный россиянин, добившийся такого феноменального результата. А еще были трансарктический переход на собачьих упряжках, пересечение в одиночку на лодках Тихого и Атлантического океанов, кругосветное плавание на яхте, велопробег Находка — Ленинград и многое другое. Впереди, как утверждает покоритель стихий, самое интересное — полет на воздушном шаре вокруг света и погружение в батискафе в Марианскую впадину.

Живя в полной гармонии с природой и самим собой, Конюхов точно знает, «что рядом всегда присутствует Бог и святые, которым ты молишься». Самое трудное путешествие, по его мнению, — первое кругосветное одиночное плавание на яхте, которое прошло благополучно, как считает Конюхов, только «благодаря помощи Николая Чудотворца»: «Шторм. Выхожу настраивать паруса и кричу: «Николай, держи яхту!»» А она раз — и становится как нужно! Вновь встаю за штурвал — металлическое колесо — а он теплый! А это возле Антарктиды, мыс Горн, там холодно. В перчатках стоишь. И яхта так ровно идет, что даже когда я стою на штурвале, она так ровно не идет. Но я боюсь оглядываться. Только раз оглянешься, а он и отойдет. Я никогда на яхте не раздевался донага, потому что знал, что кто-то всегда рядом».