



Горы имеют значение

Именно под таким девизом прошел Международный день гор 11 декабря 2018 года. Несмотря на то, что горные экосистемы и сообщества упомянуты в Повестке дня в области Устойчивого Развития до 2030 года, на международной арене о них нередко забывают.

Именно под таким девизом прошел Международный день гор 11 декабря 2018 года. Несмотря на то, что горные экосистемы и сообщества упомянуты в Повестке дня в области Устойчивого Развития до 2030 года, на международной арене о них нередко забывают. Горы играют значительную роль в предоставлении ключевых экосистемных услуг и продуктов населению нашей планеты. При этом горные регионы особо уязвимы перед лицом происходящих климатических изменений. Именно поэтому так важно привлечь внимание политиков и широкой общественности к вопросу сохранения и развития горных территорий.

Горы имеют значение для воды. Горы являются природными «водонапорными башнями» мира. Здесь формируется от 60% до 80% всех источников пресной воды. Однако из-за изменения климата горные ледники быстро тают и отступают. За последние несколько десятилетий полностью исчезли около 600 ледников. Под угрозой устойчивое обеспечение водой миллиардов людей, которые проживают в низинах.

Горы имеют значение для уменьшения риска стихийных бедствий. Частота и интенсивность стихийных бедствий возрастают вместе с деградацией окружающей среды в горах и изменением климата. Снежные лави-

ны, сели и оползни устремляются вниз в равнины, снося на своем пути редкие леса, инфраструктуру и целые поселения. Порой ущерб от них оказывается невосполнимым. Стихийные бедствия представляют собой реальную угрозу, а ликвидация их последствий требует огромных сил и ресурсов.

Горы имеют значение для туризма. Около 15-20% туристов выбирают горные районы в качестве своего пункта назначения. Горные сообщества привлекают туристов своей уникальной природой, культурным наследием и традиционными ремеслами. Несмотря на то, что у горного туризма есть большой потенциал для экономического развития удаленных и изолированных местных сообществ, многие горцы до сих пор живут в бедности.

Горы имеют значение для продовольствия. Горные регионы являются важными центрами сельскохозяйственного биоразнообразия и домом для многих продуктов питания, которые мы часто видим на нашем столе. Рис, картофель, киноа, томаты и ячмень - лишь несколько примеров. В то же время, горные народы страдают от нехватки продуктов питания и постоянного недоедания, а последствия изменения климата негативно сказываются на развитии их земледелия.

Горы имеют значение для молодежи. Несмотря на заворачивающиеся своей красотой пейзажи, жизнь в горах довольно тяжелая,

особенно для молодежи. Многие молодые люди в поисках лучшей работы и жизни, покидают свои деревни. Миграция в города приводит к дефициту рабочей силы, упадку земледелия и деградации земель в горных сообществах. Происходит потеря взаимосвязи между поколениями, а также утрата культурных ценностей и традиционных знаний.

Горы имеют значение для коренных народностей. В многих горных районах проживают коренные народности, которые обладают ценными знаниями и являются носителями уникальных традиций и редких языков. Горцы на протяжении многих веков разрабатывали и поддерживали поразительную систему бережного использования земельных ресурсов. До сих пор многие горные народности хранят знания, накопленные поколениями, которые позволяют им адаптироваться к последствиям изменения климата.

Горы имеют значение для биоразнообразия. Половина важнейших зон мирового биоразнообразия сконцентрирована в горных регионах. 25% всех наземных видов флоры и фауны зависят от горных экосистем. В горах расположены ареалы обитания таких редких видов животных, как гориллы, снежные барсы и тары, и таких удивительных растений, как, например, орхидеи и лобелии.

Напомним, что Международный День гор был провозглашен Генеральной Ассамблеей ООН в резолюции, посвященной итогам Международного года

гор. С 2003 года Международный День гор отмечается ежегодно. Основная цель этого праздника заключается в привлечении внимания широкой общественности к проблемам и возможностям развития горных регионов планеты, сохранении уникальной природы и повышении качества жизни горных сообществ.

Тимур ИДРИСОВ,
Экологическая организация
«Маленькая Земля».
По материалам FAO.

А вы знаете, что...
Горные вершины или массивы высотой более 8 тысяч метров - их называют «восьмитысячники» - располагаются только в двух горных системах мира - Гималаях и Каракоруме и их насчитывается всего 14. Высочайшая вершина нашей планеты Джомолунгма, которая поднимается в Главном Гималайском хребте на 8848 м, в переводе с тибетского означает «мать богов земли». А «Эверестом» эту вершину начали называть только в 1856 году - по фамилии руководителя геодезической службы, точно измерившей гору.

Если подняться на вершину Эвереста, окажешься у верхней границы тропосферы.

При длине 7600 км Анды в Южной Америке являются самой длинной горной цепью в мире.

Гора Тутунендо в Колумбии - чемпион мира по атмосферным осадкам, годовая норма которых здесь 11,77 м - высота трехэтажного дома!

ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

Наконец-то принят Закон о животных. И газеты влияют на экологию - стр. 2

ГОСУДАРСТВО И МЫ

Под горку вниз - книга Гринпис об окружающей среде и ее охране в России - стр. 3

ОХРАННАЯ ГРАМОТА

В объективе - звери Керженского заповедника. Ловушки на пути амурского лосося - стр. 4-5

ВТОРАЯ ЖИЗНЬ

Избавляемся от одноразового пластика и старой одежды - стр. 6

СОСЕДИ ПО ПЛАНЕТЕ

Про дикого вепря и кототерапию - стр. 7

ОЧЕВИДНОЕ-НЕВЕРОЯТНОЕ

Самый волшебный праздник - стр. 8

Этот номер вышел в свет на средства, которые собрали читатели газеты:

Владимир ДЕСЯТОВ (Санкт-Петербург), Лидия БАЙКОВА (Ярославль), Галина ИЛЬИЧЕВА и Владимир ИЛЬИЧЕВ (д. Коробцово Ярославской обл.), Евгений ШВАРЦ, WWF России и Евгений УСОВ, Гринпис России (Москва), Марина ЗАГИДУЛЛИНА (Челябинск), семья РАЩУПКИНЫХ (Екатеринбург), Галина СИБИРЯКОВА (Иркутская обл. р. п. Хужир), Нина и Свет ЗАБЕЛИНЫ (дер. Дворищи Владимирской обл.).

(Продолжение на стр. 8)

БЕРЕГИНА

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 ин-
формации ПИ №ФС77-
65999 от 06.06.2016 г. выдано
Федеральной службой по
надзору в сфере связи, ин-
формационных технологий
и массовых коммуникаций.

ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ
"БЕРЕГИНИИ":

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 "Берегиню" обязательна.
Газета отпечатана в типографии
ООО «Печать НН», Н.Новго-
род, пр. Октября, дом 26.
Тираж 1000. Заказ 2259.
Номер подписан в печать
по графику - 28 декабря 2018 г.,
фактически - 21 декабря 2018 г.
в 12.00.
Цена договорная.

Всемирный день почв

Его отмечают 5 декабря. Всемирный день почв, почти неза-
метный день в календаре, но очень важный для каждого из нас.

В декабре 2013 года Генеральная Ассамблея ООН провозгласила 5
декабря Всемирным днем почв. В Конвенции ООН было сказано: «Все-
го 20 сантиметров отделяют нас от вымирания». Всем нам необходимы:
воздух, вода, пища...

ЗАДУМАЙТЕСЬ:

- вода, которую мы пьем, фильтруется через почву;
- 90% пищи, которую мы едим, выращивается на почвах;
- воздух, которым мы дышим, очищается почвами.

ПОМНИТЕ: почвы - невозобновимый природный ресурс, который
нуждается в нашей защите!

Прислал Свет Забелин.

Госдума приняла закон о любительском
рыболовстве

Рыбалка в России будет бесплатной, но на рыбопромы-
словых участках могут быть введены ограничения для рыбо-
лов-любителей. Соответствующий закон Госдума приняла в
третьем чтении.

В первом чтении документ был принят 10 декабря 2013 года. С тех
пор шла дискуссия между правительством, депутатами, экспертами,
сообществом рыбаков-любителей. По словам главы комитета Госдумы
по природным ресурсам Николая Николаева, основной принцип законо-
проекта - возможность полноценного и бесплатного рыболовства для
граждан на водоемах общего пользования.

Во втором чтении в документ внесено несколько важных поправок.
Устанавливается, что рыбалка будет бесплатной на всех водных объектах
общего пользования. Отменяется норма, которая была в первоначальном
тексте документа, о получении рыбаками именных разрешений.

«Прежде всего мы даем, полностью и безоговорочно, свободные воз-
можности для осуществления любительского рыболовства, - подчеркнул
Николаев. - Определяем, где возможны какие-то ограничения, а где нет».

Например, вылов рыбы могут ограничить на особо охраняемых
природных территориях и в нацпарках. Запрещается рыбалка с помо-
щью взрывчатых, химических веществ и с помощью тока. Нельзя будет
ловить рыбу сетью во всех водоемах, кроме расположенных на Край-
нем Севере, в Сибири и Дальнем Востоке, где это является традици-
онным промыслом.

После вступления закона в силу перечень рыбопромысловых учас-
тков будет определять правительство, и там могут быть введены огра-
ничения на рыбалку. Уже созданные РПУ, где бизнес организовал зоны
платной рыбалки, прекратят свое существование 31 декабря 2020 года.

«Парламентская газета».

... и Закон об обращении с животными

Москва. 19 декабря. INTERFAX.RU - Госдума в среду приняла в
третьем, окончательном чтении Закон об ответственном обращении с
животными, в частности, о запрете держать дома диких зверей и вводе
требования при выгуле собак убирать продукты жизнедеятельности.

Закон направлен на регулирование отношений в целях защиты
животных, а также укрепления нравственности, соблюдения принципов
гуманности, обеспечения безопасности и иных прав и законных ин-
тересов граждан при обращении с животными.

Председатель комитета Госдумы по экологии и охране окружающей
среды, депутат фракции «Единая Россия» Владимир Бурматов сообщил,
что законопроект был внесен в Госдуму осенью 2010 года группой депута-
тов пятого созыва, а в марте 2011 года был принят в первом чтении.

По словам парламентария перед вторым чтением было проведено
более ста совещаний, 300 поправок было рассмотрено, их предложили
депутаты Госдумы от всех фракций, члены Совета Федерации и прави-
тельство РФ. «Мы согласовали этот закон с 28 ведомствами, начиная от
Минсельхоза и Минприроды и заканчивая Минкультуры и всеми сило-
виками, потому что закон, несмотря на то, что он посвящен животным,
затрагивает огромное количество сфер нашей жизни, - сообщил он.

По словам Бурматова законом «полностью запрещается умерщв-
ление животных под каким бы то ни было предлогом; создаются для них
специальные приюты».

«Вот этот безобразный отстрел животных на улицах, который сегод-
ня захлестнул российские города и на котором «пилятся» огромные бюд-
жетные деньги, становится вне закона, законодательно запрещается.
Запрещаются бои с участием животных, вводится запрет на избавление
от животных без передачи их новому владельцу и помещения в приют,
вводится запрет на содержание животных в барах, ресторанах, пропа-
ганду жестокого обращения с животными», - сообщил парламентарий.

Также вводится однозначный запрет на содержание диких животных
в квартирах, частных домах, домовладениях, садовых участках и т. д.

В Петербурге заработало экотакси

Активист движения «Раздельный сбор» Федор Тарабукин за-
пустил первое в городе экотакси, которое по заказу вывозит из
квартиры или офиса рассортированный мусор на переработку.

Такая услуга в первую очередь рассчитана на тех, кто отдельно
собирает мусор, но не имеет времени и возможности самостоятельно
сдавать его в разные пункты приема.

Экотакси вывозит макулатуру, стекло, пластик, упаковочный картон и
тетрапаки, диски и батарейки. О требованиях к принимаемому мусору мож-
но прочесть в специальной брошюре. К примеру, нет смысла сдавать на
переработку чеки и бумагу для факсов: в них практически нет целлюлозы.
Опасные отходы в экотакси не принимают. Их нужно отвезти в экомобиле.

Чтобы вызвать такси, нужно зарегистрироваться на странице акции
на Титерад, указав адрес, состав и количество собранного вторсырья и
удобное для вывоза время. Вывезти за раз могут не больше мусора, чем
вмещается в фургон. Услуга обойдется в 899 рублей в пределах КАД, 10
% из которых идут на развитие - будущие акции «Раздельный сбор».

Экотакси - не первый проект активистов «Раздельного сбора». Каждую субботу движение устраивает акции по бесплатному приему
вторсырья. Подробности можно узнать в группе движения в социаль-
ной сети «ВКонтакте».

<https://www.the-village.ru/village/city/infrastructure>

На злобу дня

Исчезновение местных газет...
ухудшает экологию

Ученые установили неожиданную зависимость между смертью газет
и индустриальными выбросами

В демократическом обществе газеты держат под контролем не только
политиков, но и корпорации. Профессор Стокгольмской школы экономики
Памела Кампа провела исследование, в котором установила связь между
освещением деятельности корпораций и эмиссией загрязняющих веществ.

Она взяла список двадцати самых загрязняющих природу предпри-
ятий в каждом штате и проанализировала, что писали об этих предпри-
ятиях местные газеты. Писали немного. В среднем лишь 4 % среди тех
топ-20 загрязнителей в каждом штате оказались «героями» местных пуб-
ликаций. Вероятно, сказывается недостаток экологических журналистов
в местных редакциях. Тем не менее, в тех случаях, когда местная пресса
все же освещала проблемы с выбросами, негативное освещение прино-
сило ощутимые результаты. Динамика везде оказалась одинаковой: до
публикации объемы выбросов росли год от года, после публикации на-
ступал спад выбросов.

Например, теплоэлектростанция в Самерсете, работающая на угле и
мазуте, в 2000 году выбросила в атмосферу почти миллион фунтов раз-
ных токсинов. В 2002 году местная Herald News написала, что Самерсет-
ская электростанция - третий по величине источник экологических
публикаций и динамики выбросов выявил эту закономерность: там, где
публикации появлялись, выбросы снижались.

Кроме того, профессор Кампа выявила и следующую логичную за-
кономерность. В тех районах, где газет больше, там больше и экологи-
ческих публикаций о местных предприятиях. Соответственно, публика-
ции чаще влияют на снижение выбросов. Проект показал также интере-
сные возможности работы с большими данными, позволяющие выявить
любозпытные корреляции. Например, завод с четырьмя газетными
в радиусе 8 километров производит на 9 % меньше загрязнений, чем завод
с одной газетой на той же территории.

Остается сделать еще один логический шаг, чтобы прийти к выводу:
там, где газет меньше или они прекратили существование, этого влияния
публикаций на выбросы нет. То есть смерть газет ведет к ухудшению
экологической обстановки, измеримому в конкретных тоннах токсинов,
выброшенных в атмосферу или водоемы.

Разумеется, эти наблюдения релевантны в определенной социаль-
ной и политической среде. Чем более урбанизированный и густонасе-
ленный район, тем больше в нем газет; но это же означает, что там выше
и политическая, и общественная активность, которая тоже влияет на по-
ведение корпораций, и одним из форматов которой, собственно, как раз
и являются СМИ.

Кроме того, в исследовании подмечено, что наиболее заметно со-
кращали выбросы после публикаций предприятия, производящие това-
ры массового спроса, то есть чье благополучие зависело от отношения
покупателей. Ну, и важен также фактор корпоративной культуры и влия-
ния общественного мнения на фондовый рынок. Только в этих условиях
газетные публикации работают как инструмент контроля.

Это не единственное побочное следствие смерти местных газет. Су-
ществуют исследования, свидетельствующие, что снижение количества
районных газет влияет на демократию, а также ведет к нарастающей
поляризации общественных настроений.

Но все эти исследования проводились не в России.

Андрей МИРОШНИЧЕНКО, медиаэксперт.
<https://jrnlist.ru/newspaper-emission>

Прислал Олег Дашевский.

Еще один цех по сортировке и переработке
батареек

В Новосибирске открыли цех по сортировке и переработке
батареек - второй в России.

Старт новой линии - событие для региона знаковое. Почти сто
тонн вышедших из строя батареек собрали за несколько лет, большую
часть отправили на утилизацию в Челябинск, на единственное в Рос-
сии предприятие по переработке элементов питания, а десятую часть
предстоит обезвредить в Новосибирске - это быстрее, удобнее и де-
шевле.

Юрий Марченко, заместитель министра природных ресурсов и
охраны окружающей среды Новосибирской области: «Если раньше
мы закладывали расход по ценам челябинского завода (а это не менее
110 тысяч рублей за тонну), то теперь благодаря возникновению про-
изводства у нас, в Новосибирске, снижается затратность этой проце-
дуры».

Ольга Салангина, корреспондент: «Вот из такого количества бата-
реек в процессе переработки получаются отходы железа, которые от-
правят на вторчермет, и диоксид марганца, который пригодится при
производстве бетонных изделий в качестве красителя».

Новая линия всех проблем с утилизацией батареек пока не ре-
шит: самые опасные элементы питания - ртутные отходы военной про-
мышленности и никель-кадмиевые из бытовой техники - переработке
не подлежат.

Вячеслав Косенко, руководитель перерабатывающего предприя-
тия: «Те батареек, которые сейчас не перерабатываются в принципе
даже за границей - их всего десять процентов от всей массы. То есть
мы свою функцию отрабатываем полностью».

Раньше опасные батарейки просто выбрасывали на свалку, се-
годня переработчик обязан их собрать и вывезти из региона на спе-
циализированный полигон. Работа на контроле регионального прави-
тельства. В ближайшее время во всех районах области расставят раз-
ноцветные контейнеры - не только для старых батареек, но и для буты-
лок и люминесцентных ламп. Пилотный проект по разделному сбору
мусора оплачивает региональный бюджет.

Вести Новосибирск. nsktv.ru

Сползаем в пропасть?

Если принимать в расчет речи с трибун, «годы экологии» и выступления в СМИ, может сложиться впечатление, что проблем у российской природы: во-первых - нет, во-вторых - их становится всё меньше и меньше. А что откроется, если взять увеличительное стекло статистики и рассмотреть подробности? Мы увидим, что Россия... нет, не стремительно, но уверенно сползает под уклон к обрыву, над которым клубится подсвеченный пламенем пар.

В эти дни в разных городах страны представляется книга «Окружающая среда и ее охрана в России. Изменения за 25 лет» <https://greenpeace.ru/wp-content/uploads/2018/11/blokov.pdf> В условиях, когда важнейшие государственные решения раз за разом принимаются без должного обоснования, эта книга представляет собой особую ценность. В ней дан анализ официальных (!) данных по главным аспектам природоохранной деятельности.

Монографию подготовил директор по программам GREENPEACE Иван БЛОКОВ. Говорят, книга уже попала в ряд высших кремлевских кабинетов и это дарит некоторую надежду. Ведь на ее страницах та самая правда, которая лежит на поверхности, но усиленно игнорируется бюрократическим аппаратом.

Исследование доказывает, что ситуация удручающая и это закономерный результат многолетнего процесса. Позитивные изменения конца 90-х годов к 2006-2009 годам сменились негативными. Стали расти показатели загрязнения воды, увеличивается число городов с высоким загрязнением воздуха. При этом уменьшаются бюджеты природоохранных структур, и ослабляется природоохранное законодательство.

Итак, давайте откроем книгу и посмотрим правде в глаза.

ВОДА

Нефтяные компании демонстрируют бережливое отношение к природе, рапортуя о том, что при довольно частых авариях разливаются считанные тысячи тонн черного золота. А если взять данные Росгидромета, то вырисовывается совсем другая картина.

Отбирая пробы в местах впадения северных рек в Ледовитый океан, специалисты выходят на объем от 300 до 600 тысяч тонн. При этом рассчитано, что до океана доходит от 5 до 10 процентов разлитой на суше нефти. Значит, реальный объем нефтяных разливов в России в зависимости от года и погрешности колеблется от 3 до 12 миллионов тонн!

Спору нет, некоторые реки стали почище, к примеру, Волга. Однако в целом по стране статистика не радует. Состояние некоторых рек просто удивляет. Возьмем Красвицу Невы, на берегах которой стоит «Северная Пальмира». Если верить отчетам, объем грязных стоков в нее неуклонно снижается, но чище она почему-то не становится.

Около 9 миллионов россиян, которые по-прежнему пьют из родников, скважин и колодцев, имеют все шансы глотнуть воды, не соответствующей гигиеническим нормам. Ситуация с питьевой водой из централизованных источников улучшается, однако понадобится лет 50-80 на то, чтобы вся питьевая вода стала соответствовать нормативам. Для приведения в порядок водоемов первой категории, предназначенных для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, понадобится не менее 300 лет. Если действовать так, как сейчас.

В том, что вода в реках и озерах грязная, виновата не природа. Это кажется невероятным, но статистика утверждает, что только 15% сточных вод, проходящих через очистные сооружения, очищаются должным образом. При сохранении нынешнего положения дел сточные воды России могут быть

полностью очищены через 500 лет, а то и позже!

ВОЗДУХ

Грязный воздух (как и вода) - источник неисчислимых бед. Исследователи даже утверждают, что он влияет на продолжительность жизни сильнее, чем курение и терроризм.

Станции Росгидромета измеряют до 54 примесей в атмосфере. Максимально на одном посту измеряются концентрации 35 веществ. Сравним со списком загрязняющих веществ, опасные концентрации которых должны отслеживаться государством - их почти в пять раз больше. Более того, в воздухе населенных мест должны соблюдаться нормативы по 691-му веществу! В теории Роспотребнадзор должен иметь возможность измерять их концентрацию, но на практике это, мягко скажем, не получается. Как в этой ситуации бороться с загрязнением воздуха и отчитываться о достигнутых успехах? Один из способов - повысить предельно допустимую концентрацию (ПДК) опасного вещества. Воздух в одно мгновение станет чище.

Так произошло с одним из самых вонючих веществ - метилмеркаптаном. За последние 19 лет его ПДК была увеличена в 660 раз. Другой пример - ситуация с ядовитым формальдегидом. Среднесуточная ПДК для него выросла в 3,3 раза, а максимально разовая ПДК - в 2,4 раза. Так как это вещество особо опасно, главному государственному санитарному врачу РФ были отправлены запросы: на основании каких исследований повышены ПДК? Адекватного ответа добиться не удалось даже с помощью прокуратуры.

Повышение ПДК для формальдегида резко «улучшило» экологическую ситуацию в десятках российских городов. Эти города перестали нуждаться в финансировании соответствующих экологических программ и проектов. В реальности же за три года с момента повышения ПДК по формальдегиду с 2014 по 2017 год его средняя концентрация в городах выросла на 5%, а масса его выбросов увеличилась на 25%.

«Черное небо» Красноярска и Челябинска, разноцветное небо Череповца, смог в Москве и Санкт-Петербурге: всё это привычные события. Стоит ли им удивляться, если объем ежегодного ввода мощностей по очистке атмосферного воздуха за последние 25 лет упал примерно в четыре раза? Теоретически, если сохраняются нынешние темпы и тренды, воздух в России будет чистым примерно через 70 лет. Хотя, если учитывать рост загрязнения формальдегидом, наши города не станут чистыми никогда.

ОТХОДЫ

Проблема отходов особо беспокоит граждан, хотя видят они лишь часть ее. Пакеты и бутылки бросаются в глаза, но большинство ни разу не видели миллиардов тонн промышленных отходов, горы которых растут по всей стране. Разные госорганы считают, что их объем колеблется в пределах 35 - 100 миллиардов тонн. Каков разброс!

Что делать с этими отходами? Если честно, то пока никто этого не знает. Предложений масса, но толку от них мало. Тем временем влияние свалок промстоков распространяется на 7 500 000 гектаров. Количество отходов постоянно, но рекордный стал, как ни странно, последний Год экологии (2017): предприятия отчитались, что объем «отбросов» вырос на 15%.

Рост количества отходов опережает рост ВВП. Россия производит столько же отходов что и Китай, который имеет несравнимо большее население и гораздо более мощную экономику.

Печальный факт - российские власти вопреки передовому опыту



многих стран решили бороться не с причиной, а со следствием. Не с образованием отходов, а с самими отходами. А еще и выбирают порочный способ - сжигание. При этом уничтожаются ценные ресурсы, которые можно пустить в производство, а мусоросжигающие заводы станут источниками опаснейшего загрязнения.

ЛЕС

После принятия нового Лесного кодекса, который даже его авторы поминают нехорошими словами, «Русский лес» практически лишился защиты. Леса России разорены и статус «великой лесной державы» мы потеряли.

В последние два десятилетия одна из серьезнейших проблем - лесные пожары. Пожарные катастрофы в России случаются практически каждый год. Наибольшая площадь погибших от пожаров лесов - 3,6 миллиона га - приходится на 2012 год. Тогда сгорело или погибло после пожара не менее 500 миллионов кубометров леса. Заготовлено же в 2012 году было не более 260! Добавим, что ущерб от лесных пожаров не ограничивается гибелью лесов. В 2010 г. только на помощь людям, потерявшим имущество в лесном пожаре, и только на федеральном уровне было выделено около 12 миллиардов рублей (порядка 400 миллионов долларов).

Термин «Лесопожарная лож» прочно вошел в нашу жизнь. Год за годом отвечающие за тушение пожаров отказываются видеть очевидное и скрывают правду. Очевидно, что в таких условиях бороться с пожарами эффективно просто невозможно. В 1996-2007 годах лесопожарные отчеты отличались от реальности в среднем в три раза. В последние годы точность представляемой статистики повысилась, но пока рано радоваться. Посмотрим, что будет дальше.

ПРЕСТУПНОСТЬ

С 1993 по 2017 год количество «экопреступлений» выросло примерно в восемь раз и составляет 20-25 тысяч в год. Удельное количество экологических преступлений росло вдвое быстрее, чем удельное количество преступлений, связанных с наркотиками. За исключением дел о браконьерстве и незаконном рубке леса, до суда доходит лишь небольшое количество дел.

За 20 лет власти разного уровня стали принимать незаконные правовые акты в пять раз чаще. Некоторая «стабилизация», видная на графике преступности начиная с 2007 года, вероятно, объясняется тем, что нарушать стало нечего - нарушается всё, что только возможно.

ФИНАНСЫ

Без денег никуда, а денег на охрану природы выделяют около 2%. При этом в природоохранный бюджет включены статьи, которые не имеют отношения к охране природы. К примеру, около 60% природоохранного бюджета уходит на субсидии отечественным автопроизводителям, чтобы обеспечить их конкурентоспособность по от-

ношению к зарубежным коллегам при переходе на стандарты Евро-4 и Евро-5. Если вычсть другие «посторонние» траты, то на реальную охрану окружающей среды остается мизер: 0,1-0,2% федерального бюджета!

С высоких трибун звучат речи, где наши заповедники и национальные парки называются гордостью страны, а на деле им пренебрежительно урезают содержание.

ОБЕСПОКОЕННОСТЬ ОБЩЕСТВА

Соцопросы показывают, что россияне не сильно озабочены состоянием окружающей среды. По усредненным данным за 22 года, доля обеспокоенных упала более чем вдвое. При этом наблюдается удивительный факт. Обычно при росте дохода обеспокоенность состоянием природы растет, и некоторое время это правило работало и в России. С 2007 года всё пошло наперекор правилам. Россия и тут показала свое «особенное лицо».

Как так могло получиться? Возможно, ответ кроется в анализе работы средств массовой пропаганды - СМИ. Частота упоминаний таких негативных словосочетаний как «загрязнение», «экологические проблемы» в СМИ снижается. И наоборот: растет число упоминаний «пушистых» словосочетаний, таких как «заповедник», «национальный парк», «заказник». В то же время россияне демонстрируют глубинное понимание экологической ситуации. Большинство не видит никаких улучшений в сфере охраны природы, негативно оценивает экологическую обстановку.

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Многие ключевые, эффективные, передовые требования природоохранного законодательства, принятые в России до 1996 года, были отменены в период с 2000 по 2009 год. Был ликвидирован самостоятельный орган по охране окружающей среды. Власть отменила обязательность получения положительного заключения госэкоэкспертизы для промышленных проектов. Резко ограничены возможности проведения внеочередных контрольно-инспекционных проверок.

Бич нашего времени: нестабильность базового законодательства. В этом одна из базовых причин нарастающих экологических проблем в России. Средний срок действия природоохранного закона без изменений составляет в России менее пяти месяцев!

ВМЕСТО ВЫВОДОВ

Главное - знать правду. Знать, что в реальности происходит в нашей стране. Какая бы неприятная правда ни была, мы должны ее знать, иначе мы не сможем принять правильные решения. Система должна быть изменена, и начинать нужно именно с правды.

Евгений УСОВ,
пресс-секретарь
Гринпис России.

На фото Татьяны Паутовой:
презентация книги Ивана
Блокова в Центральной
городской библиотеке Нижнего
Новгорода.

«Поморье не помойка»

Протест против московского мусора распространяется на другие регионы страны.

В «Единый день протеста» 2 декабря 2018 года в митингах против ввоза московского мусора в Архангельскую область участвовали десятки тысяч человек в городах и поселках многих регионов. Организаторы говорят о 30 тысячах протестующих, которые вышли только в этом регионе.

Митинги и пикеты 2 декабря прошли в Архангельской области, Республике Коми (Сыктывкар, Ухта, Усть-Уса, Сосногорск, Печора, Мадмас), Санкт-Петербурге, Нарьян-Маре, Петрозаводске, Кельне (Германия), Осло (Норвегия) и даже в самой Москве. География протеста насчитывает почти 30 населенных пунктов - протест действительно выглядит всенародным, потому что мусорная экспансия из Москвы угрожает отнюдь не только Поморью.

<http://bellona.ru/2018/12/05/ediny-den-protesta/>

Московского мусора в Коми не будет

Территориальная схема обращения с отходами в Коми не предполагает ввоз мусора в республику из-за ее пределов. Об этом заявил «Коминформу» министр природных ресурсов и окружающей среды Коми Роман Полшведкин, комментируя открытое письмо общественной организации «Комитет спасения Печоры», адресованное властям республики и России.

В своем обращении общественники процитировали депутата Госдумы РФ Ольгу Елифанову, которая от лица республики заявила о согласии региона на размещение полигона для московского мусора в местах падения отработавших ступеней ракет, запускаемых с Плесецкого космодрома, при условии больших инвестиций от РФ.

Активисты обратились к депутатам Госсовета Коми с требованием на ближайшей сессии объявить мораторий на ввоз в республику отходов производства и потребления из других регионов РФ.

Как заявил «Коминформу» Р.Полшведкин, о размещении московского мусора в Коми не может быть и речи.

«Обращение с отходами в Коми происходит исключительно в соответствии с территориальной схемой, - разъяснил министр. - Потоки движения отходов происходят строго в соответствии со схемой. Ни о каком приеме потоков мусора из других регионов не может идти речи, потому что в схеме это не запроектировано и не утверждено. Позиция руководства Коми - этот подход не менять. Фактически это и есть мораторий для ввоза мусора из-за пределов республики».

«Относительно приема мусора, обращений ни от других регионов, ни от Министерства природных ресурсов и экологии России, в наше ведомство не поступило. Тем не менее, по поручению главы Коми, мы держим вопрос на контроле и находимся в постоянной связи в том числе с общественниками», - заключил министр.

Геня ДЖАВРШЯН.

10 декабря 2018 г. <https://komiinform.ru/news/173296>

Всевидающее око

Животные Керженского заповедника в объективе фотоловушек

Сотрудники Керженского заповедника в последние годы активно используют фотоловушки, позволяющие проводить фото- и видеосъемку животных в дневное и ночное время и получать новые данные по экологии зверей и птиц. Приборы установлены как на постоянных мониторинговых точках на звериных тропах, так и на «целевых объектах» - поселениях бобров, норах лисиц, барсуков и енотовидных собак, гнездах птиц. Особенно эффективна установка приборов парами, позволяющая наблюдать за животными одновременно с двух различных ракурсов. Современные модели фотоловушек могут передавать фотоснимки на компьютер сотрудников заповедника непосредственно в момент съемки.

Данные фотоловушек позволяют выявить динамику суточной и сезонной активности животных, их биотопическое распределение, собрать дополнительную информацию о численности животных в заповеднике, их поведении и взаимоотношениях между разными видами. Особенно ценна информация о жизни животных в бесснежные сезоны года, когда изучение следов их жизнедеятельности затруднено.

Не только сотрудники заповедника изучают животных. Звери также могут скрытно наблюдать за нами во время полевых работ. Видеонаблюдение на норе лисицы показало, что через 50 минут после того, как сотрудник заповедника закончил работу, крупный самец медведя подробно обследовал места его передвижения. В большинстве случаев звери замечают фотоловушки, но, как правило, не обращают на них внимания. Лишь однажды волк решил попробовать прибор на вкус. Схватив фотоловушку зубами и оторвав крепление, зверь прошел около 10 метров с работающей видеокамерой в пасти! Потеряв интерес к видеосъемке, волк оставил камеру на земле снимать кроны деревьев.

Фотоловушки дают возможность регистрировать новые для заповедника виды животных. В 2017 году впервые получены фотографии косули, очень редко посещающей территорию заповедника.

Лось - наиболее часто попадающий в объективы зверь. Фотоловушки позволили установить биотопическое распределение лосей в течение года. В период глубокого снега - с декабря по март, а особенно в феврале, сохатые часто используют лесные дороги, по которым им легче передвигаться. В летнее время лоси широко распределяются по территории заповедника среди болот и гарей и на лесных дорогах регистрируются редко. В разгар брачного периода - в октябре, когда проходит интенсивный гон лосей и звери активно перемещаются, количество регистраций на дорогах снова возрастает. В период гона самцы отгоняют лосят от самок, но позже лосята снова присоединяются к матери. В 2018 году 14 октября фотоловушка запечатлела элемент брачного поведения лосей: лосиха с лосенком шла по лесной дороге, а через несколько секунд за ней проследовал молодой

самец.

Больше года в заповеднике с помощью фотоловушек ведется непрерывное наблюдение за жизнью «барсучьего городка». В 2018 году обитателями «городка» стала пара лисиц с выводком из пяти щенков. В специальной литературе описаны случаи, когда рысь разыскивает норы и уничтожает лисят, поэтому лисица боится даже следов рыси. Иногда конкурентные отношения из-за нор или мест, пригодных для их устройства, возникают у лисицы с барсуком. За время наших наблюдений лисица нору неоднократно посещала барсук, волк, рысь и медведь. С помощью фотоловушек удалось установить, что между хищниками конфликтные ситуации не возникали. Фотоловушки принесли сведения и о сезонных явлениях в жизни лисьего выводка, установлено, что лис и лиса регулярно приносили в нору водяных полевков.

Сопоставление данных фотоловушек с результатами зимних маршрутных учетов млекопитающих позволяет получить более полную информацию о распределении животных. При использовании этих, дополняющих друг друга методов исследования, на территории заповедника выявлены пять участков обитания рысей. Один из них установлен только благодаря фотоловушкам, во время зимних маршрутных учетов следы рыси в этом районе не обнаружены. Рыси регистрируются на лесных дорогах преимущественно в бесснежный и малоснежный периоды, в глубоком снежье фотоловушки снимают зверей крайне редко в связи с тем, что они изменяют маршруты передвижения в пределах участка обитания. Известно, что основная добыча рыси - заяц-беляк. Нами установлено, что на регулярном маршруте рыси часто регистрировался заяц, и лишь однажды - самец глухаря. Тем не менее, постоянные наблюдения за этим участком маршрута показали, что добычей рыси стал именно глухарь, а заяц продолжал регулярно появляться во время ночной жировки.

Весной 2017 года, 11 апреля, в северной части заповедника была зарегистрирована пара рысей во время гона, после чего звери отмечались на этой территории постоянно в течение лета. И самец, и самка, регулярно проходя по тропе, обнюхивали и метили одну и ту же неприметную сосенку. Иногда, через несколько часов после рыси, эту же сосенку долго обнюхивала лисица, не проявляя видимого беспокойства. Зимой этот объект наблюдений был уничтожен - сосенка была объедена лосем!

С помощью фотоловушек удалось получить дополнительные данные по численности и экологии волка. Установлено, что в зимний период волчьи стаи используют как территорию заповедника, так и прилегающие районы. При большой подвижности группировок волков трудно достоверно оценить их количество на заповедной территории при проведении зимнего маршрутного учета. Круглогодичное использование фотоловушек позволило скорректировать наши представле-

ния о численности волков в заповеднике. В марте 2017 г. в северной части нашей территории удалось зарегистрировать пребывание семьи волков - двух матерых, двух двухлеток и одного годовалого зверя. Последующие регистрации волков в этом районе в апреле, мае и июне привели к выводу о том, что в этой части заповедника расположен семейный участок волков.

В ряде случаев данные фотоловушек позволяют распознавать зверей, в частности бурых медведей, индивидуально и, следовательно, проводить оценку их численности. В северной части заповедника в 2017 и 2018 годах фотоловушка зарегистрировала крупного медведя самца и медведицу с тремя медвежатами-сеголетками. Полученные нами данные согласуются с мнением известного российского териолога П. И. Данилова (2005) о территориальных взаимоотношениях медведей. Он считает, что большинство взрослых медведей держатся оседло, занимая свои индивидуальные участки. Взрослые половозрелые самцы терпимо относятся к присутствию на их участках неполовозрелых особей того же пола и самок, но не уживаются с медведями одного с ними ранга и размера.

Пространственные отношения самок складываются по принципу временной смены «хозяйек». Медведица, имеющая медвежат-сеголетков в данном году, по-видимому, становится владелицей не только своей, но и значительной части территории самки, живущей по соседству, но не имеющей в этом году медвежат. На следующий год, когда первая самка не приносит потомства, она занимает подчиненное положение, а доминирует на данной территории уже другая медведица с медвежатами-сеголетками. Исходя из изложенного, можно предположить, что в центральной части Керженского заповедника обитают как минимум три взрослых медведя - крупный самец и две половозрелые самки.

Сотрудники заповедника используют фотоловушки и для наблюдения за гнездованием глухарей в заповеднике и на прилегающей территории. Наблюдения показали, что только в третьей части кладок успешно вылупляются глухарята. Доказано, что гнезда глухарки разоряются куницей и кабаном. А вот при приближении к гнезду белки и ежа глухарка успешно защищала свою кладку.

Использование фотоловушек позволяет получать дополнительную информацию при проведении экологического мониторинга, поэтому сотрудники Керженского заповедника планируют расширять сеть пунктов дистанционных наблюдений.

Ролики о жизни лисьего выводка и глухарке, а также другие видеоматериалы можно посмотреть на канале Керженского заповедника на сайте <https://www.youtube.com>

Андрей ВОЛКОВ,
научный сотрудник Керженского заповедника.

На фото: кадры с фотоловушек, установленных на территории заповедника.



Варварство

Еще в 2017 году Любовь Одзял, руководитель Ассоциации коренных малочисленных народов Севера (АКМНС) Хабаровского края, обращаясь к участникам конференции по вопросам защиты экосистемы Амура, призывала обратить внимание на катастрофическое падение уловов лосося у местных рыбаков.

Тихоокеанские лососи бассейна Амура - это жизненная основа существования аборигенов: нивхов, нанайцев, ульчей, удэгейцев, негидальцев, эвенков, их основной продукт питания. Горбуша и кета летняя ловятся в июне-июле-августе, кета осенняя в сентябре-октябре. Рыба возвращается на нерест каждые 3-4 года, ее численность напрямую связана с тем, как заполнены нерестилища, сколько скатилось покатной молоди весной и какие условия ее нагула в море.

С 2014 года из Ульчского района стали поступать тревожные сведения о том, что впервые за многие годы летние лососи не прошли на нерест - горбуша и кета летняя отсутствовали в уловах местных рыбаков. Уже тогда в качестве возможной причины люди стали называть установку рыбопромысловиками стационарных орудий лова - заездков и ставных неводов в амурском лимане и устье реки Амур.

В 2016 году в целях проверки обращений граждан и благодаря гранту Амурского филиала WWF Любовь Одзял выехала в Ульчский и Николаевский районы, чтобы на месте оценить ситуацию. Информация подтвердилась. 28 стационарных орудий лова в устье Амура и лимане вылавливали по несколько тысяч тонн кеты, в то время как рыбакам в Николаевске-на-Амуре и выше попадались лишь единичные экземпляры этой рыбы. Изучение правил рыболовства показало, что для промышленного рыболовства на Амуре открыли зеленую улицу - нет практически никаких ограничений - ни по длине сетей, ни по их количеству, ни по бабитам.

Местное население забило тревогу: амурский лосось не может подняться вверх по реке на нерест, рыба скапливается в построенных промышленниками ловушках-заездках, кишка кишит в них и часто гибнет. Отношение к рыбе у промысловиков варварское: были случаи, когда они просто выбрасывали ее из-за того, что не успевали переработать. И даже если рыбу все-таки выпускают из заездков, она выходит битая, пораненная, с оторванными плавниками, хвостами, уставшая. Это связано с тем, что в момент концентрации в заездках и рядом с ними лосось подвергается атакам морского зверя (нерпы и белухи), а в ловушках, даже в тех случаях, когда рыбу выпускают, она может стоять по несколько суток, находясь в состоянии тесноты и постоянного стресса.

По словам Любови Одзял, в 2017 году обладатели заездков порезвились на Амуре как никогда. Комиссия утвердила все пожелания рыбопромышленников по лову корюшки. Итог - корюшка на нерест в Ульчский район не прошла! Горбуши, кеты летней практически не было, несмотря на то, что к вылову рекомендовалось 12,8 тысячи тонн, освоение составило лишь 5,8 тысячи тонн.

В начале путины представители коренных народов в лице АКМНС Хабаровского края направили обращение в Федеральное агентство по рыболовству с просьбой обратить внимание на наличие потенциальной возможности уничтожения кеты осенней по аналогии с летними лососями.

В нем говорилось об огромных, ничем не обоснованных лимитах на вылов рыбы - второй год подряд на летние лососи выделяются завышенные, превышающие общий объем ресурса лимиты, в итоге вылавливается 99% рыбы! Постоянно увеличивается количество применяемых орудий лова - катеров, сплавных и ставных сетей, заездков, ставных неводов. Только в лимане и устьевой части Амура сконцентрировано около 30 заездков и ставных орудий лова, 1450 ставных сетей, 450 главных сетей. Если в советские годы были разрешены лишь 3 заездка, сейчас их около 30. Начав с малого, владельцы заездков, не встречая сопротивления, стали откровенно нагнетать, ставить новые и увеличивать длину старых сооружений, что привело к катастрофическому результату - популяция горбуши и кеты

челюнет рыбы в Амуре, почему не были приняты адекватные меры регулирования промысла. В комиссии по регулированию добычи анадромных видов рыб много случайных людей, мало что понимающих в рыболовстве, тем более не отвечающих за последствия своих решений». Будучи членом комиссии по регулированию добычи (вылова) анадромных видов рыб, Любовь Одзял отмечает, что «деятельность комиссии - это непрерывный ввод запретов для коренных малочисленных народов Севера. За 3 года моей работы на комиссии, - говорит она, - ни одно обращение коренных народов, в том числе краевой Ассоциации, не было рассмотрено положительно! Более того, некоторые представители комиссии сознательно создают взрывоопасную ситуацию в регионе,

Амура, население жалуется, что в Нанайском районе уловы невысокые. Анойский и Гурский рыболовные заводы не выполнили план. В Хабаровском районе уловы на уровне 2017 года. Крайне мало лосося дошло до Сунгари. Рыба очень мелкая, размером с селедку, часто поврежденная.

Выводы таковы: в принципах и методах регулирования рыболовной отрасли нужных изменений не произошло; продолжается лоббирование интересов крупных промышленных предприятий Николаевского района; завышены квоты на вылов, что ведет к значительному перелову рыбы; ограничения заездков не привели к ожидаемому эффекту.

Что делать? Ассоциация коренных малочисленных народов Севера настаивает на полном запрете промышленного рыбо-



ловства в реке Амур и амурском лимане.

А пока медленно проворачиваются колеса бюрократической машины (и проворачиваются ли вообще?), решено активизировать участие коренных народов в защите собственных интересов. 7-8 июня 2018 года с помощью гранта WWF с представителями коренных народов проведены обучающие семинары «Общественный контроль за состоянием нерестилищ тихоокеанских лососевых рыб» и «Участие граждан в рыбоохранном мероприятии на водных объектах Хабаровского края». Эти семинары стали настоящим прорывом в деле вовлечения коренных народов в работу по сохранению тихоокеанских лососей в Хабаровском крае. В результате сформирована команда активных, заинтересованных людей, которые провели выезд по реке Амур в период осенней путины, обследование нерестилищ в реках Амгунь, Аной, Тунгуска.

Обследование показало катастрофическое положение с нерестом осенней кеты в реке Аной, слабое заполнение производителями рек Амгунь и Тунгуска.

Любовь Одзял делает вывод о том, что ситуация с амурскими лососями сложилась критическая, и если не принять кардинальные меры, лосося в Амуре мы потеряем. В результате неумеренного использования стационарных орудий лова популяция летних лососей практически уничтожена. Если не будут предприняты срочные меры, и осенней кете осталось существовать два года.

И в заключение: Ассоциация коренных малочисленных народов Севера Хабаровского края благодарит за помощь Амурскую коалицию WWF и лично Петра Евгеньевича Осипова и Ольгу Павловну Квитко.

пытаясь объявить виновными в сложившемся положении дел аборигенов...».

Надо отметить, что помимо того, что из-за варварского истребления рыбы страдают жизненные интересы коренных народов, нарушается и баланс экосистемы Амура, лосось - объект питания многих животных и рыб (хариуса, ленка и др.). Дошло до того, что из-за нехватки рыбы голодные медведи начали заходить в населенные пункты...

В своем выступлении Любовь Одзял назвала неотложные меры, необходимые для изменения катастрофической ситуации с тихоокеанскими лососями в бассейне Амура: устранить все искусственные стационарные заграждения на пути рыбы, объективно оценить ситуацию с рыбными запасами, ужесточить режим промышленного рыболовства, сократить объемы, выделяемые на промышленный лов.

В ноябре 2017 года на Дальневосточном научно-промысловом совете в г. Петропавловск-Камчатский были утверждены изменения в правила рыболовства для Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна, ужесточившие требования к спортивно-любительскому рыболовству, рыболовству коренных малочисленных народов Севера и промышленному рыболовству. Изменения в правила рыболовства вступили в силу с 1 июля 2018 года. По ним заездки укоротили до 1,5 км и запретили применять одновременно заездки и ставные сети. Помимо ужесточения требований к рыбалке комиссия по регулированию вылова анадромных видов рыб утвердила меры по пропуску лосося на нерест.

О том, привели ли эти меры к нужному результату и как выглядит ситуация в 2018 году, мы попросили рассказать Любовь Одзял. По ее информации, особые перемены в лучшую сторону наблюдаются. Несмотря на то, что рыба прошла в верхние районы

Китовой тюрьмы не будет

Москва. 7 декабря. INTERFAX.RU - Южно-Сахалинский городской суд удовлетворил иск сахалинских зоозащитников и отменил положительную экологическую экспертизу на вылов косаток в Охотском море в 2018 году, сообщает региональная общественная организация (ОО) «Экологическая вахта Сахалина».

В частности, было удовлетворено совместное исковое заявление «Экологической вахты Сахалина», «Друзей океана», и клуба «Бумеранг». Приказ департамента Росприроднадзора от 14 мая 2018 г. № 165 о проведении государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) по материалам корректировки общего допустимого улова на 2018 год суд признал незаконным.

«Это значит, что положительное заключение ГЭЭ на вылов косаток в 2018 году будет отменено. Вся дальнейшая цепочка разрешительной документации становится незаконной», - отмечают экологи.

Они также заявляют, что полностью удовлетворены решением суда. «Сегодня появилось еще одно веское основание для освобождения 11 косаток, незаконно выловленных летом 2018 года в Охотском море и сегодня томлящихся в неволе в «китовой тюрьме» в бухте Средняя в Приморском крае. Мы будем и дальше делать все, чтобы их освободить», - цитируются слова юриста «Экологической вахты Сахалина» Натальи Лисицыной.

Решение суда, составленное в полном объеме, будет отправлено сторонам дела через пять дней. Но окончательную точку в данном судебном деле ставить рано, считают активисты, поскольку по закону ответчик имеет право на обжалование в течение 30 дней.

Как сообщалось, в конце октября Гринпис России и общественная организация «Экологическая вахта Сахалина» заявили, что в вольерах бухты Средней на юге Приморского края незаконно содержатся 11 косаток и 90 белух. В Приморье, по данным зоозащитников, белух и косаток привезли перед продажей в иностранные океанариумы и зоопарки. В «китовой тюрьме» в бухте Средней крупные морские млекопитающие, по информации зоозащитников, содержатся в тесных вольерах, что может быть для них губительным.

СКР возбудил уголовное дело о незаконной добыче водных биологических ресурсов (ч. 3 ст. 256 УК РФ). Активисты просят СКР обратиться в суд с ходатайством о выпуске на свободу животных, чтобы «незаконно выловленные косатки не погибли в неволе из-за неповоротливых бюрократических процедур».



Подготовила
Альбина БЛИЖЕНСКАЯ.
На фото: сети и заездки
перекрыли Амур.

Отсрочим День экологического долга

Роман Саблин, основатель платформы для экологов «Зеленый драйвер», тренер по экологичному образу жизни, экоблогер, автор мини-книги «6 техник экологичной жизни» рассказывает об ограничении использования одноразового пластика



Запрет на пластиковые пакеты

В 40 странах мира запретили пластиковые пакеты. В списке Италия, Франция, Китай, Руанда и другие страны. Самый жесткий запрет на использование, изготовление и импорт пакетов действует в Кении - там можно получить штраф 38 тысяч долларов или четыре года тюрьмы. Еврокомиссия также поддержала запрет на использование трубочек для коктейлей, одноразовой посуды и ряда других товаров из одноразового пластика.

Думаете, для России это нереально? Недавно комитет по культуре Ленинградской области первым в стране запретил использование одноразового пластика во время массовых мероприятий в регионе. Сейчас чиновники думают, как это реализовать. Склоняются, конечно, к простым решениям - использовать бумажную посуду. Но углеродный след бумажной тары не меньше, а порой даже больше пластиковой. Поэтому экосообщество рекомендует постепенно переходить на многоразовую посуду, оборотную тару и по-настоящему разлагаемые биопластики, полученные из возобновляемых источников биомассы, таких как растительные жиры, масла, кукурузный крахмал без грамма нефтепродуктов.

Заведения бесплатно наливают воду в бутылки посетителям
Вегетарианское кафе «Рада & К» в Санкт-Петербурге запустило акцию «Refill/Наполним заново». Суть инициативы в том, что в любом кафе, баре и ресторане города, отмеченном специальными наклейками, можно бесплатно набрать питьевую воду в собственную многоразовую бутылку, чтобы тем самым снизить количество выбрасываемого пластика. Все заведения наносятся на онлайн-карту проекта. К акции уже присоединились 15 городов России.

Магазины с товарами без упаковок
Это магазины, в которые покупатели приходят за крупой, овощами и всем другим со своими многоразовыми экомешочками из органзы (часто их изготавливают из старых штор). Здесь нет пластиковых пакетов, как и любой другой пластиковой упаковки - вместо нее используют стеклянную, металлическую или бумажную из вторсырья. Сейчас магазины в формате Zero Waste («ноль отходов», «ноль потерь») открыты в Петрозаводске, Тюмени, Перми, Бийске, Санкт-Петербурге и Москве. На самом деле на любом рынке в России можно закупиться без мусора, если принести с собой многоразовую тару. А в тех же «Ашанах» есть рассыпные крупы, макароны и орехи.

В мире есть уже тысячи магазинов без упаковки. Один из идеологов движения Zero Waste - французка Беа Джонсон, которая в настоящее время живет в США. В мае 2018 года она впервые побывала в России и провела лекции в Санкт-Петербурге и Москве, на которые пришла тысяча человек. Ее блог и книга «Zero Waste Home» запустили глобальное движение, которое вдохновляет людей во всем мире отказываться от ненужных отходов. Она, как и я в своих лекциях и тренингах, предлагает простой ориентир - 5R: отказаться, уменьшить, повторно использовать, переработать и гнить. И только в этом порядке.

Зеленый клининг и переработка отходов
Расходы при таком типе клининга увеличиваются в основном за счет закупки экологичных чистящих и моющих средств, которые стоят дороже обычных и производятся в меньшем объеме. А также за счет установки контейнеров для раздельного сбора отходов. Но эти расходы составляют около 10% от общей стоимости услуги, а значит, повышение этой суммы расходов незначительно скажется на общей сумме контракта. А при регулярных заказах общие затраты могут быть даже ниже за счет сортировки и сдачи на переработку пластика, стекла, бумаги и полиэтилена.

В Москве работает уже шесть компаний-подрядчиков по организации, вывозу и переработке вторсырья из офисов и дворов - «Сфера экологии», «ЭкоЛайн» и «Хартия», по макулатуре - «МК Сервис» и «Вторма Клининг», по батарейкам - сервис «Бокси» от завода-переработчика «Мегаполисресурс» из Челябинска. Также появился сервис «Бумаговорот» от компании «Оптиком». Принцип работы следующий: курьер, привозя в офис моющие экосредства для офиса, экономичную офисную и туалетную бумагу, салфетки из вторсырья и другое, может бесплатно забрать макулатуру любого объема на переработку из контейнеров, которые он сам же заранее предоставляет. Кроме того, в Санкт-Петербурге бесплатно и регулярно вывозят макулатуру от 100 кг из своих картонных контейнеров компании «Рус Ресайклинг Компани» и «Цитадель».

День экологического долга в 2018 году наступил 1 августа
С каждым годом человечество расходует ресурсы Земли все быстрее, смещая День экодолга все ближе к началу года. В 2015 году эта дата пришлась на 13 августа, в 2016-м - на 8 августа, в прошлом году - 2 августа. В этом году эксперты Global Footprint Network подсчитали, что День экодолга наступил 1 августа, а значит, он сдвинулся всего на день назад, и это хорошая новость.

Что такое День экологического долга? Это день, в который человечество исчерпывает все ресурсы, которые Земля способна восстановить за один год. Начиная с этого дня и до нового года, мы берем биоресурсы в долг у планеты. Согласно исследованию WWF, нам требуется уже 1,7 такой планеты, как наша, чтобы обеспечить базовые потребности в биологических ресурсах. Это значит, что нужно перестать брать кредит у планеты и еще интенсивнее отмаывать счетчик назад. Для этого придется измениться и людям, и бизнесу. Задача глобальная, но это, увы, та реальность, в которой человечество оказалось уже сейчас, алчно потребляя и выбрасывая.

seu-international «seu-international@googlegroups.com»

Прислал Свет Забелин.

На фото: Роман Саблин.

Что делать со старой одеждой?

Ученые из Университета Аалто (Финляндия) разработали технологию переработки низкосортной одежды из хлопкополиэфирных тканей. Такую одежду предлагают так называемые магазины «быстрой моды», в которых обновление ассортимента происходит несколько раз за сезон. О новом исследовании сообщил портал Phys.org.

В современных тканях хлопок и другие волокна часто смешиваются с полиэстером. Большинство подобных тканей достаточно сложно перерабатывать или использовать повторно. Финские химики придумали вещество, которое позволяет расщеплять находящуюся в ткани целлюлозу, отделять полиэстер и получать из целлюлозы искусственное волокно, подобное лиоцеллу.

Такая переработка отходов позволяет повторно использовать старую одежду, создавая из нее материалы более высокого качества, чем те, из которых она была изначально изготовлена, а также делать ткани более безопасными для окружающей среды. «Люди больше не хотят тратить много денег на одежду низкого качества недолговечна», - объяснил один из авторов разработки, профессор Университета Аалто Симон Хаслингер (Simone Haslinger).

По словам ученого, лишь небольшое количество выбрасываемой сейчас одежды перерабатывается. Остальное обычно отправляется на свалку, где разлагается и выделяет углекислый газ. «При этом для хлопковых полей больше нет земель, так как нам также необходимо производить еду для растущего населения Земли», - подчеркнул Хаслингер.

Существуют и другие методы переработки старой одежды, среди которых измельчение использованной одежды и добавление остатков в другие изделия, например, ковры. Команда ученых продолжает работать, чтобы найти метод повторного использования красителей из выброшенной одежды.

«Это интересная тема, но проблема эта для нашей страны совсем неактуальна», - говорит о технологии директор по развитию сети благотворительных магазинов Charity Shop Александр Цыганков. - В Москве ежегодно выбрасывается около 100 тыс. тонн различных текстильных изделий, из них удается собрать меньше процента. Поэтому первая проблема - это спасти хотя бы часть вещей от свалки».

Он подчеркивает, что церкви и районные управления социальной защиты, которые принимают б/у одежду у граждан, с этой задачей справиться не могут, потому что не занимаются сортировкой и перераспределением вещей. «Люди несут им все подряд, а нужна теплая куртка для бездомного мужчины и детские штаны для многодетной семьи. Charity Shop пытается создать систему сбора вещей на постоянной основе - сейчас мы установили два десятка специализированных контейнеров на улицах и в общественных местах», - говорит Цыганков.

По его словам, еще одна проблема - отсутствие в России переработки одежды как таковой. «Да, в разных местах страны есть цеха и станки, которые могут перемолоть текстиль в новый полезный материал, но никто из них до этого момента не работал именно с одеждой. Мы кое-как научились общаться с этими заводами, поняли их по-

требности и требования и даже убедили некоторых брать в переработку одежду. За прошлый год мы смогли направить на заводы более 25 тонн сырья. Но мы занимаемся этим из идейных соображений - это обходится нам довольно дорого. Если мы перестанем это делать, никто не «займет нишу», - сетует он.

По мнению Цыганкова, государство должно выделять на эти цели субсидии, иначе «из переработанной одежды будут делаться лишь полевые тряпки и утеплители, а коллекции новой одежды из переработанной старой так и продолжат выпускать лишь за океаном».

По данным доклада Greenpeace об индустрии «быстрой моды», с 2000 по 2014 год масштабы производства одежды удвоились, а объем продаж увеличился с \$1 трлн в 2002 году до \$1,8 трлн в 2015 году. Ожидается, что к 2025 году он достигнет \$2,1 трлн. Средний потребитель теперь покупает на 60% больше предметов одежды в год и использует их в половину меньше времени, чем 15 лет назад.

Аналитики McKinsey в своем докладе о рынке «быстрой моды» пришли к выводу, что инвестиции в разработку новых волокон, которые снижают экологические последствия производства и изготовления одежды, являются необходимостью для снижения экологических рисков гиперпотребления. К примеру, в 2016 году фонд Walmart выделил гранты в размере почти \$3 млн пяти университетам США для поддержки исследований по повышению устойчивости и эффективности производства текстиля.

Материал предоставлен проектом «+1».

Пункты приема старой одежды в магазинах «H&M»

В Алматы и Астане работают магазины компании «H&M», куда можно сдать старую одежду.

Каждый год на свалке оказываются тонны одежды и текстильных изделий, но более 95% из них могут быть использованы повторно. Инициатива «H&M» по сбору ненужной одежды создана для того, чтобы сократить количество выбрасываемых текстильных изделий и замкнуть цикл производства и переработки в индустрии моды.

Компания принимает старые текстильные изделия любых брендов, любого качества и в любом состоянии. Благодаря повторному использованию и переработке они получают вторую жизнь. Ненужная одежда и домашний текстиль от-

правятся в Россию на сортировочную станцию компании, где будут классифицированы и отсортированы. Вещи слишком изношенные и порванные, не подлежащие повторному использованию, будут переработаны в сырье или новые продукты. Если повторное использование или переработка невозможны, текстиль используется для производства энергии.

Старая одежда, которую еще можно носить, передается в секонд-хенды. Текстиль, непригодный для носки, используется в новом качестве, например, как материалы для уборки. Изделия, не подлежащие дальнейшему использованию, перерабатываются в текстильное волокно, применяемое для амортизирующих и изо-

ляционных материалов в автомобильной промышленности.

Более того, за каждый пакет с текстилем, который потребитель приносит в магазин, он получает ваучер со скидкой на следующую покупку в качестве благодарности за помощь компании в экологизации производства! А полученные средства от сбора ненужных вещей передадут в фонд «H&M Foundation» и распределят между социальными проектами и проектами по переработке. Кроме того, 0,02 евро с каждого килограмма собранной одежды «H&M» передает в благотворительные организации.

Экологическое общество «Зеленое спасение». Казахстан.

Сеть кофеен в Бристоле отказалась от одноразовых стаканчиков

Сеть кофеен «Boston Tea Party» широко известна жителям и гостям английского города Бристоль. Отличный кофе, хорошая выпечка и приятная атмосфера привлекают самых разнообразных клиентов. Но теперь появилась еще одна причина воздать должное владельцам этой сети, которая на сегодня насчитывает 22 кафе. На днях они объявили о том, что полностью прекращают использовать одноразовые стаканчики для напитков.

Это довольно смелый шаг. Ведь компания «Boston Tea Party» продает кофе, чай и другие напитки и зарабатывает на этом деньги. Любое снижение спроса на их продукцию напрямую сказывается на общей выручке. Раньше в кафе, которые принадлежат сети, была введена скидка в 25% для всех, кто будет покупать и забирать напитки в многоразовой таре. Однако

только 3% клиентов, которые приобретали кофе и чай на вынос, воспользовались этим предложением. Это значит, что, скорее всего, «Boston Tea Party» потеряет каких-то покупателей. С другой стороны, решение отказаться от одноразовых стаканов привлечет других, экологически дружелюбных и ответственных потребителей.

Стоит отметить, что Сеть кофеен «Boston Tea Party» уже сменила пластиковые трубочки для напитков их бумажными аналогами. При этом компания теперь закупает бутилированную воду у местной фирмы «Frank Water», которая, в свою очередь, использует только стеклянную тару и направляет часть доходов на поддержку проектов по сохранению водных ресур-

сов. Это стоило «Boston Tea Party» не малых денег, но похоже эту компанию волнует не только прибыль.

А что делают, чтобы стать «зелеными» кофейни, в которые ходите вы?!

Тимур ИДРИСОВ,
Экологическая организация
«Маленькая Земля»
По материалам Treehugger



Дитя природы

Согласно восточному гороскопу, символ 2019 года - кабан, хотя чаще упоминают свинью. Видимо, домашняя свинья всем лучше знакома. Кабан обитает в лесах и встречи с ним редки.

В Нижегородскую область кабан был завезен в 1967 году и успешно расселился по всей территории. В Керженском заповеднике этот зверь обитает преимущественно по долинам рек.

В отличие от домашней свинки, ведущей сытый и размеренный образ жизни, кабан весьма активен и много времени проводит в поисках корма. Ест он как растительную, так и животную пищу. Конечно, как волк он не охотится, но яйца птиц, лягушки, мыши часто становятся его добычей. В поисках вкусных корешков и личинок насекомых (в том числе и майского жука) кабаны перекапывают большие площади.

К моменту организации заповедника (в 1993 году) кабан на данной территории исчез в результате перепромысла. Следы семей кабанов впервые были отмечены летом и осенью 1998 года (около 10-15 животных). Начиная с зимы 1999-2000 гг. кабаны держатся на территории заповедника круглогодично. Самым высоким уровнем численности наблюдался зимой 2006-2007 года, когда по данным зимних маршрутных учетов на территории заповедника было отмечено 90 кабанов.

В Керженском заповеднике кабан обычный, но немногочисленный вид. Это связано с природными особенностями территории. Большую часть заповедника занимают сосняки и болота, а кабаны предпочитают пойменные леса с участием дуба, поэтому и встречаются преимущественно в долине Керженца и его притоков. Кроме того, в зимний период в окрестных охотхозяйствах проводят подкормку кабанов. В заповеднике биотехнические мероприятия не проводятся, здесь изучают естественный ход природных процессов. Поэтому кабаны уходят за пределы заповедной территории туда, где есть еда и... охотники.

Несмотря на невысокую численность, кабаны не раз попадали в объектив фотокамер. Научный сотрудник Керженского заповедника А.Е. Волков рассказал о регистрации интересных моментов из жизни этих зверей. Так, 17 сентября 2017 г. самка кабана с шестью поросятами сеголетками спокойно проследовала по дороге. Но через десяток секунд вся группа пронеслась в обратном направлении на максимально возможной скорости. Кто напугал кабанов - можно только гадать, поскольку фотокамера на дороге никого и ничего на этот момент не зафиксировала.

Вторая регистрация группы из девяти кабанов произошла 26 октября 2017 г. Кабаны в темноте проходили мимо места, помечен-



ного волками сутки назад. Волчья метка вызвала у кабанов не испуг, а интерес. Они остановились и принялись валяться в месте мочевой метки волков.

Зима для кабанов - тяжелое время. Летом еда есть практически под ногами, а в зимние месяцы все покрывает толстое снежное одеяло. Чем глубже снежный покров, тем тяжелее кабанам добыть себе корм. Спасает накопленный за лето слой жира. Чтобы не спастись на холодном снегу, кабаны устраивают себе подстилку из ветвей деревьев там, где меньше ветра. В феврале 2014 г. такое «гнездо» кабана было обнаружено в сарае на одном из кордонов заповедника. Причем то, что рядом проживали люди, кабана, видимо, совсем не смущало.

Отношение человека к кабану неоднозначное. Кто-то считает, что он ведет себя по-свински, выпывая клубеньки и луковицы растений (в том числе и редких), поедая яйца тетеревов, глухарей и других птиц, устраивающих гнезда на земле. Другие отмечают, что копаясь в лесной подстилке, кабан поедает большое количество личинок насекомых, а сдирая мох, способствует укоренению семян. Получается, что кабан - как дитя природы - не может быть плохим или хорошим. Он занимает свое место в сложной экологической системе и заслуживает внимания и уважения, особенно в свой год.

Алена МУРАВЬЕВА,
ФГБУ «Государственный заповедник «Керженский».

Кот по рецепту

Действительно ли домашние коты положительно влияют на здоровье хозяев? Ученые вплотную занялись этим вопросом и выяснили, что можно вылечить таким нестандартным «лекарством».

Любой хозяин кошки расскажет о массе случаев, когда его питомец укладывался на больные ноги (руки, грудь, голову) - и боль как рукой снимало. Российские ученые решили проверить алгеброй медицины миф о кошачьем целительстве.

Мы пытались понять, как именно влияет на человека кошачье мурлыканье, какие параметры организма это приводит в норму, а на каких, напротив, не сказывается, - объясняет «Огонек» биолог Ксения Ряскова с кафедры биологии института естественных наук Волгоградского государственного университета. Ксения защитила диссертацию «Влияние аудиовизуального воздействия на человека посредством фелинотерапии». «Фелис» по-латыни «кошка», соответственно фелинотерапия - лечение, основанное на общении с кошками.

Для ответа на перечисленные выше вопросы автор исследования провела эксперимент. Два десятка добровольцев наслаждались видами котиков и их урчанием, а исследователи тем временем измеряли различные параметры организма, включая давление, пульс и кардиограмму. Чтобы избежать аллергических реакций, решено было использовать аудиозаписи кошачьего мурлыканья и изображения животных, а не их самих.

Выяснилось: мурчание способствовало нормализации всех показателей, но благотворнее всего действовало на давление. Так, до эксперимента «верхнее» давление у женщин было немного повышенным - в среднем 126 мм ртутного столба вместо нормы в 120, а после фелинотерапии оно снизилось до 119.

У мужчин изменения были не столь значительны, правда, и начальное давление было выше - 155 мм (мурлыканье снизило его лишь на три единицы). Зато

сердечный ритм стабилизировался у всех.

Совершенно точно можно сказать, что кошачье урчание влияет на тонус сосудов церебрального (мозгового) кровотока, а также на сердечбиение и артериальное давление, - говорит Ксения Ряскова. - Когда рядом с вами урчит кот, тонус мозговых артерий и кровообращение нормализуются.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Что же происходит во время общения с пушистым доктором? Многие считают, что кошачье урчание выражает полное довольство питомца, но это не совсем так. Скорее, речь об эволюционном механизме, который позволил семейству кошачьих получить конкурентные преимущества в борьбе за выживание - урчат ведь не только домашние кошки, но и пантеры, львы, леопарды. Причем урчат не только, когда их гладят по шерстке, но и в минуты опасности, при травмах, даже при родах.

В процессе урчания задействованы мышцы гортани и диафрагмы: сокращаясь, они вызывают вибрацию звука - мурлыканье, напоминающее непрерывно работающий моторчик. Ученые факультета ветеринарной медицины Калифорнийского университета выяснили, что основной диапазон частот, на котором урчат кошки, - от 25 до 150 Гц. И именно звуковые вибрации на таких низких частотах способствуют лучшему заживлению ран и повышению плотности костей. Этот факт был открыт в 1980-е, и, скажем, современная спортивная медицина уже всю использует вибрационную стимуляцию на этих частотах для снятия острой боли при травмах или для заживления сухожилий.

Это объясняет и то, почему у кошек почти не бывает переломов и почему они быстро восстанавливаются после травм и операций. Журнал Медицинской ассоциации американских ветеринаров посчитал: из 132 котиков, упавших с высоты 6-го этажа, погибло только 14. А

один выжил даже после падения с 45-го этажа.

Похоже, урчание - способ самолечения, что подтверждает и случай, описанный в новозеландском ветеринарном журнале: в клинику привезли кошку, которая не могла дышать, и стоял вопрос об ее усыплении. Неожиданно внутри нее включился «моторчик», благодаря этой вибрации открылись дыхательные пути. В общем, кошка ожила.

КАК КОШКА С СОБАКОЙ

Впрочем, в кототерапию верят не все. Активнее других против выступают канистерапевты - приверженцы лечения собаками. Один из них - Алексей Шмонин, доцент кафедры физических методов лечения и спортивной медицины Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. И. Павлова, - вместе с коллегами разработал научно обоснованную методологию реабилитации с помощью собак, которая успешно применяется в лечебных учреждениях.

Разработчики при этом подчеркивают: в случае с кошками ничего подобного - ни методологии лечения, ни диагностики - нет. Кошки в медицине вообще малоприменимы, так как их трудно дрессировать, с ними и договориться-то трудно. Они менее послушны, не очень расположены к чужим людям. Да и аллергия вызывают чаще собак.

Конечно, мы все верим в мистику и ждем, что кошка, как «излучатель», излечит больного одним своим присутствием в помещении с ним, - говорит доцент Алексей Шмонин. - Сразу скажу - идея с исцеляющей кошкой не будет работать. Как и с собакой. Потому что в канистерапии главное не собака, а техника реабилитации - собака выступает в качестве средства реабилитации. Если собака просто находится в помещении и пациент с ней общается, гладит и разговаривает, это не дает эффекта. Канистерапия работает, когда есть цель реабилитации, и мы используем технологию. То есть для десятков проблем пациента придуманы

разные упражнения и задания, обычно в виде игр, пациент в них активно участвует, что и восстанавливает утраченные жизненные функции.

Тем не менее эмоциональную составляющую общения с кошками никто не отменял. Они действительно могут помочь бороться со стрессом и депрессией, как и любой другой домашний питомец. На западе более 40 лет действует организация Pet Partners - она готовит терапевтических животных, в том числе и котиков. Основные клиенты - обитатели домов престарелых, больные с расстройствами аутичного спектра, особые дети.

В эпоху, когда эмоции пытаются свести до биохимических реакций, мы доказываем, что здоровье человека зависит от контакта с другими живыми существами, - объясняет консультант Pet Partners доктор Эдвард Крейган из клиники Майо в Рочестере. - Домашнее животное - лекарство без побочных эффектов. Впрочем, у них есть и ряд других преимуществ.

К примеру, в Японии IT-компания даже разрешила сотрудникам приносить на работу своих хвостатых любимцев. Руководство посчитало, что это улучшит рабочую атмосферу и снимет напряжение, в том числе и социальное. Сработало не только это: возможность погладить любимца или послушать его мурчание повысила продуктивность труда.

Технологии, разумеется, тоже не дремлют. Если, скажем, живого кота у вас нет, можно зайти на специальный сайт, который генерирует непрерывное мурлыканье. И если живой кот будет мурлыкать согласно своим потребностям, то виртуальный - по заданным параметрам. На шкале rugg («мурлыкать» по-английски) можно выбрать диапазон от полусонного и расслабляющего до решительного, вплоть до громкого мяу. Судя по отзывам на сайте, многие включают эти звуки, чтобы успокоить нервы.

Елена БАБИЧЕВА,
«Огонек» № 10 (5506)
от 19.03.2018 г.

Собаки бывают ангелами

Джеймс Крейн работал на 101-м этаже Башни-1 Всемирного торгового центра... Он слепой, поэтому с ним всегда был поводырь - золотистый ретривер Дейзи.

После того, как 11 сентября 2001 года самолет врезался в башню многими этажами ниже, Джеймс понял, что он обречен, и из любви к Дейзи приказал собаке уйти. Она метнулась в темный коридор.

Захлебываясь от паров реактивного топлива и дыма, Джеймс ждал смерти. Примерно через 30 минут Дейзи возвращается вместе с боссом Джеймса, которого Дейзи забрала с этажа 112 во время своего первого пробега по зданию. И она выводит Джеймса, босса Джеймса и еще около 300 человек из обреченного здания. Но собака знала, что в ловушке остались другие люди. Поэтому против желания Джеймса она побежала обратно в здание.

На втором этапе она спасла 392 жизни. Снова вернулась. Во время этого прохода здание рушится. Джеймс слышит это и падает на колени в слезах. Вопреки всем шансам выжить Дейзи выходит живой, но на этот раз ее несет пожарный. «Привела нас к людям, прежде чем получила ранения», - объяснил пожарный. Ее заключительный пробег спас еще 273 жизни. У нее были острое дымное отравление, сильные ожоги на всех четырех лапах, одна сломана, но в итоге она спасла 967 жизней.

Дейзи - первая гражданская собака, завоевавшая Медаль Почета в Нью-Йорке.

Прислал Борис КРАСНИК,
Пало-Альто, США.

Кормушки для зайцев

Москва. 5 декабря. INTERFAX.RU - С 10 декабря в природных парках Москвы появятся кормушки для зайцев, которые помогут зверушкам легче перенести зиму, сообщает сайт мэра.

«С 10 декабря во всех природных парках появятся специальные кормушки. Горожане смогут оставлять в деревянных лотках листья капусты, морковь, яблоки, овес и другую подкормку», - говорится в сообщении на официальном портале мэра Москвы.

Кроме еды и сена, в зимнюю пору зайцы нуждаются в соли, которую могут принести в парки горожане.

«У кормушек можно повесить небольшие ветки, вымоченные в крепком рассоле, а затем высушенные. Также животных обрадуется и лизунец, который продается в зоомагазинах», - отметили на сайте.

Следить за чистотой лотков и вовремя подкладывать еду и сено будут сотрудники Мосприроды.

Птицезащитные устройства

Федеральная Сетевая Компания Единой Энергетической Системы установила почти 5 тыс. защитных противоприродных устройств на ЛЭП Северного Кавказа в зоне обитания краснокнижных птиц - белоголового сипа, беркута, степного орла, курганника, орлана-белохвоста, сапсана. Принятые меры сокращают риск поражения птиц током и повышают надежность электроснабжения Северо-Кавказского федерального округа.

По предварительным итогам 2018 года 26% технологических нарушений в магистральном электросетевом комплексе на Северном Кавказе связано с жизнедеятельностью птиц. Это вторая по значимости причина аварий после гроз.

<http://nrnews.ru/news/>

Новогодний хоровод планеты Пирани в Москве-реке?

Пришел наш самый волшебный праздник. Лучше слова о нем не придумаешь. Вся планета так или иначе ликует. И что вытворяют в праздничные новогодние часы вроде бы нормальные взрослые - и дети вслед за ними! Это невероятно! Причем - в самых разных местах Земли. Впадают даже не в детство, а бог знает во что.

Ну, сами подумайте. Например, многие граждане РФ - и не только - вовсю стараются успеть сжечь свою записку-мечту, пока куранты отбивают последние секунды старого года: надо еще опустить пепел записки в бокал шампанского, размешать и выпить в первое мгновение нового года времени! (Кстати, новогоднее шампанское - нерусская традиция, она пришла в Россию после победы над «великим воинством» Наполеона). А в Эквадоре, наоборот, перед новым годом на бумажке описывают все прошлые неприятности и сжигают их, чтоб непамядно было.

Похоже, многих перешагивали наши чиновники. В 2009 году Пенсионный фонд России присвоил Деду Морозу из Великого Устюга звание «Ветеран сказочного труда». На полном серьезе волгодские труженики вручили ему удостоверение, которое дает право бесплатного проезда по всему миру. На оленях!

Всюду в этот день люди во власти надежд. В далекой Микронезии 1 января жители островов берут себе новые имена и шепчут их на ушко близким. А другие родственники при этом со страшной силой лупят в барабаны, чтобы злые духи не подслушали. Итальянцы в новогоднюю ночь избавляются от старых ве-

щей - выбрасывают их прямо из окон, чтобы стать богаче. Почему бы нет? Солнышко ведь на весну опять пошло! Но в последнее время на улицах Италии все меньше старья, зато больше людей в красном. Не удивляйтесь, если встретите полицейского в красных носках или супермена в красных трусах. Почему? Спросите у итальянцев. Они сошлются на своего Боббо Натале, местного Деда Мороза. Он ужасный модник... А в новогоднюю ночь в Шотландии поджигают бочки с дегтем и катают их по улицам, прогоняя темное время и призывая поскорее вернуться свет и тепло.

В странах с очень серьезным национальным менталитетом и Новый год таков. В Японии в эту ночь звонят колокола - непременно 108 раз. Их удары означают один из шести человеческих пороков: легкомыслие, глупость, жадность, злость, зависть и нерешительность. И у каждого порока 18 оттенков, поэтому и ударов 108. При этом сами граждане преспокойно спят, чтобы рано утром всем вместе пойти встречать рассвет Нового года. В Эстонии принято проводить этот праздник в сауне - надо в новый год войти чистым и здоровым. Даже бой курантов слушать голышом. Правда, говорят, что сейчас с этим обрядом чаще знакомятся туристы. В Дании при встрече Нового года надо встать на стул и впрыгнуть с него в новый год - это принесет удачу. А в двери друзей и соседей датчане бросают разбитую посуду, и это никого не раздражает, а наоборот, очень радует - чем больше на вашем пороге осколков, тем больше у семьи будет удач и друзей.

Легкомысленнее встречают Новый год в таких странах, как Аргентина, Панама, Испания, Греция, Болгария. Аргентинцы выбрасывают из окон кипы ненужных журналов, газет, прочих бумаг, и с особым ликованием - счета за прошлый год. В испанской Барселоне заранее вырезают из дерева деревянные попы и в праздничные дни наказывают их палками. Тоже задумайтесь... В Панама каждая семья должна сжечь чучело всем известного человека - президента ли, чемпиона ли, артиста ли. Не очень понятно, но, видимо, весело. При этом нужен оглушающий шум - все, кто только может, гудят, ударяют в колокола, орут или поют во весь голос. Кто во что горазд. Греки несут друзьям в подарок камень за пазухой - чем тяжелее, тем полнее будет у друзей кошелек. А болгары вообще гасят свет на новогодние минуты - целуйся с кем хочешь!

Описывая все эти очевидные и невероятные штуки целых народов, Интернет больше склонен к тому, чтобы завалить своего потребителя так называемыми рождественскими историями. Все-то там, какие чудеса под Новый год могут сотворить люди, чтобы обрадовать близких или далеких необычными проявлениями доброты, сочувствия, помощи. Народы, похоже, очень даже согласны с замечательной теорией нашего соотечественника академика Льва Семеновича Берга. Даже будучи с ней незнакомы. Заходите в Интернет, знакомьтесь! И счастливого Нового года! Чистого снега, кристальной воды, свежего воздуха, роскошной зелени и хороших друзей из племени всего живого царства Земли!

В реках и водоемах Москвы водятся сотни видов рыб и беспозвоночных, в том числе экзотических - аквариумные гуппи, золотые рыбки, телескопы, красноухие черепахи и даже пирани. Чужеродная фауна, вытесняющая коренных обитателей, по-настоящему опасна. Грозит ли главной городской реке столицы экологическая катастрофа?

Москва-река издревле считалась самой рыбной в Центральной России. До создания системы водохранилищ здесь встречались все виды осетровых, елец, подуст, обитающие только в чистых и быстрых водах.

В последние десятилетия фауну реки существенно пополнили виды-вселенцы: угорь, горчак, чехонь, ротан-головешка, бычок-кругляк и бычок-цуцик, толстолобик.

Постоянно находят более теплолюбивых беспозвоночных животных - моллюска дрейссены, разных рачков, пресноводных креветок в местах сброса теплых вод ТЭЦ. Не раз в водоемах столицы видели красноухую черепаху, которая успешно зимует. А канадские бобры и ондатры считаются старожилами. Они тут с 1930-х годов, - рассказывает РИА Новости член-корреспондент РАН, заместитель директора Института географии РАН профессор Аркадий Тишков.

В 1970-е в районе Курьяновской станции аэрации обнаружили рыб-бок-гуппи. Вероятно, аквариумисты смывали их в канализацию, но гуппи не погибли, а расплодился в теплых сточных водах.

В теплое время года в прудах-охладителях ТЭЦ и АЭС можно встретить, помимо гуппи, золотых рыбок, телескопов и других аквариумных обитателей. Да и пирания в наших водоемах - это вполне реально. Вот только перезимовать ей сложно, - продолжает ученый.

По его словам, климат в столице теплее и суше, чем обычно в этих краях. Москва-река превращается в лесостепную реку - из более южных регионов вверх по течению мигрируют чужеродные виды. Они переселяются по сети притоков и каналов, на днищах барж, обросших ракушками. Из реки вылавливают карпов, толстолобиков, форель и стерлядь, явно попавших сюда из рыбопродуктовых прудов.

В реке есть даже морские виды, которые выжили в пресной воде благодаря длительному отбору: каспийская тюлька, каспийские и черноморские бычки.

Разговоры о том, что в уловы рыбаков попадают тляпия, креветки, голубой рак, не стоит принимать за байки, - уточняет профессор.

По его сведениям, обмен водными обитателями с другими регионами в московских реках сейчас на максимуме.

<https://gipotezy.com/pirani-v-moskve-reke/>

Еда из воздуха

МОСКВА, 1 авг. - РИА Новости. Финские ученые создали устройство, которое превращает воду и углекислоту из воздуха в съедобные белковые гранулы и, как считают разработчики, поможет решить проблему голода на Земле, сообщает интернет-издание qz.com.

С практической точки зрения, всё, что нужно для производства этой белковой еды, содержится в воздухе. В будущем, приборы на базе нашей технологии можно будет установить в пустынях или в других уголках Земли, чьим жителям угрожает голод. Кроме того, подобные установки можно разместить дома и использовать их по мере необходимости, - рассказывает Юха-Пекка Питканен (Juha-Pekka Pitkanen) из технологического университета Лаппеэнранта (Финляндия).

Питканен и его коллеги придумали, как можно создать устройство, превращающее воздух в гораздо более сложные органические соединения - молекулы белков и сахаров. Для этого ученые пошли на хитрость - они «поручили» эту задачу микробам, способным поглощать CO₂ и превращать его в компоненты своих собственных клеток.

Когда микробов становится достаточно много, ученые пропускают ток через питательную среду, в результате чего бактерии погибают, а их останки разлагаются на индивидуальные молекулы сахаров и белков. Соответственно, если получившийся раствор высушить, то возникнет набор гранул, богатых белками и углеводами.

По сравнению с традиционным сельским хозяйством, этот метод производства еды не требует особой почвы и других условий, необходимых для выращивания агрикультур. Мы можем производить эти белки в абсолютно автоматическом режиме и для их выращивания не требуются пестициды или токсичные удобрения. Всё это помогает избежать загрязнения окружающей среды и выделения парниковых газов в атмосферу, - заключает Йеро Ахола (Jero Ahola), коллега Питканена.



Украшаем зеленое, вкусно едим

В наших домах сегодня деревья и растения, чьи ветви явно живы посреди снега и морозов. Празднуем течение Времени. Оно необратимо - и люди пасуют перед этой загадкой. Но оно же будто возвращает в прошлое, повторяя его признаки в многотысячный раз. Во всех странах этому радуются с незапамятных времен. И очень интересно, что и думы людей в эти дни схожи. О чем бы? О семенах и о плодах, о неизбежности весны и лета, о возможности благополучия после нового урожая. Как утверждают знатоки, первые новогодние деревья украшали колосьями пшеницы, плодами, ягодами, сохранными с осени, ракушками, изделиями из теста, сладостями. Идея посеять и позолотить шишки, яблоки, ягоды породила огромную индустрию стеклянных игрушек, она пришла из Скандинавии в середине 19 века.

Наряжали елку снизу вверх, продолжает Интернет, и если нижние ветви украшали земным съедобным, то чем выше - тем «бо-

жественнее». Добылись до ангелов с их крылышками, а на вершине всегда горела звезда, символ вечной Вселенной. Обязательно ставили на еловые ветви и зажигали свечи. И, конечно, дни зимнего солнцеворота требовали фейерверков, костров, огня и шума, чтобы прогнать зимнюю тьму и бесовщину. Словом, помочь солнышку по мере сил.

И - застолье! Тут и распространяться нечего. Новогодние столы - отдельная песня... У каждого народа своя. В Австрии, например, на новогоднем столе не найдешь дичи, потому что любимый сказочный герой этих дней - Птица Счастья. Вот интересно, куриц тоже нет? В Японии на Новый год традиционно подают капусту, жареные каштаны, бобы и икру - то есть радость, успехи, здоровье семьи и много детей.

В Древней Руси 1 января отмечали Васильев день, его можно считать Новым годом наших предков, утверждает Интернет. Праздничный стол обязательно украшали жареные поросята в

честь Василия - покровителя свинопасов. Праздновали только в новой одежде, пили пиво, медовуху (авторы пишут, что и водку, но сведения о ней как о любимом продукте Древней Руси очень противоречивы). Верили - год пройдет так, как его встретишь, вот и старались, не жалея живота своего. Потеха была, чтоб уж наверняка, и двухнедельное гулянье - древняя традиция, а вовсе не прихоть нынешних депутатов. Знай наших... А итальянцам засохшие ягоды винограда напоминают монеты: кто больше съест, зарабатывает больше денег. Испанцы собираются на площадях Барселоны и Мадрида, чтобы успеть съесть свои виноградины под бой курантов не просто так. Традиции уже более ста лет, она возникла после небывало высокого урожая винограда. Надо ж этот успех всенародно заколдовать, чтобы всегда так было... Словом, хорошего вам пищеварения в новогодние дни, дорогие читатели.

Редакция «Берегиня».

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.

РЕДАКЦИЯ «БЕРЕГИНЯ» БЛАГОДАРИТ ЗА ФИНАНСОВУЮ ПОДДЕРЖКУ

- Юрия Владимировича С.;
- Евгения Ивановича Б.



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