



5 июня мы отметили Всемирный день охраны окружающей среды. В России эта дата известна также как День эколога.

Праздник провозгласили в 1972 году на 27-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН. На ней приняли декларацию из 26 принципов, которыми должны руководствоваться все государства в своей деятельности по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов. В документе впервые провозгласили, что охрана и оздоровление окружающей среды - первостепенная задача человечества.

Каждый год Всемирный день окружающей среды проходит под определенным девизом. Тема этого года - «Бой загрязнению пластиком». Основные мероприятия пройдут в Индии.

«Идея нынешнего Всемирного дня окружающей среды проста - отказ от пластика одноразового употребления. Не надо пользоваться тем, что нельзя использовать повторно. Сообща мы сможем проложить путь к более чистому и зеленому миру», - отметил генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш.

ИА REGNUM.

На фото А. Бельцова: апрельский суслик. Фотоконкурс «Дикая природа России - 2014». NATIONAL GEOGRAPHIC Россия.

ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

**Обращение к
Хомо сапиенсу
- стр. 2**

ГОСУДАРСТВО И МЫ

**Диалог власти и
народа на
форуме
«Зеленый
Нижний»
- стр. 3**

СТРАНИЦА ПАМЯТИ

**Ушел
Хранитель
Байкала
- стр. 4**

ОХРАННАЯ ГРАМОТА

**Сокровища
вечной мерзлоты
- стр. 5**

ИЗ ДАЛЬНИХ СТРАНСТВИЙ

**Республика
солнца и сыра
- стр. 6**

ПЛАНЕТА

**Места, где люди
счастливы
- стр. 7**

ПУТЬ К ДОБРУ

**И на камнях
растут
деревья...
- стр. 8**

Либо мы покончим с загрязнением, либо оно...

Поводом к проведению Всемирного дня охраны окружающей среды послужило обращение, поступившее 11 мая 1971 года генеральному секретарю ООН. Обращение подписали 2200 деятелей науки и культуры из 23 стран мира. Они предупреждали человечество о беспрецедентной опасности, угрожающей ему в связи с загрязнением окружающей среды. «Либо мы покончим с загрязнением, либо оно покончит с нами», - так был поставлен вопрос в этом обращении.

Комментарий Александра Фёдорова, координатора площадки «Экология» Общероссийского гражданского форума:

- В 1988 году с Постановления ЦК КПСС и Совмина СССР «О коренной перестройке дела охраны природы» начался процесс реформы государственной системы охраны природы и обеспечения экологической безопасности. Были сформированы и наделены широкими полномочиями вертикально управляемые государственные органы, отвечающие за эти вопросы, включая подразделения на местном уровне. Тогда же появились государственные программы, прошло обсуждение основных экологичес-

ких проблем и путей их решения в каждой республике, каждом регионе. Как результат к середине 90-х в стране было сформировано передовое по мировым меркам природоохранное законодательство, определены ключевые экологические проблемы и начато их решение, налажено эффективное партнерство государства, научных и общественных организаций, начался процесс быстрого развития системы особо охраняемых природных территорий.

Прошло 30 лет. С начала 2000-х был ликвидирован самостоятельный государственный орган по охране окружающей среды, серьезно ослаблено законодательство, из государственной системы обеспечения экологической безопасности практически «вымыты» профессиональные кадры, а с 2011 года на высшем уровне (Совет Безопасности России, Государственный Совет России и др.) постоянно рассматриваются вопросы, как сделать государственную политику по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности эффективной.

Печальный итог - признание Президента: «Ситуация с вредными выбросами остается крайне неблагоприятной. Половина городского населения живет в условиях высокого уровня загрязнения воздуха. Значительная часть поверхностных вод оценивается сегодня как «грязные» и «экстремально грязные». Семь процентов жителей не обеспечены качественной питьевой водой. Практически во всех регионах сохраняется тенденция к ухудшению состояния почв и земель» (Госсовет России 26.12.16), а при росте в последние годы ВВП страны на 1-3% экономический ущерб от неэффективного управления достигает 15% ВВП, т.е. в итоге происходит не развитие, а деградация страны.

Всемирно известные российские природные ресурсы, обеспечивающие мощь страны, утрачиваются. Параллельно усиливается ущерб от роста заболеваемости и смертности людей от неблагоприятных условий окружающей среды.

Причина - нарастающая и, похоже, необратимая утрата действующей системой охраны окружающей среды способности выполнять свои государственные функции. Стране необходима серьез-

ная реформа системы охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности».

Координаторы рабочей группы «Экология» ОГФ Александр Фёдоров и Асхат Каюмов обратились к заместителю председателя Правительства России Алексею Гордееву с просьбой сформировать рабочую группу по разработке предложений по реформе системы охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Экологи предупреждают: сегодня система контроля качества окружающей среды и обеспечения экологической безопасности не связана с реальным положением дел и нацелена лишь на формальную отчетность. «Накопилось огромное число проблем и противоречий в законодательстве, правоприменительной практике, как в пасьянсе, непрерывно тасуется распределение полномочий и ответственности между федеральным центром, регионами и органами местного самоуправления, в кадровом составе и других аспектах государственной системы», - говорится в записке.

По подсчетам экспертов ОГФ, экономический ущерб от неэффек-

тивного управления природоохранной сферой достигает 15% ВВП. Утечки нефти доходят до трети от объема добычи, лесная отрасль убыточна и не окупает расходов бюджета, мировая ценность - озеро Байкал - зарастает ядовитыми водорослями и сокращает запасы своей кристально чистой питьевой воды.

Отсутствие механизмов и средств контроля за деятельностью объектов, наносящих ущерб окружающей среде и здоровью людей, довели до того, что в ситуацию вынуждена вмешаться Федеральная служба безопасности. Своим предписанием ФСБ обязала остановить или ограничить повседневную производственную деятельность предприятия-загрязнители на период Чемпионата мира по футболу в целях защиты здоровья участников и гостей мундиала от воздействия не учитываемых или не известных государственным управлению серьезных экологических рисков.

Эксперты ОГФ просят поручить новой рабочей группе в двухмесячный срок подготовить соответствующие предложения и готовы предложить профильных специалистов для формирования такой группы.

eco_community

ГАЗЕТА ОБЩЕСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ
в защиту Волги
"ПОМОЖЕМ РЕКЕ"



Международного
Социально-экологического
союза (МСОЭС)



РЕДАКЦИЯ:

Альбина Леонидовна
БЛИЖЕНСКАЯ,
главный редактор.

Татьяна Петровна
СЕЛИВАНОВСКАЯ,
литературный редактор.

Наталья Львовна
ТОРОПОВА,
верстка.

УЧРЕДИТЕЛИ:

А.А.КАЮМОВ, А.Л.БЛИЖЕНСКАЯ,
Т. П. СЕЛИВАНОВСКАЯ.

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ №ФС77-
65999 от 06.06.2016 г. выдано
Федеральной службой по
надзору в сфере связи, ин-
формационных технологий
и массовых коммуникаций.

ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ
"БЕРЕГИНИ":

Святослав Игоревич
ЗАБЕЛИН (Москва),
Андрей Львович ЗАТОКА
(Калужская обл. «Этномир»),
Асхат Абдурахманович
КАЮМОВ (Н.Новгород),
Елена Семеновна
КОЛПАКОВА (Н.Новгород),
Алексей Юрьевич
КНИЖНИКОВ (Москва),
Лев Александрович
ФЕДОРОВ (Москва),
Мария Валентиновна
ЧЕРКАСОВА (Москва),
Алексей Владимирович
ЯБЛОКОВ (Москва).

АДРЕС РЕДАКЦИИ И
ИЗДАТЕЛЬСТВА:

603001, Н. Новгород,
ул. Рождественская, д. 16-Д,
тел. (831) 430-28-90,
e-mail: ber@dront.ru; http://
www.seu.ru/members/bereginya; c
2007 г. - www.greensalvation.org/
index.php?page=bereginya
С 2010 г. - www.dront.ru

Редакция может публиковать
статьи в порядке обсуждения, не
разделяя мнения автора. За точ-
ность приведенных фактов ответ-
ственность несут авторы. При-
сланные фотоработы, иллюстра-
ции и рукописи не возвращаются.
Стихи, рассказы, эссе не рецензи-
руются. При перепечатке ссылка
на "Берегину" обязательна.
Газета отпечатана в типографии
ООО «Печать НН», Н.Новго-
род, пр. Октября, дом 26.
Тираж 1000. Заказ 1155.
Номер подписан в печать
по графику - 29 июня 2018 г.,
фактически - 26 июня 2018 г.
в 12.00.
Цена договорная.

Эколагерь в Ладожских шхерах

Со 2 по 29 июля на острове Кильпола движение «Чистая Ладога» организует лагерь для желающих помочь карельской природе. Волонтеры доставят на место, обеспечат необходимым инвентарем и накормят. Размещаться, правда, придется в собственной палатке. Ладожские шхеры - это примерно 500 больших и маленьких каменных островов вдоль северного побережья озера, разделенных узкими проливами. Эти места облюбовали любители дикого отдыха, но, чтобы сохранить уникальный ландшафт вблизи Петербурга, необходимо вмешательство экологов.

По опыту прошлых лет организаторы планируют собрать, рассортировать и вывезти до 30 тонн мусора с туристических стоянок в ладожской акватории.

Работа лагеря будет разделена на два блока. Первый - помощь природе: волонтеры, погрузившись в гребные лодки, проводят очистку шхер и сбор мусора. По желанию можно будет пообщаться с отдыхающими на стоянках туристами, чтобы привлечь их внимание к проблеме.

Второй блок - отдых: для приехавших на смену волонтеров пройдут мастер-классы от партнеров мероприятия: лесных пожарных, туристических клубов и народных умельцев. По старой пионерской традиции лагерь будет разделен на смены: со 2 по 7 июля - Познавательная смена, с 9 по 15 июля - Спортивная смена, с 16 по 22 июля - Семейная смена и с 23 по 29 июля - Игровая смена.

Для каждой смены организаторы готовят специальный набор активностей, чтобы волонтеры не скучали в свободное от уборки островов время. Если же идея провести целую неделю на острове вдалеке от ванны и фена вас пугает, можно заехать в лагерь в пятницу вечером - помочь природе вы все равно успеете.

Следить за подготовкой лагеря, получать подробную информацию о том, что будет ждать волонтеров, и узнать, как стать участником лагеря, можно в группе проекта (<https://vk.com/cleanladoga>).

Рассылка ENWL.

Плато Укок не должно пострадать

Президент России Владимир Путин поддержал предложения экологов о переносе маршрута газопровода с территории плато Укок и идею строительства трубопроводов из России в Китай через Монголию. Об этом сообщает сайт Всемирного фонда дикой природы.

Владимир Путин поддерживает идею строительства трубопроводов из России в Китай через Монголию, об этом президент заявил в ходе встречи с председателем КНР Си Цзиньпином и президентом Монголии Халтмагуйном Баттулги.

Первоначальный маршрут предполагал прокладку газопровода через плато Укок, входящее в состав объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО «Золотые горы Алтая». Маршрут газопровода был предметом спора между «Газпромом» и экологами в течение 10 лет. Планы «Газпрома» вызвали критику как региональных, так и российских экологических организаций, а также сообществ коренных малочисленных народов.

<https://altapress.ru/>

Активисты «Стоп ГОК»
получили почетные дипломы

Активисты движения «Стоп ГОК» получили почетные дипломы в знак признания их заслуг в борьбе за экологические права человека. Дипломы вручил представитель Гринпис России Иван Блоков от имени Совета проблем устойчивого развития России при Госдуме РФ, ассоциации Росэкопресс, экологического движения «Зеленые» и Гринпис России. Дипломы получили: Анна Горбань, Вера Савченко, Василий Московец, Ирина Гладышева, Владимир Казанцев, Сергей Лихватских, Мария Берсенёва, Оксана Цитцер, Сергей Белогорохов, Раиса Казанцева, Надежда Вертяховская, Светлана Князева.

Вручая дипломы, Иван Блоков сказал: «Из всех экологических групп России движение «Стоп ГОК» самое активное, самое лучшее в последние несколько лет. Ваша работа, то, что вы поднимаете население на решение проблемы, крайне важно. На вас смотрят чиновники в министерствах и люди в других регионах. Вас ставят в пример. Вы вышли на действительно высокий уровень - вплоть до структур ООН. Мы понимаем, что, наверное, не всем достойным вручили эти почетные дипломы, поэтому предлагаем, выдвигайте активных представителей экологического движения Челябинска».

Активист «Стоп ГОК» Сергей Белогорохов обратился к Совету по правам человека (СПЧ) при Президенте РФ: «Диплом, который я получил, отмечает не мои заслуги. Ни один полководец без армии ничего не может сделать. Спасибо всем, кто до сих пор в строю и борется за наш город! Я настаиваю, чтобы в Челябинске было представительство СПЧ. Пусть они выделяют человека и разбираются, что тут происходит».

Евгений УСОВ, пресс-секретарь Гринпис России.



Всегда хочется, чтобы лето наступило быстрее, но в этом году оно к нам не очень-то торопилось.

Наблюдения за естественным ходом природных процессов ведутся в Керженском заповеднике уже 25 лет. В течение года сотрудники отделов охраны и науки отмечают в феноанкетах все происходящие изменения. Полученные данные лягут в основу календаря природы.

В фенологии последним периодом весны является предлетие, которое начинается с цветения сосны обыкновенной и появления первых цветков рябины. В 2018 году это произошло 18 мая и 23 мая соответственно, что совпадает со средними многолетними

показателями. Также предлетие характеризуется массовым появлением цветков земляники и ландыша майского, который порадовал нас своим обильным цветением в третьей декаде мая.

Фенологическое лето начинается с цветения шиповника и опадания созревших плодов вяза. Оба явления отмечены на территории заповедника 14 июня. Еще одним из показателей наступления лета является постоянный переход минимальной температуры воздуха через 10 градусов. В этом году он был зарегистрирован нашей автоматической метеостанцией в конце второй декады июня. Последние заморозки на почве отмечены 11 и 15 июня.

В последних числах мая начала цвести брусника. Первые цветки клюквы появились в этом году 9 июня, что немного позднее средних многолетних сроков. Цветение клюквы было менее обильным и цветы пострадали от заморозков.

По данным Летописи природы в Керженском заповеднике весна начинается 30 марта и продолжается 61 день; фенологическое лето наступает 31 мая и длится 89 дней.

О.С. ЕРМАКОВА,
лаборант-фенолог. ФГБУ
«Государственный заповедник
«Керженский».

На фото: цветет ландыш.

Дежурный по июню

Святослав ЗАБЕЛИН
(Международный Социально-
экологический Союз):

Рядом с нами -
сотни разумных

Год знаковый. Уходят ветераны и учителя - А.В.Яблоков, Л.А. Федоров, С.Г.Шапхаев. Приходит новое поколение: борцы в защиту бездомных животных, сражающиеся со свалками и за отдельный сбор мусора. Разные мотивации, может быть, разные системы ценностей.

Уходящие собой, своими телом и душой, защищали доставшуюся нам дикую природу. Новые своим телом и душой пытаются сохранить среду, в которой они живут, более-менее пригодной для жизни. Надеюсь, что результат может оказаться похожим. Не знаю.

Хомо сапиенс проявил свою космическую разумность тем, что запустили немало аппаратов в ближний Космос, и немало аппаратов, которые исследовали Космос во всех мыслимых диапазонах. Выяснили, что технотронных цивилизаций (какой мы являемся) во Вселенной нет или исчезающе мало. Пока не заметили (не осознали), что на нашей планете Земля рядом с нами живут вполне себе разумные многие виды (по сути - сотни, в отличие от единственного Хомо): китообразные (дельфины, киты), головоногие - осьминоги, а может, и кальмары, муравьи - сотни видов, владеющих речью, термиты, которые остаются малоизученными. Мы - вслед за Иваном Ефремовым - ищем прекрасных женщин на других планетах, не замечая тех, что живут рядом с нами.

Верю, что вскоре мы их - братьев-сестер по разуму, живущих на нашей планете, заметим и будем искать возможности диалога и сосуществования. Правда, начать, судя по всему, придется с себя - с поиска механизмов диалога и мирного сосуществования разных народов вида Хомо сапиенс.



Человек Планеты Земля

20 июня 2018 года скончался известный эколог, защитник Байкала и замечательный человек Сергей Герасимович Шапхаев. Решением Общественного Совета Южного Берега Финского Залива в мемориальном яблоневом саду на южном берегу Финского залива Балтики появится новая молодая именная яблоня Сергея Герасимовича Шапхаева.

Этот мемориальный яблоневый сад был заложен осенью 2018 года. Первые саженцы были доставлены из сада Алексея Владимировича Яблокова из деревни Петрушова Рязанской области и посажены в память о нем.

Теперь рядом с яблоней Алексея Владимировича Яблокова будет цвести и давать плоды яблоня Сергея Герасимовича Шапхаева. Это символично не только потому, что Сергей Герасимович и Алексей Владимирович часто действовали вместе, чтобы защитить природу в разных концах нашей страны и всей планеты...

Три недели назад Сергей Герасимович в числе 102 активистов из многих стран нашей планеты поддержал Призыв Против Конфронтации и Милитаризации Балтийского моря, за то, чтобы это море стало морем дружбы и сотрудничества. Этот призыв - обращение к лидерам стран НАТО и России остановить эскалацию напряженности на Балтике.

Так что Сергей Герасимович не только защитник Байкала, но и Балтики! Именно поэтому молодая яблоня на берегу Балтики будет символом продолжения его жизни, благодарностью нашему коллеге, который несомненно принадлежит к категории Человек Планеты Земля!

Мы помним тебя, Сергей Герасимович!

Олег БОДРОВ, председатель Общественного Совета
Южного Берега Финского Залива (ООО Декомиссия).
(От редакции: материал, посвященный памяти
Сергея Герасимовича Шапхаева, читайте на стр. 4).

Летопись лета



Жар мыслей и чувств

Репортаж с форума «Зеленый Нижний - 2020»

На форуме, где городские власти решили обсудить с общественностью основные экологические проблемы города, отвели немного времени - с 11 часов до 14. И это на всё - на пленарку, анонсы тематики круглых столов, сами столы и резюме от каждой группы в конце. И получилось не так уж плохо. Народ не растекался в мыслях, говорили коротко и по делу. А поскольку всем было не всё равно, то эмоции, жесты помогали передавать весь жар мыслей и чувств и каждое выступление было очень ярким.

К сожалению, побывать на всех пяти столах в конференц-зале IT-парка «Анкудиновка» не удалось. Не могла оторваться от «своего», по озеленению. Но их все обошел наш мэр Владимир Панов, который этот форум и организовал.

На «Раздельном сборе мусора» он пообещал, что уже в бюджет следующего года будут включены расходы на массовое внедрение контейнеров разного цвета. Решили, что пока будет желтый и обычный. В обычный народ будет нести пищевые отходы и всякую сырую и грязную бяку. А в желтый - бумагу, пластик, стекло, металл, дерево - всё, что легко можно будет рассортировать. Если люди захотят сортировать сами и сбывать вторсырье, то по коллективному решению добавят столько контейнеров, сколько захотят. Тут, конечно, нужна многофакторная тарифная политика, и ее еще отлаживать и отлаживать... Но вектор правильный.

Кстати, на форуме мэр сообщил, что сдвинулся вопрос по ликвидации огромной свалки в Шуваловской промзоне (Ленинский р-н). Там в советское время был полигон промышленных отходов, а сейчас стихийно везут всё подряд. 18 мая город заключил контракт на разработку проекта рекультивации свалки за 14,4 млн руб.

За другими столами горячо обсуждали вопросы общественных инспекторов, экопросвещения, экоарт. А наша группа занялась вопросами озеленения.

По мнению нашего модератора Татьяны Паутовой (экоцентр «Дронт»), основная проблема здесь - массовая экологическая безграмотность как населения, так и лиц, принимающих решения. Ярчайший пример этому - безумная косьба всего, что пытается расти в городе. Косить начинают в мае, не давая возможности траве отцвести и сбросить семена, выбривая ее триммерами до голой земли, в результате чего наши газоны уже наполовину лысые, склоны оползают, никакого биоразнообразия не наблюдается.

Ландшафтный архитектор Ольга Воронина добавляет, что городской земле страшно не хватает биоматериала. Поэтому, обрезая деревья, что-то скашивая - всё нужно измельчать и оставлять здесь же в виде мульчи для обогащения почвы. Она напомнила, что уже был разработан не один объемный документ с оценками состояния городских насаждений и рекомендациями специалистов: «Зеленый фонд Нижнего Новгорода», «Концепция парков НН», «Зеленая политика НН». Но власти, приняв эти документы, убрали их в долгие ящики, никто ими не руководствуется.

Зам. директора Горкомэкологии Евгений Иванов считает, что методики расчета компенсационного озеленения просто не позволяют его компенсировать. Например, если вы вырубите 10 молодых деревьев диаметром 6-12 см, то применятся коэффициент 0,6, и вместо 10 вы обязаны посадить всего 6 деревьев. А если диаметр ствола 12-24 см - всё равно коэффициент 0,6. Значит, за 10 уже вполне крепких деревьев вы сажете 8 (которые еще когда вырастут, и выживут ли все). Вот это для чего придумано?

Евгений Федорович предложил снова и снова ставить вопрос о необходимости целевого фонда по озеленению, чтобы компенсационные деньги использовались именно на восстановление зеленых насаждений и не растворялись в общем бюджете.

Лесопатолог Валерий Темнухин высказал много интересных предложений, в частности обратил внимание на то, что территории ветхого фонда, как правило, имеют много взрослых раскидистых деревьев и, может быть, не стоит где-то вычищать эти территории начисто, чтобы потом заново строить и заново сажать. А, к примеру, убрав деревянные бараки, слегка благоустроив и осветив этот участок, мы можем получить уже вполне приличный сквер или парк, который не потребует вырастить десятилетиями.

Были споры по поводу американских кленов. Кто-то считает их вредными для людей (аллергены) и местной флоры (не дают расти даже траве). Кто-то говорит - пусть растут, поскольку растут быстро, неприхотливы, дают много зелени. Наверное, истина где-то посередине. Где есть возможность, заменять их местными породами или декоративными - прекрасно. Ну а куда руки не доходят, пусть там будет и такая зелень, поглощающая пыль, шум, дающая тень.

Я порадовалась, что Владимир Панов подошел к нашему

столу как раз тогда, когда Мария Попова (председатель попечительского совета городских парков) рассказывала, что в пяти крупных нижегородских парках есть выведенные когда-то за их пределы территории, которые необходимо вернуть назад. Например, четыреста берез в парке Пушкина решили было срубить для строительства оперного театра. Слава богу, не срубили и для театра нашли альтернативу, но четыреста берез в состав парка не вернули, и, значит, они под угрозой. Такие же брешь есть в парке Кулибина, в Светлоярском и Автозаводском парках. А в Сормовском проблема с островом на озере, который в городском реестре выведен из состава парка, а в областном нет. Тоже непорядок.

И мне повезло озвучить мэру предложение продолжить наш прошлогодний проект «Мое дерево в моем городе» - так, чтобы город помогал с саженцами, посадкой, а люди бы помогли с уходом за ними. Причем сажать деревья и кустарники можно не только рядом со своим домом, но и рядом с офисом. И такие островки уже не «чужих», а «наших» деревьев не только украсят город, но и нас сделают лучше. Люди в такой работе начинают дружить между собой, учатся взаимодействовать, в том числе и с властью. Мы становимся добрее к зеленым друзьям и просто добрее. Если ты посадил дерево, то оно уже не будет тебе безразлично. И детям пример хорощий. Будет улучшаться не только экологическая, но и социальная среда.

Ну, что могли, донесли. Мне показалось, что мэр нас услышал.

Хочется надеяться, что предложения специалистов и общественности, которые обработают и передадут в городскую администрацию модераторы круглых столов, не утонут где-то в недрах канцелярий. Капля камень точит, надо постоянно поднимать экологические вопросы, и что-то по шажке будет сдвигаться. От этого дня у меня осталось хорошее ощущение. Есть энергия в людях. И то, что их никак не удавалось толком заснять на фотоаппарат, косвенно это подтверждает.

Ольга ЧУПАЧЕНКО.

На фото Татьяны Паутовой: диалог власти и общественности - мэр Владимир Панов (в центре) слушает председателя попечительского совета парков Марию Попову.

Опора России

Наш постоянный читатель Николай Иванович ЛЫСОВ из Первомайска Нижегородской области решил познакомиться нас и читателей «Берегини» со своим предложением начать праздновать в стране Всероссийский день села. О своей идее он написал Президенту России и переслал нам копию письма. Нам идея показалась интересной. Знакомьтесь. Будем рады откликам.

Президенту Российской Федерации Владимиру Владимировичу Путину.

Уважаемый Владимир Владимирович!

Пришло время установить ежегодный праздник Всероссийский день села (поселения), объединив его с Днем Святой Троицы, Пятидесятницы, когда население из городов на Троицкую родительскую субботу выезжает в деревни и села на кладбища (погосты) помянуть предков, родных и близких. Это поможет прекратить стирание с лица земли деревень, сел и малых городов и не прерывать связи времен коренного населения с предками, от которых еще сильны традиции православия, культуры и быта местного населения.

Деятельность населения больших городов за последнее время отрицательно сказывается на окружающей природной среде и в целом на климате Земли, снижается роль традиций в общественной и личной жизни, ослабляется социальный контроль над поведением личности, падает социальное значение семьи, ослабляются семейные, родственные и соседские связи, сложными становятся межличностные отношения за пределами семьи.

Город и село всегда влияли друг на друга и зависели друг от друга. А в годину тяжелых испытаний только сельское население помогало спасти Россию от внешнего врага и стихийных бедствий. Долгое время, особенно в XX веке, город нещадно эксплуатировал, истощал и, наконец, опустошил деревню. Село вряд ли способно воскреснуть без помощи горожан, но от его возрождения будет зависеть прогресс всего общества. Пора возвращать долги во имя преобразования матушки-России, а не сгонять сельское население в мегаполисы.

С уважением,

Почетный землеустроитель России, родонодец Н.И.Лысов.

Жителей Мурманской области приглашают в лесные инспекторы

Любой житель Мурманской области, достигший 18 лет, может стать лесным инспектором и оказать добровольческую помощь лесной охране в природоохранной деятельности.

Общественные лесные инспекторы будут вправе фиксировать правонарушения, выявленные ими на землях лесного фонда Мурманской области, направлять материалы о наличии признаков нарушений в областное минприроды и местные лесничества. Также они будут наделены правом принятия мер к сохранности вещественных доказательств на местах совершения правонарушений и участвовать в работе по экологическому просвещению населения.

Тем, кто хочет поработать в качестве общественного лесного инспектора Мурманской области, нужно направить заявление установленной формы в адрес минприроды и экологии региона. Специально созданная комиссия проведет собеседование с кандидатами, и тем, кто собеседование прошел, вручат специальное удостоверение общественного лесного инспектора Мурманской области.

«Мурманский вестник».

Волонтеры могут всё

Всероссийская экологическая акция «Волонтеры могут всё» проходит в рамках Года добровольца и волонтера, объявленного Президентом РФ Владимиром Путиным. Акция проводится комитетом Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию и школой № 354 им. Д.М. Карбышева (г. Москва).

Цель проведения акции - развитие экологического волонтерского движения в России, поддержка инициатив детей и молодежи, направленных на реализацию социальных экологических проектов, развитие идей благотворительности и милосердия. Акция проводится в период с 1 июня по 1 декабря 2018 года по нескольким направлениям.

В их числе конкурс проектов по следующим номинациям: «Пойдем экологическими тропами» (деятельность по изучению, поддержанию, созданию экологических троп); «Скажем НЕТ урону природе» (организация и проведение экопатрулей, экомониторинга); «Цветущая планета» (деятельность по изучению, поддержанию, созданию цветников; благоустройство пришкольной, придомовой территории);

«Сдаем мусор на переработку» (организация и поддержка раздельного сбора отходов, экологическое просвещение населения); «Волонтеры спешат на помощь» (волонтерская помощь в детских домах, домах престарелых, помощь инвалидам, многодетным семьям и т.д.); «Музыка природы» (собственное музыкальное сочинение; деятельность по изучению голосов птиц, шума воды, звуков леса и использование материалов проекта в экологическом просвещении);

«Герои Отечества» (уход за захоронениями, помощь родителям героев и т.п.); «Доброта - это то, что может услышать глухой и увидеть слепой» (эссе, стихи, рассказы); «Друзья наши меньшие» - деятельность, связанная с заботой о животных.

Конкурс рисунков и фотографий «Волонтеры преобразуют мир» (фотографии и рисунки об объекте до Акции и после ее проведения, фотографии поделок из использованных материалов и т.д.), детские экологические смены в «Артеке», «Орленке», «Смене», детские экологические форумы с участием членов Совета Федерации.

Творческие работы, фото- и видеоматериалы, презентации необходимо направлять на электронный адрес fedorova@354school.ru, также они будут размещены на сайте школы № 354 им. Д.М. Карбышева <http://sch354c.mskobr.ru/>. Работы принимаются до 1 ноября 2018 года.

С более подробной информацией можно ознакомиться в положении о Всероссийской экологической акции «Волонтеры могут всё».

Контактное лицо: Федорова Елена Евгеньевна, ответственный секретарь Акции тел. +7(916)3891511.

Рыцарь Байкала

20 июня по зеленым сетям разнеслась печальная весть - умер Сергей Герасимович Шапхаев, один из столпов природоохранного сообщества, горячий и страстный защитник Байкала. Еще в январе мы узнали о его тяжелом диагнозе, в зеленых сетях начали сбор средств на лечение, откликнулись очень многие. Безусловно, все надеялись на благополучный исход, но... Потеря невосполнима. Утрата горька.

Вот лишь немногие отклики на эту печальную весть: Анна ВИНОГРАДОВА: Сколько силы и ума было в этом человеке, интереса к жизни и твердости в характере... Добрая, светлая память Сергею!

Валерий МЕНЩИКОВ: Скорблю вместе с товарищами об уходе Сергея Герасимовича Шапхаева. Несколько раз мы встречались и разговаривали, обсуждая, к примеру, на Дальневосточном форуме не только проблемы Байкала, в решении которых он был лидером и крупным специалистом. Он был многогранен, как настоящий ученый, имел свою точку зрения, которую отстаивал аргументированно и очень достойно. Я считаю, что он редкий человек, так непоколебимо, а иногда неистово сражавшийся за Природу. Мои соболезнования всем родным, друзьям, соратникам, всем тем, кого он вдохновлял и защищал.

Валерий БРИНИХ: Выражаю свои соболезнования родным и близким Сергея Герасимовича, кто работал с ним и стоял на страже природы Байкальского региона! Безвременно ушел еще один боец природоохранного фронта, на одного пассионария в мире стало меньше! Последний раз мы с ним пересекались на Всероссийском съезде охраны природы в Москве в декабре 2017 года. Он до конца мужественно боролся со страшной болезнью, не оставив борьбы за родную Природу. Земля ему пухом!

Анатолий ЛЕБЕДЕВ: Не представляю, кто теперь сумеет так, как Герасимыч - нудно и упорно - строить профессионалов из нас, сосновских дилетантов. Опустела сверкающая интеллектом Соновка, опустел в нашей с ним традиционной двухместной комнате вторая кровать. Да и сама жизнь. Для меня это был мой Хамбо-Лама.

Виталий ЧЕЛЫШЕВ: Мои соболезнования родным, близким, товарищам по СоЭС, всем, кто знал и дружил с этим замечательным человеком. Я очень любил его. В нашем комитете по экологии Верховного Совета СССР он казался совершенно юным, хотя мы были с ним одногодки. Один из самых образованных и деятельных людей. Был и оставался верен себе, Байкалу, друзьям, своим идеям до конца. Еще совсем недавно, в ответ на мое письмо, он написал: «Дорогой Виталий, огромное спасибо за слова поддержки и высокую оценку моего скромного вклада в наше общее дело. Надеюсь выкарабкаться и встретиться очно. С уважением, С.Г.Шапхаев». Не выкарабкался. Встретиться очно не получилось. Но в сердце моем у него отдельная комната с окном на Байкал. Царствие Небесное.

Владимир ДЕСЯТОВ: Ушел из жизни наш соратник и один из активнейших помощников Алексея Владимировича Яблокова. В 1989 г Сергей Герасимович, став народным депутатом СССР, постоянно приходил на заседания комитета по экологии ВС СССР, где А.В.Яблоков был заместителем председателя этого комитета. Сергей Герасимович на заседаниях комитета, а также в отдельных частях встреч с Алексеем Владимировичем решал экологические проблемы Байкала. С их усилиями были сформированы основы закона «Об охране озера Байкал». Сергей Герасимович сделал всё от него зависящее, чтобы этот закон увидел свет. Закон «Об охране озера Байкал» будет ему вечным памятником.

Публикуем интервью журналиста-эколога Геннадия МИНГАЗОВА с Сергеем Шапхаевым, посвященное семидесятилетию Сергея Герасимовича. Поклон его светлой памяти.

«Не жалею ни о чем»

Сергей Шапхаев, директор экологической организации «Бурятское региональное объединение по Байкалу», ученый, сопредседатель общероссийской общественной организации Социально-Экологический союз, в 2006 году признан «Зеленым человеком года в России». Судьба определила ему стать одним из самых активных и авторитетных лидеров движения за сохранность величайшего озера Байкал.

- Сергей Герасимович, этот год у Вас юбилейный. И хотя начался он трудно из-за некоторой проблемы со здоровьем, на данном этапе оно позволяет Вам продолжать трудиться на благо защиты Природы. Понятно, что и целой книги не хватит для охвата событий в жизни творческого человека, но все же хоть что-то большее мы узнаем о Вас. Поэтому для начала познакомьте нас немного с началом биографии, с детством и юностью, прошедшими в нелегком послевоенном времени.

- Родился я 15 февраля 1948 года в семье военнослужащего. Это случилось в селе Сергеевка Хабаровского района Хабаровского края. Отец, Герасим Алексеевич, - родом из бурятского улуса Верхняя Халюта на правом берегу Ангары Усть-Удинского района Иркутской области (бывший Балаганский уезд Иркутской области), а мама Мария Николаевна - из улуса Мильхетуй на противоположном, левом берегу Ангары Нукутского района Иркутской области. Чтобы попасть из одного улуса в другой, достаточно было переплыть Ангару на лодке. Мост там не было.

Интересно, что бабушка по отцовской линии, Марина Ананьевна, тоже родом из Мильхетуйа, а дед Алексей, живший в Верхней Халюте и будучи энергичным парнем, заимел ее красоту и посватался к ней. А поскольку бабка была из довольно богатой семьи,

а дед по тем меркам был не столь богат (но и не голодранец, скорее - середняк), то ее родители были против этого брака. И тогда дед с согласия бабки однажды «выкрал» ее ночью и повез на лодке к себе в улус. Спихавшись с родственниками погнались за ними и даже стреляли для острастки, но потом отстали и, в конце концов, со свершившимся делом смирились. Вот такая вкратце у нас случилась довоенная романтическая история.

...Раннее детство прошло в военных гарнизонах, жили, как говорится, на чемаданах. Отец командовал автотротой при аэродромном обслуживании, и однажды его летную часть с востока страны перебросили на запад в подмосковную Кубинку, а вскоре - в Смоленскую область на ж/д станцию Красный Бор, что в 8 км от Смоленска. Так что первый класс и половину второго я проучился в Красноборской средней школе № 5, расположенной в нескольких км от Днепра. Запомнилась мягкая, неяркая красота природы средней полосы России и бездорожье: из-за глинистой почвы, не прорывающейся по несколько месяцев весной и осенью, без сапог и калош невозможно было нормально передвигаться.

В тех местах много месяцев длились жестокие бои, и поэтому вся земля была наспигована атрибутами войны: амуницией, оружием, останками бойцов. Играл в войнушку с пацанами, мы тогда запросто отличали немецкие каски и автоматы от русских...



выбрал. Так уж получилось, что в семье моего отца часть родных братьев и сестер имеют фамилию Морхоев по имени деда, а часть - Шапхаев по имени прадеда.

Восточные буряты в меньшей степени подверглись христианизации, так как к тому времени появился Закон об инородцах, где местное самоуправление было передано Степным Думам. Бурятам были выделены отдельные земельные наделы, которыми они могли сами распоряжаться. У восточных бурят преобладают тибетские имена. После революции и гражданской войны, когда началась коллективизация и религия была объявлена опиумом для народа, в моду у бурят в селах вошли такие имена, как Ревомир (Революция и Мир), Мэлс (Маркс, Энгельс, Ленин и Сталин), женские имена - Кувалда, Сталина, Революция и другие, не менее экзотичные.

Родного брата бабушки по линии отца репрессировали и выслали на Беломорканал, откуда он вернулся перед войной больным и довольно быстро помер. Его жена с тремя маленькими сыновьями успела уехать буквально накануне ареста и ссылки из Мильхетуйа и скрывалась у многочисленных родственников в Иркутской области. Дед Алексей с семьей, включая моего отца, вынужден был бежать из родных краев и после многочисленных переездов осел в Улан-Удэ. Там отец и познакомился с моей мамой, которая приехала из Мильхетуйа в Улан-Удэ и поступила на рабфак перед войной.

А вот почему моего отца назвали необычным именем Герасим, никто точно не знает. Возможно, под влиянием прекрасного рассказа Тургенева «Муму» это посоветовал сделать начитанный старший брат отца Сергей Морхоев, поступивший без всякой протекции после окончания Балаганской средней школы в Казанский университет по специальности «Физика», а затем в Институт красной профессуры (это, считай, аспирантура). Талантливым он был, но его уже давно нет в живых. Меня назвали Сергеем в честь него.

Второй младший брат отца погиб на западном фронте в Польше 1 сентября 1944 г., будучи командиром взвода артиллерийской разведки. Отец остался жив, потому что его воинская часть всю войну простояла на востоке и приняла участие в разгроме Квантунской армии в Китае и Монголии только в 1945 году.

После окончания школы в 1966 г. я поступил в Ленинградский гидрометеорологический институт на гидрологический факультет по специальности «инженер-океанолог». Учился с увлечением и примерно с третьего курса стал заниматься математическим моделированием океанских течений, в частности, Гольфстрима, с учетом взаимодействия океана и атмосферы, на кафедре «Физика атмосферы» под руководством одного из учеников проф. Д.Л. Лайхтмана (в годы перестройки он переехал работать в США), мечтал продолжить свои научные изыскания в аспирантуре.

- Что же помешало сразу после окончания института поступить в аспирантуру? Ведь сегодня такой шаг зависит только от самого выпускника...

- Сейчас другие времена, а тогда во всякие дела впутывали идеологию, политику, что, конечно, очень мешало в жизни неугодникам, к коим я себя отношу. На 2 курсе у меня случился конфликт с преподавателем, который, будучи членом КПСС, был секретарем партийной организации факультета. Этот человек оказался мстительным, злопамятным. Он через два года вкатил мне на экзамене трояк по своей дисциплине, чем заблокировал возможность поступить в аспирантуру после окончания института. А заодно этот негодяй оклеветал меня так, что мне не дали визу для прохождения производственной практики на научных судах Гидромета с заходом в

иностранные порты...

После окончания института в 1971 г. я три года отработал на Камчатке в должности инженера морской гидропартии Камчатского УГМС и вернулся в родной Улан-Удэ. Трудоустроился ассистентом кафедры физики в Восточно-Сибирский государственный технологический институт (ВСТИ) с прицелом на поступление в целевую аспирантуру по специальности.

- Вы уже себя вели осторожно, с учетом ситуации застоя в жизни страны. Да и тяга к науке, видимо, не позволяла отвлекаться на что-то мелкое...

- Да. Это было несложно, потому что рядом со мной трудились хорошие люди. Ведь их в любом случае больше, и они мне помогали по жизни. Став постарше, стараюсь избегать конфликтов по мелочам, хотя иногда обзудать свой взрывной характер, унаследованный от отца, бывает очень трудно.

В общем, после года работы во ВСТИ я поступил в целевую аспирантуру Физического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова на кафедру «Физика моря и вод суши» отделения геофизики, а по ее окончании в 1980 г. защитил кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «Геофизика».

Потом во ВСТИ заведовал кафедрой «Прикладная математика» и одновременно как ученый и общественник стал заниматься экологическими проблемами Байкала, часто ездил на научные конференции разного ранга и уровня по всей стране. А когда грянула «перестройка», то экологи оказались на острие всех политических событий как наиболее организованная и активная часть общества.

Примерно с 1988 г. я вошел в байкальское экологическое движение и принимал активное участие во всех массовых экологических акциях региона. Довольно быстро экологическое движение на Байкале политизировалось - и совершенно неожиданно я, простой преподаватель вуза, оказался на самом гребне бурных политических событий у себя в республике, став в 42 года одним из двух сопредседателей Народного фронта содействия перестройке. Пришлось научную карьеру разменять на политическую деятельность. О чем, впрочем, не жалею.

...Мне посчастливилось потрудиться в качестве народного депутата СССР с 1989 по 1991 гг. Об этом периоде жизни можно почитать здесь: https://ecodelo.org/rossiyskaya_federaciya/sibirskiy_fo/respublika_buryatiya/33799-uchastok_754-statia

...Причины отката обратно в застой после романтического подъема и демократизации нашего общества в постперестроечный период - это тема отдельного разговора. Однако тот переломный, зачастую драматический этап в истории нашей страны оказался наиболее продуктивным с точки зрения развития регионального экологического законодательства и международного сотрудничества, а также экологизации многих сфер нашей жизни в 80-90-е годы.

Многое из того, что нам удалось реализовать на Байкале, сделано впервые в СССР/ России. Среди только некоторых ключевых мероприятий, в которых принимал личное участие, важнейшим стали организация и участие в общественных слушаниях по Территориальной комплексной схеме охраны природы (ТерКСОП) бассейна озера Байкал в Улан-Удэ (1988). Документ утвержден Президиумом Совета Министров РСФСР 14.04.1990 г. Он имеет нормативно-правовой характер, и в нем, пожалуй, впервые на таком высоком уровне реализован бассейновый принцип управления территорией, проведено экологическое зонирование, основанное на ландшафтном подходе...

(В сокращении).

http://www.rusecounion.ru/interview_shapkhayev



Заповедная мерзлота

В прошлом номере мы начали рассказ о конференции «Заповедные территории на пороге второго столетия», посвященной памяти Феликса Робертовича Штильмарка и прошедшей в конце апреля в Институте проблем экологии и эволюции в Москве. Интереснейшие выступления представителей заповедных территорий стали украшением конференции.

С докладом «Заповедная мерзлота севера Якутии в изменяющемся климате» выступил Алексей Владимирович ЛУПАЧЁВ, научный сотрудник Института физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской Академии Наук. Вот его выступление:

Институт почвоведения 35 лет выполняет работы на приморских низменностях севера Якутии. Тут действует сеть станций нашего института. К сожалению, высокого охранного статуса у этих территорий нет. Такой статус имеют только Усть-Ленский заповедник и остров Врангеля. С одной стороны, места, где мы работали, и так заповедны, поскольку добраться туда тяжелее и дороже, чем до Новой Зеландии, - соответственно, охранять природные территории там практически не от кого. С другой стороны, местными жителями на этих землях ведется довольно интенсивная хозяйственная деятельность.

В этом регионе находится самая холодная, самая мощная и самая долговременная мерзлота в мире. Мощность мерзлоты здесь - до 600 метров. Температура ее одна из самых низких на планете, если не считать Антарктиды - до минус 13 градусов. Продолжительность нахождения в неоттаявшем состоянии - до 300-350 тысяч лет. Это отложение лёссового ледового комплекса в приморских низменностях севера Якутии.

Зрительно они представляют собой мощные комплексы из ледяных жил, которые блестят на солнце. Между ними - минеральные горки, полигоны. Все это накапливалось и промерзло в течение ледникового периода в позднем и среднем плейстоцене и никогда не оттаивало. Здесь можно увидеть интереснейшие природные объекты, поскольку льдообразование и отрицательные температуры как физический фактор очень сильно влияют на территорию, создавая особые красивые формы рельефа.

Есть, например, такие интересные формы, как «булгуньяхи», или «бугры пучения», где ледяное ядро накапливается в течение многих сотен тысяч лет и формирует совершенно особые формы мезорельефа - бугры, которые могут достигать высоты 50 метров. Внутри - огромное ледяное ядро. Иногда они раскрываются, иногда взрываются, как это произошло на Ямале. Но в целом это очень интересные объекты, которым необходимо придать охранной статус и которые было бы интересно наблюдать и туристам.

Одни из самых зрелищных природных достопримечательностей этих мест - термо-эрозийные обнажения - речные, озерные, морские. Они формируются за счет температурного воздействия воды и представляют собой отвесные стены высотой в несколько десятков метров. К примеру, так образовался неприглядный пляж Восточно-Сибирского моря, где вскрываются отложения ледового комплекса с мощными ледяными жилами. Их возраст в верхней части разреза около 20-40 тысяч лет и всё это не таяло с начала голоцена, только сей-

час начало таять. Это реликты древней суши Берингии, которая существовала в позднем плейстоцене, когда был сухопутный переход между Азией и Северной Америкой.

На обнажении Дуванный Яр на Нижней Колыме вскрывается история развития этой территории от современности до пределов радиоуглеродного датирования - приблизительно последние 40 тысяч лет. Но изменения климата сказываются и здесь: отступление стенки обнажения составляет 6-8 метров в год.

Существуют и другие объекты. Наверное, многие слышали про Батагайскую котловину - ущелье глубиной 100 метров в горной части Якутии. Ежегодное отступление этой стометровой стенки может достигать 15 метров. Представьте, какой объем имеющего научную ценность материала, в том числе, палеоэкологического, выносится ежегодно эрозийными процессами! И процессы эти идут очень скоротечно. Этого оврага еще недавно не существовало, только в 1980 году намечился читаемый врез. И вот за 30 лет такая картина...

Батагайская котловина вероятно ценна с точки зрения палеогеографии, палеоэкологии, палеобиологии... Но, к сожалению, у нас не существует охраняемой территории (ООПТ), где основными достопримечательностями или интересными объектами являются геологические тела. Как организовать их охрану? Больно видеть, как это уникальное геологическое тело просто исчезает у тебя на глазах. И, кстати, охрана нужна и при изучении (осмотре) такого объекта. Летом, когда это всё можно наблюдать, туда вообще опасно подходить, потому что когда громадная ливневница падает на тебя с высоты сто метров...

Еще одна опасность - варварское разрушение этого объекта местными жителями, поселок которых находится всего в пяти километрах. Вынос мамонтового материала (кости, бивни) - это одно из занятий многих местных жителей. А вместе с этим разрушается и сам объект.

Чтобы остановить этот процесс, коллеги из Якутска создали на базе этой территории научно-исследовательский стационар, оформив все нужные документы. Возможно, это позволит сохранить какую-то часть природных богатств, исчезающих ежегодно.

Интересно, что подобные объекты позволяют вскрыть еще более раннюю историю развития этой территории. Ведь холод - это биологический фактор, во всех толщах мерзлоты помимо информации о палеогеографии сохранились еще и жизнеспособные объекты. В верхней части разреза можно проследить взаимодействие современной и палеобиоты, также в этих стенках находятся погр-

бенные почвы различных временных отрезков с ценнейшим палеоматериалом, который можно изучать.

Мы ставили эксперименты и стерильно отбирали отложения, и у нас в чашках выростал палеомох. На этих отложениях вырастают такие растительные сообщества, которые совершенно не характерны для этой территории. То есть когда ты идешь по северо-таежному редколесью и встречаешь на южном прогреваемом склоне участок степи, ты понимаешь, что, наверное, эти растения когда-то и ели мамонты, потому что со стороны взяты им просто неоткуда.

Довольно значительное число палеорастений, мы полагаем, способно к возобновлению при оттаивании. Нашим коллегам удалось прорастить цветковое растение, которому 32 тысячи лет. Оно было обнаружено в семенном запасе древнего суслика, нора которого промерзла 32 тысячи лет тому назад и никогда больше не оттаивала. Из этого материала наши коллеги получили семена - и из этих семян, без труда, конечно, проросли древние растения. У нас их сейчас целая оранжерея.

У всех на слуху, что в вечной мерзлоте сохраняются вирусы, бактерии, что вполне объяснимо, но у нас есть примеры, когда в ней сохраняются и многоклеточные организмы. Они способны переносить вот такую длительную криоконсервацию, и после 25-30 тысяч лет криобиоза просыпаются и продолжают свою жизнедеятельность, общение друг с другом и размножение.

Очевидная ценность таких территорий - мамонтовая фауна. За ней идет настоящая охота. Всем интересно даже просто увидеть череп, кости, бивни мамонта, а уж если что-то удастся откопать и вывести... Но это не должно продолжаться бесконтрольно. Такие находки - сами по себе экологические ниши, изучая которые можно понять, какова была окружающая территория много тысяч лет назад. На основе изучения таких находок, как, например, найденный в вечной мерзлоте «синий бык» - ануийский бизон в очень хорошей сохранности, можно реконструировать целые эпохи. Вся эта неохраняемая мерзлота севера Якутии и Чукотки представляет огромную ценность, но, к сожалению, в связи с изменением климата мы ежегодно теряем такие объекты. И сообщество работников охраняемых территорий, которое присутствует на конференции, возможно, в состоянии найти пути, как решить проблему сохранности таких объектов - динамичных, очень интересных, пока, к счастью, труднодоступных, но оставлять их без внимания тоже нельзя...

На фото: бугры пучения; Батагайская котловина.

Без подопытных кроликов

Ученые из Оксфорда разработали виртуальный симулятор «Virtual Assay», который может заменить настоящих животных во время лабораторных исследований, сообщает издание Frontiers in Physiology.

«Virtual Assay» представляет собой компьютерную модель человеческих сердечных клеток. Исследователи провели тысячи симуляций, чтобы посмотреть, как 62 препарата и 15 веществ, широко используемых в исследованиях, влияют на клетки. Затем данные симулятора сравнили с реальными данными. Оказалось, что в большинстве случаев программа смогла правильно определить, насколько опасен для сердца тот или иной препарат. Так, у «Virtual Assay» в 89% случаях получилось понять, вызовет ли препарат аритмию. Интересно, что полученные результаты в целом отличаются на фоне испытаний с участием животных. Исследования на кроликах отразили лишь 75% реальной картины.

Ученые считают, что компьютерные модели уже сейчас эффективнее, чем подопытные животные. Программа повышает вариативность моделей, позволяет обратить процессы вспять, проследить все процессы и смоделировать их заново. С живыми подопытными все эти манипуляции сделать практически невозможно. Особое удобство модели представляют для тестирования препаратов на ранних этапах их разработки.

Анастасия ГРОМОВА.

<http://ufacitynews.ru/news/2018/03/14/uchenye-zamenyat-podopytnyh-zhivotnyh-virtualnymi-programmami/>
Прислал Свет Забелин.

Украшение лесной чащи

В Керженском заповеднике произошло значимое событие в мире ботаники: 6 июня 2018 г. найден второй вид орхидеи венерина башмачка - башмачок крапчатый (пятнистый, капельный) (*Cypripedium guttatum* Sw.). Этот башмачок произрастает в черноольхово-березовом заболоченном участке леса в окружении башмачка настоящего (*Cypripedium calceolus* L.). У башмачка крапчатого отмечен один цветущий побег и несколько вегетативных.

Первый вид редкой орхидеи - венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.) - был найден в заповеднике в прошлом году. Этот вид занесен в Красные книги Российской Федерации (категория 3 - редкий вид) и Нижегородской области (категория В1 - вид, для которого низкая численность (плотность популяции) является биологической нормой). Всего было найдено 20 растений, 13 из которых цвели.

Все виды башмачков очень слабо устойчивы к вытаптыванию, сенокосению, воздействию пожаров. Уничтожение и любое изменение мест произрастания приводит к гибели популяции, что усугубляется сложной спецификой семенного размножения и образа жизни, слабой конкурентной способностью, а также длительным развитием башмачка (зацветает на 10-15 год после прорастания семян).

Высокая декоративность башмачков служит им плохую службу, так как делает особенно привлекательными для людей. В период цветения любители лесной красоты могут собирать в букеты и выкапывать эти редкие растения. Кроме того, в последнее время башмачки становятся объектом коммерческой торговли и вывозятся за границу.

Башмачок крапчатый в Нижегородской области встречается значительно реже своего собрата башмачка настоящего. Крапчатый внесен в Красную книгу Нижегородской области как вид, находящийся под угрозой исчезновения (категория А), а выживание таких видов возможно только при принятии срочных мер по улучшению условий их обитания.

Места произрастания орхидеи в Нижегородской области охраняются на территории региональных заказников «Ичалковский», «Пижемский», «Пустынский», «Тонкинский» и памятников природы «Ичалковский бор» и «Участки леса и лугов по р. Ломовка». Башмачки и другие виды северных орхидей культивируются в Ботаническом саду ННГУ.

Этот вид занесен и в Красные книги многих соседних регионов - Владимирской и Кировской областей, Республик Марий Эл и Мордовии, внесен в Красную книгу Международного союза охраны природы, а также в Приложение 2 СИТЕС (Конвенции, контролирующей международную торговлю определенными видами).

Всего в Керженском заповеднике к началу 2018 года выявлено 170 видов живых организмов, занесенных в Красные книги России и Нижегородской области. Научный полевой сезон в самом разгаре, и список видов заповедника продолжает пополняться.

Пресс-служба ФГБУ «Государственный заповедник «Керженский».

На фото С.П.Урбанавичуте: венерин башмачок крапчатый.



ЧЕРКЕССКИЕ САДЫ

Уже на подъезде к поселку Каменноостровский, где базировался фестиваль, наше внимание привлекли бесконечные ряды низкорослых яблонь. Оказывается, в республике взят курс на возрождение знаменитых когда-то черкесских фруктовых садов. По одной из версий само название города Майкоп переводится с адыгского как «долина яблок». Особенно популярны здесь сейчас сады интенсивного типа, состоящие, в основном, из яблонь итальянских сортов, выращиваемых по итальянской же технологии. Местные жители уверяли нас, что до сих пор (был конец мая) едят местные яблоки, да и на турбазе нас каждый день поили вкусным яблочным соком. Видимо, с яблоками тут действительно всё неплохо.

А еще в Адыгее каждый год проводят фестивали черкесской груши. В лесах Адыгеи до сих пор встречаются удивительные сорта адыгейских груш - им по 300-400 лет, а они до сих пор плодоносят. Выращивание такой груши - это историческая традиция. У адыгов есть обычай: весной они собираются семьями и выходят в леса прививать культурные сорта груш на дички. Такие грушевые сады спасали адыгейские племена во времена бесчисленных войн и набегов неприятеля, и потому эти территории всегда охранялись местными жителями. Во времена набегов они прятались в лесах, где были заросли привитых на дички груш. Эти груши сушили, мололи, делали из них муку, которую хранили в пещерах. А потом из этой муки пекли лепешки, спасавшие людей от голода.

ГОРЫ

Окрестности поселка Каменноостровский самые что ни на есть природные, можно сказать, заповедные. Совсем рядом удивительные достопримечательности - памятник природы Ходжохская теснина, где в узком каньоне грохочет и пенится река Белая, и водопады реки Руфагбо (притока Белой), в которых вода падает пятнадцатью разными способами: бурным потоком, тоненькой ниткой, широкой лентой, в две струи, в три, на камни, в купальню, с небольшой высоты, с большой и с очень большой... Вокруг поселка по горизонту - цепи поросших лесом горных вершин. Описывать величественные горные пейзажи - благодарное занятие, их надо видеть. Скажу только, что Адыгея богата видами, захватывающими дух и заставляющими замереть в восторге. Тем более, что в республике расположена часть Кавказского биосферного заповедника, входящего во Всемирное наследие ЮНЕСКО. А еще, по данным справочников, Адыгея - единственное в мире государственное образование, где особо охраняемые природные территории составляют более 1/3 площади.

Едем к хребту Уна-Коз (в переводе «иди и бойся») и Азиш-Тау - «три целителя». Какие это целители? Это богатство Адыгеи - вода, воздух и горы. Мы не могли насытиться здешним чистейшим воздухом. Кругом леса. Они здесь смешанные, много дубов и кленов, цветет калина... Дубы, кстати, в здешних лесах живут до тысячи лет, клены - до пятисот. Чем выше в горы, тем больше хвойных деревьев.

Нам рассказали, что в горах Адыгеи можно встретить кавказского зубра, рысь, кабанов, косуль, здесь медведи перебегают дорогу, много волков, туров. Кстати, по словам экскурсовода, туры в случае опасности бросаются вниз со скал на свои рога, которые пружинят и подбрасывают животное, приземляющееся теперь уже на ноги. Не знаю, правда это или нет, но впечатляет... Кстати, именно из рога тура делают рог для вина.

Хребт Азиш-Тау заканчивается на плато Лагонаки. Это красивейшее место в горах Западного Кавказа, конечная точка нашей экскурсии. Многие сравнивают ландшафты плато с прекрасными

Адыгея:

много гор, солнца и впечатлений

Водопады и пещеры, горные хребты и термальные источники, а еще адыгейский сыр и чесночная соль - это всё яркие впечатления участников всероссийского журналистского фестиваля «Моя провинция-2018». Профессиональные конкурсы, мастер-классы и «разборы полетов» составляли только одну, хотя и очень важную часть фестиваля, другой частью стало знакомство с природными и историческими достопримечательностями Адыгеи, экскурсии в красивейшие уголки этой горной республики.

Конечно, чтобы рассказать об Адыгее подробно и обстоятельно, надо прожить в этом благословенном месте достаточно долго. Поэтому могу предложить только небольшие путевые заметки гостя со стороны, основа которых - личные впечатления и рассказы экскурсоводов.

пейзажами Западных Альп. Только здесь не Альпы, здесь величественные заснеженные вершины Кавказа - горы Чугуш и Оштен. Лагонаки - это пещеры и водопады, цветущие альпийские луга, заросли рододендрона и можжевельника, поляны тимьяна и валерианы... Внешне это горное плато похоже на приподнятую на большую высоту всхолмленную равнину, покрытую каменными россыпями, реликтовыми лесами и альпийскими лугами.

Туристическая привлекательность плато открыта давно. Во времена СССР, еще до войны, здесь был проложен знаменитый всесоюзный туристский маршрут № 30 «Через горы к морю», крайне популярный в советские годы. Маршрут основан на одной из старейших караванных троп, про-

гея богата целебными термальными источниками. На выходе вода источников мутная, горячая - 90 градусов, ее очищают, охлаждают, и туристы окунаются в бассейны с очень комфортной и чистой водой. У нее замечательные характеристики. Это гидрокарбонатная хлоридно-натриевая вода с повышенным содержанием кремниевой и борной кислот. Ощущения оставляет незабываемые!

Вода эта используется не только для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта, но и для наружного применения. Природной термальной водой лечат болезни сердечно-сосудистой и нервной систем, гинекологические, болезни органов дыхания не туберкулезного характера, болезни нарушения обмена веществ и эндокринной системы. В республи-

стать гостем, которого считали посланцем бога и которого хозяин обязан был защищать даже ценой собственной жизни. Не принято было спрашивать, с какой целью и на какое время прибыл гость, об этом судили по рукоятке кнута, оставленного у порога путником: если рукоятка кнута смотрела на дверь, гость пробудет недолго, если внутри дома, он задержится на пару недель.

На зеленом флаге республики (с одной стороны, это цвет ислама, а с другой - 40 % республики занято лесами) изображено три стрелы. Что это означает? Добычу с двух стрел охотник нес домой, а то, что добыто третьей стрелой, вешали на столб, стоящий у дома, где погиб кормилец. Добыча предназначалась его вдове и детям.



ложенных здесь еще во времена Великого Шелкового пути. С помощью этой тропы можно пересечь Главный Кавказский хребт и выйти к Черному морю. Маршрут начинается в Адыгее и заканчивается на морском побережье в Дагомысе. По ходу движения туристы проходят через разные климатические зоны и поднимаются к леднику на горе Фишт. Когда-то маршрут был рассчитан на 20 дней, сегодня сокращен до пяти и называется «Эколого-туристический маршрут № 1». Замечательное, судя по всему, будет путешествие...

Рядом с плато на обзорной площадке мы увидели дерево с ветками, перевязанными ленточками. Что это? Оказалось, адыгяне верили в лечебные свойства деревьев, в которые ударила молния. Как лечились? Отрывали кусочек ткани со своей одежды и вешали на дерево, а с дерева отрывали кусочек коры, который носили постоянно при себе, сохраняя незримую связь с целебными свойствами этого дерева.

ЖИВАЯ ВОДА

Про два целителя - воздух и горы - я сказала. Теперь вода. Ады-

лике официально открыто 14 термальных источников, но, говорят, полно и «диких» заброшенных в лесах, известных местной ребятне, которая в этой грязной теплой воде с удовольствием купается.

АДЫГЕЙСКИЙ СЫР

По преданиям, рецепт этого сыра подарил адыгейской девушке бог Амыш, покровитель домашних животных, в благодарность за то, что она спасла его большое стадо в ужасную бурю. Так или иначе, но адыгейский сыр - бренд Адыгеи, и то, что продается в наших магазинах, как правило, мало похоже на тот сыр, который мы пробовали в республике. Каждый год здесь проводят фестивали адыгейского сыра, поддерживая и прославляя этот вкусный бренд.

Кстати, новорожденным мальчикам-адыгам в одну ручку вкладывают маленький кинжал, чтобы стал воином, а в другую кусочек адыгейского сыра, чтобы вырос гостеприимным хозяином и в его доме всегда был достаток.

АДЫГЕЙСКИЕ ТРАДИЦИИ

Их много, все не перечислишь. Например, гостеприимство. Согласно ему, любой незнакомец мог прийти в дом адыга и

Интересны национальные костюмы этого народа. Знаменитые черкески с газырями переняли не только казаки, их носили в русской императорской армии (помните фотографию барона Врангеля в черкеске?). Газыри черкески, оказывается, предназначались не только для патронов. В тех, что ближе к подмышкам, носили сухую растопку и шарики из курдючного жира с чесноком и специями. Благодаря им черкес мог в любую погоду развести костер и быстро сварить сытный бульон из этих прародителей бульонных кубиков.

По женскому праздничному костюму можно было прочитать, замужем женщина или нет, сколько у нее детей, статус (бархатный вышитый золотом - значит, знатного происхождения). Голова, грудь, волосы адыгейских женщин всегда закрыты, чтобы не могли взглянуть или насладиться порчу. Этому помогают и узоры вышивки на костюме в виде крючков-рогов, чтобы взгляд зацепился за них и девушке не нанесли вреда, трилистники орнамента - символы плодородия, вечности, жизни... Издалека наряд женщины напоминает стрелу, поскольку адыгская девушка - это спутница воина.

Кстати, черкешенки всегда славились очень тонкими талиями, потому что с семи лет девочкам надевали корсеты с пластинами из дерева или кости, который туго затягивали и не снимали до замужества, лишь слегка ослабляя на время сна...

МАЙКОП

Адыгея находится в Южном федеральном округе в центральной части Западного Кавказа в бассейнах рек Белой, Лабы и Кубани. Территория республики небольшая - всего 10 % от территории Краснодарского края. 70 % населения - русские, 18 % адыги, остальные - армяне и другие национальности. Адыгея считается самой спокойной из республик Северного Кавказа. Два крупных города - столица республики Майкоп и Адыгейск. Численность населения Майкопа 167 тысяч человек, в республике в целом - приблизительно 450 тысяч.

Майкоп очень чистый, зеленый, уютный. Приветливую тень дают клены и каштаны. Журчат фонтаны, цветут розы. Нас поразила огромный бассейн под открытым небом протяженностью 500 метров, глубиной 3 метра - бесплатным для всех, с чистой проточной водой питьевого качества, нагреваемой солнцем.

Вообще, майкопцы гордятся своей водой, называют ее серебрянкой. В городе в трубах течет вкусная чистая горная вода из Белой, берущей начало в ледниках адыгейских гор.

ДОЛЬМЕНИ И ДОЛИНА АММОНИТОВ

Это еще одна природная достопримечательность Адыгеи. Республика - Мекка палеонтологов. Долина аммонитов расположена в русле Белой, где можно встретить и аммониты, и белемниты, и униты - большие яйцевидные камни величиной до мет-

ра, внутри которых можно обнаружить аммонит или его отпечаток. Берега реки не закрыты землей, и эти пласты отложений доступны исследователю. Кстати, в дореволюционном Майкопе аммониты и белемниты даже продавались в аптеках, их стирали в порошок и лечили ими кожные болезни, в частности, псориаз. Считается, что в этих отложениях вся таблица Менделеева, и с помощью белемнитов, содержащих селен, пытаются лечить даже рак.

В Адыгее найдено более трехсот дольменов. Наиболее сохранившиеся - Джегу Удж рядом с поселком, где мы жили. Еще один в Гузерипле. Джегу Удж в переводе - «праздничный круг», вокруг дольмена деревья стоят кругом как в хороводе. Это культовое место, дольмен праздника, здесь загадывают желания на свадьбу, на любовь...

Вот такое прекрасное путешествие. Оно оставило чувство недосказанности и недосмотренности и одно желание - вернуться.

Альбина БЛИЖЕНСКАЯ.
На фото: плато Лагонаки, дольмен, Ходжохская теснина.

Убийца - тихий, безжалостный

Многие солидные мировые издания сообщили: на юге Таиланда погиб черный дельфин, проглотивший 80 пластиковых пакетов. Гринды, или черные дельфины, достигают почти девяти метров в длину, их вес может достигать трех тонн. Разные виды этого рода обитают в тропических морях и в прохладных широтах. Они отличаются дружелюбным характером и живут в стаях, перемещаясь на большие расстояния.

Животное обнаружили в водном канале 28 мая. Были вызваны специалисты, которые пытались спасти дельфина, но 1 июня он скончался. Перед смертью его стошнило пятью пакетами. Таиландский биолог-океанограф Тон Тамронгнавасават объяснил журналистам, что дельфин в любом случае не сумел бы выжить, поскольку из-за проглоченных мешков утратил способность питаться. Оказалось, что в его желудке и горле скопилось около восьми килограммов пакетов, которые не позволяли животному проглатывать и переваривать пищу. «Если у вас в желудке столько пакетов, можете считать, что вы уже умерли», - добавил биолог и сообщил, что ежегодно в Таиланде из-за пластиковых отходов погибает более трехсот морских обитателей, включая дельфинов, черепах и китов.

Китай, Индонезия, Филиппины, Вьетнам и Таиланд - крупнейшие загрязнители окружающей среды, на эти пять стран приходится более половины всех пластиковых отходов. По подсчетам специалистов, если не будут предприняты меры, то через десять лет количество пластикового мусора в Мировом океане утроится. Власти Таиланда, как пишет BBC News, в мае объявили о намерении ввести дополнительный налог на пластиковые пакеты.

Этот инцидент в очередной раз напоминает человечеству о последствиях пластикового загрязнения, которые оказывают губительное влияние на природу. Недавно на побережье Испании нашли мертвого кашалота, в желудке которого было 29 килограммов пластика. И хотя такие новости шокируют, удивляться им нечего - в Мировой океан ежегодно выбрасывают огромное количество пластика. Недавно, исследуя архивные данные, японские специалисты были шокированы: даже на дне глубочайшей Марианской впадины нашлось место пластиковому пакету! Как отмечает Регина Асмутис-Сильвия (Regina Asmutis-Silvia), специалист из организации Whale and Dolphin Conservation (WDC), черные дельфины играют важную роль для собственных экосистем - убивая их, мы вредим в конечном счете себе. По ее словам, загрязняя океаны, мы загрязняем рыбу, которую едим, и, возможно, таким образом сами поглощаем пластик. «Это должно быть для нас серьезным предупреждением как для вида, - подчеркивает Асмутис-Сильвия. - Мы должны перестать убивать самих себя».

Не как все...

Хотя бы однажды каждый из нас размышляет о неправильности жизни. Немало чудачков, гениев или обиженных давали и дают свои рецепты правильного социума - или городу, или общине, или всему без исключения человечеству. На современной нам планете есть немало местечек, где тоже ищут рецепт и живут не как все.

Вот, например, есть страна лилипутов и карликов в Китае. Некто Чен Минцзин, построив фантастическое Королевство Гномов, имел благие намерения, в том числе, как водится, и бизнеса. Туристического. Но получилось как всегда - если хотят кого-то осчастливить по плану. Собрав со всего Китая не очень благополучных «маленьких взрослых», их одели гномами, ангелами, эльфами, принцессами... Поселили в дома-грибы. Красота! Сантехника и мебель под заказ. Есть работа - представления для туристов, экскурсии. Много спорта, самообразования. Живут уютно, при поддержке современной инфраструктуры - со школой, клиникой, магазинами, кафе, цветочной лавкой... Несмотря на споры «больших людей» об этом сказочно-мультишном поселении, «маленькие люди» вроде бы довольны. Хотя о степени их зависимости от бизнеса и личной свободе ходят разные, в том числе и неприятные слухи. Похоже, что в Королевстве Гномов жизнь все-таки обычна. В основном...

А вот в Эгейском море есть большой остров Икария, около моря Икара. Говорят, здесь родился бог вина и веселья Дионис и любила отдыхать богиня охоты Артемида. Каждый третий житель Икарии доживает до 90 лет. А двое из трех - до 100. Гадаю над секретом этого, многие ссылаются на



райскую природу и целебные источники, а еще на независимость острова от туристов. На Икарии местная община - 10 тысяч дружных коренных жителей. Они знают не знают о болезни Альцгеймера и ей подобных. У них успешная свободная жизнь, работают в охотку, карабкаются по горным тропам, на столе - плоды своих садов, оливковое масло, хлеб на закваске, козье молоко и травяной чай. А вечера - с соседями за кувшином вина. «Да мы просто тут забываем умирать!» - сказала как-то икариотка ста одного года от роду... Интересно: остров Икарция - место ссылки политических диссидентов от времен Византии до греческой хунты середины XX века. Его обитатели, потомки ссыльных, свободны. Водитель автобуса может запросто остановиться посреди дороги, чтобы минут десять ждать опаздывающего. Владелец булочной - уйти по своим делам из открытого магазина, оставив записку - мол, положите на прилавок денежки за взятый товар... Их радостный резерв для общих праздников - известный всей Греции зажигательный и очень красивый танец икариотикос. М-м-м... Не мечта ли? Только бы туристы не накинлись, не загадили...

В 1900 году скульптор Фрэнк Стивенс и архитектор Уилл Прайс арендовали землю в штате Делавэр и основали арт-деревню. Здесь желающих ждали безмятежная жизнь на природе, независимый труд, только один налог - на землю. Свободолюбивая идея увлекла художников, музыкантов и писателей. И «коммуна искусств» здравствует, занимаясь продажей и показом произведений своего творчества. Жители Ардена считают себя последователями Джорджа: каждый человек лично владеет созданным продуктом, а природные блага принадлежат всем. Деревушка стала уголком радости. Сюда едут туристы на ярмарки и фестивали купить оригинальные творения арденцев и полюбоваться домами в стиле английского средневековья.

Есть еще амиши. О них мно-



гие слышали. Протестанты-пацифисты, изгнанные давным-давно из Франции, уже коренные обитатели США. Не берут в руки оружие, не платят налоги, не принимают помощь от государства. Фермеры, ремесленники. Не водят авто, пашут землю плугом, не пользуются электричеством, телефоном и компьютером. В семьях обычно минимум 5 детей. Дети учатся до 8 класса, а с 15 лет могут нарушать правила и уезжать - пусть знакомятся с современными удобствами. Алкоголь, курение, модные связи, шмотки... Погуляв, 90% недоумевающих юнцов-амишей возвращаются в общину и принимают крещение и образ жизни родителей. Американцы, уставшие от фастфуда, полюбили рынки амишей - там продают безвредные овощи и фрукты, варенье, выпечку, красивые поделки.

Индийское племя пираха, живущее у неприметного притока Амазонки, не знает почти никто в большом мире. А именно его многие называют самым счастливым. Пираха знают только два числа -



«несколько» и «много». Два цвета - светлый и темный. Не наблюдая часов, у них нет летоисчисления и календарей. Едят 1-2 раза в день, спят время от времени по 20 минут, чтобы «долгий сон не забрал силы». У них лишь 3 степени родства: ребенок, родитель и брат/сестра. Живут без поучений и иерархии, даже и представить себе не могут, что такое украсть или убить. Нет собственности и предрассудков, их не убедили проповеди лингвиста и этнографа Дэниела Эверетта о пользе многих знаний и достижений совре-

менности. Наоборот, это он принял их мировоззрение как основу общего счастья, а их язык, в котором только три гласных и семь согласных звуков, перевернул его познания как лингвиста... Пираха поют по ночам и верят, что сны и реальность одинаково достойны действий. Раз в семь лет они меняют свои имена, знают и помнят названия и свойства тысяч растений и животных. А их дети играют не с игрушками, а с деревьями, цветами, собаками и лесными духами.

А есть еще «трихауз-поселение» в Коста-Рике. Молодожены Мэтт и Эрика Хоган купили здесь 600 акров джунглей, спасая их от вырубки - «следуя зову сердца, а не инвесторов». Начали строить дом на лесных исполинах, и к ним тут же прибились другие природолюбцы. И за 10 лет неподалеку от Тихого океана появилась «лесодеревня». Здесь пользуются солнечными батареями и сетью безуглеродного электричества, собирают ключевую и дождевую воду, выращивают овощи и фрукты, а отходы идут на биопереработку. Дома тут, по словам Эрики, «разные как снежинки», а из окон открывается волшебная панорама. Общественный транспорт - натянутые канаты. Многие владельцы домов на деревьях сдают жилье в аренду. Имеются столовая и Wi-Fi. Чего ж вам боле? Безвредные люди на деревьях привлекают ошеломляющее любопытство: «Чем больше людей и шума, тем больше собирается вокруг нас птиц и животных», - говорит Мэтт... Сейчас модно употреблять термин «местное сообщество». И



ведь он означает не только сообщество двуногих. Как-то не задумываясь, что в местном сообществе непременно участвуют четвероногие и другие многоногие. Мэтт и Эрика показали, каким новым может быть это сообщество. Не по причине добычи молока, яиц или мяса. По другим причинам.

Таких местечек на Земле, где строят свое отдельное счастье коммунальщи, немало. Есть еще поселения для стариков, страдающих деменцией. Племя людей-страусов. Страна близнецов. Уединяющиеся на маяках... Чего только не найдешь на нашей маленькой планете!

НА СНИМКАХ:

Икариоты рады и молодости, и старости.

У амишей отец семейства не только великий труженик, но и философ.

Индийцы пираха и поют, и спят, и едят как птицы...

А это самый экологичный в мире транспорт - и автобус, и метро. Так едут в гости на соседнее дерево-великан-дом.

По-человечески

ЧИСТО ПОЕДУТ! Власти норвежской столицы объявили, что парк общественного городского транспорта пополнится семьюдесятью новыми электробусами. Их начнут эксплуатировать с весны 2019 года.

НИЧТОЖНАЯ ДОЛЯ. Биологи провели количественный анализ глобального распределения биомассы на Земле, которая суммарно составила 550 миллиардов тонн углерода. Более 80 процентов от этого числа приходится на растения, суммарная биомасса наземных организмов примерно на два порядка больше, чем морских, а доля человека составляет около 0,01 процента.

ВОЛКОВ КУПАТ В РОССИИ. На острове Кюсю в Японии растут популярные в местной кулинарии и восточной медицине грибы ситакаэ, урожаи которых привлекают особое внимание диких кабанов. Арасплодившиеся олени нередко посещают рисовые поля и рощи. В прошлом году общий ущерб почти 17 тысяч хозяйств от потравы только в окрестностях городка Бунгоно достиг внушительной для этих мест суммы - 24 млн иен (около 300 тысяч долларов). Статья расходов растет - в различных ловушках и ограждениях за год оказались свыше двух тысяч кабанов и оленей. Волки, естественные регуляторы численности «вредителей», в Японии исчезли с 1905 года. При одобрении жителей Кюсю план начнут осуществлять, покупая волков за границу.

ЧУДО-ФУТБОЛКА создана в Израиле. Первенец «одежды будущего» способен следить за состоянием здоровья и передавать жизненно важную информацию врачу в режиме реального времени. Датчики пульса, артериального давления, сердечного ритма и температуры тела вплетены прямо в ткань футболки hWear. Эта «маечка» способна снимать электрокардиограмму в пятнадцати отведениях и заменить холтеровскую электрокардиографию; она регистрирует также повышенное потоотделение и падения пациента. И самое невероятное: это чудо можно стирать в машине вместе с обычным бельем.

ВАС ПОЦЕЛУЕТ... ВОЛК! Уникальный аттракцион создан в Норвегии в национальном Полярном парке. Входя в вольер, где обитают пятеро молодых волков, вы должны встать на колени и не вызывать ни страха, ни агрессии. И через мгновение пасть, зубы которой способны махом перекусить бедренную кость здорового лося, приблизится к вашей физиономии и дружелюбно облизнет ее. Такого же приветствия сподобится и ваш фотоаппарат. Никакого звериного запаха - ни из пасти, ни от зверя!

ЧИСТЫЙ МИР за один день? Уже сегодня подай заявку на участие во Всемирном дне Чистоты Сделаем!, World Cleanup Day 15 сентября 2018. Уже 133 страны мира вдохновляются движением Let's do it!, благодаря которому за один день в 2008 году убрали всю Эстонию. Это общий проект, каждого из нас. Неважно, где ты живешь, где работаешь или учишься, есть ли у тебя дети, какой у тебя социальный статус. Присоединяйся к проекту и найди роль по душе: [sdelae2018.ru!](http://sdelae2018.ru/)

По сообщениям сайтов зеленых, Бориса Красника, Олега Дашевского, Тимура Идрисова, пресслужбы Киевского эколого-культурного центра.

Есть другие миры, где можно петь

Я был совсем маленьким, когда у нас в доме появился телефон - один из первых телефонов в нашем городе. Помните - такие большие громоздкие ящики-аппараты?

Я был еще слишком мал ростом, чтобы дотянуться до блестящей трубки, висевшей на стене, и всегда зачарованно смотрел, как мои родители разговаривали по телефону. Позже я догадался, что внутри этой удивительной трубки сидит человек, которого зовут: Оператор, Будьте Добры. И не было на свете такого, чего бы человек не знал.

Оператор, Будьте Добры знала все - от телефонных номеров соседей до расписания поездов.

Мой первый опыт общения с этим джином в бутылке произошел, когда я был один и ударил палец молотком. Плакать не имело смысла, потому что дома никого не было, чтобы меня пожалеть. Но боль была сильной. И тогда я приставил стул к телефонной трубке: «Оператор, Будьте Добры!» - «Слушаю». - «Знаете, я ударил палец... молотком...»

И тогда я заплакал, потому что у меня появился слушатель. «Мама дома?» - спросила Оператор, Будьте Добры. «Нет никого», - пробормотал я. «Кровь идет?» - спросил голос. «Нет, просто болит очень». - «Есть лед в доме?» - «Да». - «Сможешь открыть ящик со льдом?» - «Да». - «Приложи кусочек льда к пальцу», - посоветовал голос.

После этого случая я звонил Оператору, Будьте Добры по любому случаю. Я просил помочь сделать уроки и узнавал у нее, чем кормить хомячка. Однажды умерла наша канарейка. Я сразу позвонил Оператору, Будьте Добры и сообщил ей эту печальную новость. Она пыталась успокоить меня, но я был неутешен и спросил: «Почему так должно быть, что красивая птичка, которая принесла столько радости нашей семье своим пением, должна была умереть и превратиться в маленький комочек, покрытый перьями, лежащий на дне клетки?» - «Пол, - сказала она тихо, - всегда помни: есть другие миры, где можно петь». И я как-то сразу успокоился. А на следующий день позвонил как ни в чем не бывало и спросил, как пишется слово fix.

Когда мне исполнилось 9, мы переехали в другой город. Я скучал по Оператору, Будьте Добры и часто вспоминал о ней, но этот голос принадлежал старому громоздкому телефонному аппарату и никак не ассоциировался у меня с новеньким блестящим телефоном на столике в холле. Подростком я тоже не забывал о ней: память о защищенности, которую давали мне эти диалоги, помогала в моменты недоумения и растерянности. Уже взрослым я смог оценить, сколько терпения и такта она проявляла, беседуя с малышом. Через несколько лет, после окончания колледжа, я был проездом в своем родном городе. У меня было всего полчаса до пересадки на самолет.

Не думая я подошел к телефону-автомату и набрал номер. Удивительно - ее голос, такой знакомый, ответил. И тогда я спросил: «Не подскажете ли, как пишется слово fix?». Сначала - длинная пауза. Затем последовал ответ, спокойный и мягкий, как всегда: «Думаю, что твой палец уже зажил». Я засмеялся: «О, это действительно вы! Интересно, догадывались ли вы, как много значили для меня наши разговоры!». - «А мне интересно, - она сказала, - знал ли ты, как много твои звонки значили для меня. У меня никогда не было детей, и твои звонки были для меня такой радостью».

И тогда я рассказал ей, как часто вспоминал о ней все эти годы, и спросил, можно ли нам будет повидаться, когда я приеду в город опять. «Конечно, - ответила она. - Просто позвони и позови Салли». Через три месяца я опять был проездом в этом городе. Мне ответил другой, незнакомый голос: «Оператор». Я попросил позвать Салли. «Вы ее друг?» - спросил голос. «Да, очень старый друг», - ответил я. «Мне очень жаль, но Салли умерла несколько недель назад». Прежде чем я успел повесить трубку, она сказала: «Подожмите минутку. Вас зовут Пол?» - «Да». - «Если так, то Салли оставила записку для вас на тот случай, если вы позвоните... Разрешите мне прочитать ее вам? Так... в записке сказано: напхни ему, что есть другие миры, где можно петь. Он поймет».

Я поблагодарил ее и повесил трубку.

Пол ВИЛЛАРД.

О чем сожалеем?

Это делают в разных странах мира - регулярно опрашивают людей в возрасте 70-80-90 лет, о чем они больше всего жалеют в конце жизни. И ТОП-4 уже много лет остается неизменным: - большая часть жизни была отдана нелюбимой работе; - мало времени было уделено близким и любимым людям; - варварски относились к своему телу: неправильно питались, не занимались спортом; - так и не успели посмотреть мир.

И никто - НИКТО! - не сожалеет о том, что у него было недостаточно квартир, домов, машин, айфонов, что провел мало времени в ночных клубах, пустой болтовне или просто праздности. Жалеют только об одном: что не хватило смелости жить так, как хотелось бы.

А как хотелось бы? Один из самых распространенных ответов - хотелось бы жить жизнью, правильной именно для меня, а не той, которую ожидали от меня другие. Многие мечты остались нереализованными. Опрошенные едва ли пытались исполнить даже половину своих мечтаний и замыслов и должны умереть, зная, что это только следствие их выбора. В течение долгой жизни они привычно списывали отказ от выбора на необходимость подчиниться внешним обстоятельствам и теперь не совсем согласны с самими собой.

«Мне жаль, что я так много работал». Об этом сожалеют в основном мужчины. Им и интенсивно работавшим женщинам хотелось бы тратить меньше времени и сил на добычу средств к существованию. Однообразный труд - в дисгармонии с постоянно растущими запросами, твоими и твоих близких. Рождаются убеждения, что, упрощая образ жизни, можно было сократить требования к доходам, которые, как ты думал, были нужны тебе и твоей семье.

Хотелось бы позволить себе быть более счастливым. Многие опрошенные из-за страха перед переменами притворялись перед другими и перед самими собой, что довольны своей жизнью.

Парадная форма лесника

Сейчас, наверное, уже мало кто вспомнит, что когда-то Скопинский район Рязанской области был шахтерским краем, частью Подмосквовного угольного бассейна. Потом потребность в угле существенно снизилась, шахты закрылись... На память о тех временах остались только горы отработанной земли - серой, бесплодной, больше похожей на золу или щебенку. Так оно и было бы очень долгое время, но леснику-энтузиасту В.В. Соловьеву пришла в голову, казалось бы, безрассудная мысль: озеленить терриконы. Каких только отповедей он ни наслушался. Мол, природу не обманешь и деревья не заставишь расти на мертвом веществе. На протяжении многих лет отвалы стояли абсолютно лысыми - какая же сила вдруг заставит их зазеленеть? Сегодня над горами шлака шумят деревья. Как этого удалось добиться?

- Главное - относиться к природе с любовью. Тогда и она отвечает тем же. А если приходишь с черствым сердцем, никогда не жди результата... - говорит лесник.

Казалось бы, секрет Соловьева прост. И многие пытались перенять опыт скопинского мастера, но разве можно научиться трепетному отношению к каждому деревцу, кусту...?

Вся его жизнь связана со служением природе. Можно сказать, он родился и вырос в лесу. Его отец был лесником, и родительский пример направил мальчика в нужное русло. Хотя отца своего в последний раз Виктор Васильевич видел, когда был четырехлетним: «Помню, как провозжали отца на фронт, как он сидел за столом в белом кителе - у лесников была такая парадная форма, - вспоминает лесник. - А потом помню, как пришло извещение - это врезалось в память особенно четко. И сейчас перед глазами тот желтый листок. Отец был убит в августе 42-го, а извещение о его гибели пришло только в сентябре. Он воевал под Смоленском, там была просто мясорубка...» Когда мальчику исполнилось 12 лет, не стало и мамы. Можно сказать, что самым близким существом для него тогда стал лес. Здесь он нашел защиту и заботу...

Наверное, именно деревья подпитывают лесника неисчерпаемой энергией - стремительный, он и в свои 75 лет не может ни минуты сидеть на месте. Торопясь, рассказывает о проблемах, с которыми сталкивается в депутатской работе, угощает медом со своей пасеки, показывает многочисленные вырезки из газет о развитии леса. Как будто боится чего-то не успеть. Не умеет давать себе передышек. При этом ежедневно - десятки километров пешком, чтобы навестить своих питомцев.

- Сначала я просто рассеял семена по горам - думал, зацепятся они корнями и приживутся. Но не тут-то было - их очень быстро сдуло ветром, смыло дождем. И следа не осталось от моей попытки, - вспоминает лесник. Он стал применять другую методику, попробовал укреплять саженцы. И всем на удивление деревца прижились:

- Смотрите, какая теперь красота. Отсюда даже грибы корзинками несут... Как бы только подумать мог...

С появлением растительности на голых до этого горах в окрестностях прекратилось образование оврагов, остановлена эрозия почв, а поля защищены от пыли и ветров. Результаты работы Соловьева наделали шума не только среди коллег. Его опыт - по сути, единственный в своем роде в стране. Ему присвоено звание заслуженного лесовода Российской Федерации. Соловьева награждал Президент РФ. Награда нашла героя! А героя пришлось собирать для приема, как говорится, всем миром: и костюм приобретать, и галстук подбирать, и причисывать. Лесные владения другой одежды требуют... Многие называют Владимира Васильевича чудиком. Для него лес - не просто часть жизни, а, скорее, часть его самого. Мало еще среди нас таких людей.

По сообщению Зои МОЗАЛЕВОЙ.
https://vk.com/wall-2185925_25309



Тоже мигранты

Молодой нижегородец Иван К. отбил от стайки собак ежика. Принес домой, чтобы подлечить мордочку зверя и порадовать сынишку Матвея. Подкормившись, еж ночью оказался матерью восьмерых ежат, угнездившись с детьми в одежде Матвея. Вместе с одеждой семью поселили в коробку, но ночью деловитая мамаша ухитрилась освободиться от человеческих вещей нижней выдвинутой ящик шкафа и перетасать туда детей. И семейство прожило невидимым 17 дней. Мамаша благосклонно принимала пищу не только от Ивана, Матвея и его мамы Наташи, но и от других родичей Ивана. И вот у ежат открылись глаза, и пошла эта мелочь разгуливать по просторам людского жилья. Под наблюдением домашней кошки, чтившей нейтралитет. Пора переселять зверюшек в сад товарищества «Заветы Мичурина»!

На снимке Натальи ПРАХОВОЙ: почти готовы к переезду в природу.

Ты подписался на газету «Берегиня»?

Подписка на «Берегиню» - только в редакции. Стоимость одного номера с пересылкой - 50 руб., полугодовой подписки - 300 руб., годовой - 600 руб.

Подписные суммы следует направлять (С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УКАЗАНИЕМ: ПОЖЕРТВОВАНИЕ НА ИЗДАНИЕ «БЕРЕГИНЯ») на расчетный счет 40702810429120001063 в ФИЛИАЛЕ «НИЖЕГОРОДСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК» кор.счет: 30101810200000000824 БИК 042202824 ИНН 5260449911 КПП 526001001, Получатель Общество с ограни-

ченной ответственностью «Экологический центр «Дронт». Деньги на счет можно перечислить как из банка, так и из почтового отделения.

Обязательно сообщите в редакцию о перечислении и дайте свой ПОЛНЫЙ почтовый адрес.

Сохраняется подписка через почтовый перевод (603001 г. Нижний Новгород, ул. Рождественская, д. 16 «Д», к. 20. Редакция газеты «Берегиня», Альбине Леонидовне Ближенской). Подписка возможна с любого месяца.

«БЕРЕГИНЯ» – ВАША ГАЗЕТА. ОНА РАДА ВИДЕТЬ В ЧИТАТЕЛЕ И ПОДПИСЧИКЕ СВОЕГО БУДУЩЕГО АВТОРА. ПОДПИШИСЬ – И НАПИШИ НАМ!

