

# Green Belarus

## Зеленая Беларусь

ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
ИНФОРМАЦИОННОГО ЦЕНТРА  
«ЭКО-ИНФО»  
ЦНБ НАН БЕЛАРУСИ

№ 12  
(202)

ДЕКАБРЬ, 2020  
МИНСК, БЕЛАРУСЬ

### В ЭТОМ ВЫПУСКЕ:

<u>Экологическая обстановка в Беларуси в последние десятилетия улучшается – эксперт.....</u>	2	<u>самый экологичный маршрут.....</u>	12
<u>Новые правила охраны зубров вводятся в Беларуси с 1 января.....</u>	4	<u>«Больше пластика, чем рыбы»: названы 10 самых загрязненных рек мира.....</u>	14
<u>В РАН заявили, что причиной экологической катастрофы на Камчатке стало цветение водорослей.....</u>	6	<u>ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ.....</u>	16
<u>В Финляндии приложение поможет пешеходам найти</u>		<u>КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....</u>	16

## Экологическая обстановка в Беларуси в последние десятилетия улучшается – эксперт

Экологическая обстановка в Беларуси в последние десятилетия улучшается. Об этом заявила во время видеобрифинга заместитель директора Международного государственного экологического института имени А.Д.Сахарова Белорусского государственного университета Мария Герменчук, передает корреспондент БЕЛТА.

«В последние десятилетия экологическая обста-



новка в нашей стране непрерывно существенно и по многим параметрам улучшалась. Связано это и с

внедрением дружественных окружающей среде технологий, и с появлением новых, которые изначально предполагают минимальное воздействие на природу. Экологическая политика в стране построена таким образом, что при строительстве новых объектов либо модернизации проводится оценка воздействия на окружающую среду. Этот инструмент позволяет прогнозировать и предотвращать негативные последствия», - сказала Мария Герменчук.

Эксперт оценила состояние атмосферного воздуха и поверхностных вод в Беларуси как достаточно благополучное, хотя радиоактивное загрязнение после аварии...

**ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ**

БЕЛТА

08.12.2020

## Зелёное сердце Могилева сохраняют. Печёрский лесопарк станет заказником местного значения

В конце ноября Печерск готовится к длинному зимнему сну: в лесопарке стоит туманная тишина,

вековые дубы смотрят голыми ветвями в небо, по озеру бежит рябь.

Это место – одно из знаковых для Могилева. История Печерска насчитывает не одну сотню лет и достойна отдельного материала, если не целого цикла статей. Впервые он упомянут в 1502 году как имение головчинского князя Алексея Лахтыновича, переданное по завещанию Киево-Печерскому монастырю.

В разное время на территории нынешнего лесопарка размещались резиденции то православных, то католических церковников. Здесь была и архиерейская дача, и мельница, и корчма.

Помнит Печерск и дворец епископа Станислава Богуш-Сестренцевича, который переделали в начале XIX века под военный госпиталь, а позднее – в психиатрическое отделение губернской больницы. В Печерске находится памятный знак белорусскому писателю и общественному деятелю Дмитрию Жилуновичу (Тишке Гартому).

А еще это любимое место отдыха современных могилевчан: здесь проводят пикники с шашлыками...

**ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ**

Зялёны партал

01.12.2020

## Новые правила охраны зубров вводятся в Беларуси с 1 января

С 1 января 2021 года в Беларуси вводятся в действие новые правила охраны и рационального использования зубров. Это предусмотрено постановлением Совета Министров от 7 декабря 2020 года №708, которое официально опубликовано 11 декабря на Национальном правовом ин-



тернет-портале.

Правилами определены порядок и условия отнесения зубров к зубрам основного и резервного фондов, требования по их охране, порядок и условия их

отлова из среды их обитания, а также добычи зубров резервного генофонда.

Постановлением также установлено, что книги учета зубров резервного генофонда, заведенные до вступления в силу данного документа, ведутся до их полного использования и хранятся в течение пяти лет со дня внесения последней записи об исключении зубров из книги учета зубров резервного генофонда...

**ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ**

Белорусская лесная газета

11.12.2020

## Ученые рекомендуют экономить воду для полива растений в парках

Изобильное орошение, особенно ночью, приводит к ненужным потерям и росту выбросов CO<sub>2</sub>

Исследователи из Университета штата Аризона выяснили, что эффект оазиса в городских парках способствует выделению большего количества углекислого газа (CO<sub>2</sub>) и провоцирует значительные потери ресурсов. В жаркое время года из-за испарения

воды, используемой для полива, температура воздуха в парках оказывается ниже, чем на окружающих территориях. Ветры переносят тепло из соседних



районов в более прохладные, в результате чего в парках увеличивается испарение влаги.

С февраля 2019 года при помощи датчиков ученые следили за погодными условиями и собирали данные о состоянии почвенных вод в парке Encanto Park в центре города Финикс. Исследователи обнаружили, что из-за эффекта оазиса влага особенно активно испаряется ночью...

**ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ**

+1 (Плюс Один)

11.12.2020

## МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ ИЗ НПЦ ПО ЗЕМЛЕДЕЛИЮ ЗНАЕТ, КАК СДЕЛАТЬ НАШИ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУРЫ БОЛЕЕ УСТОЙЧИВЫМИ К БОЛЕЗНЯМ



Болезни встречаются не только у человека. Растения тоже им подвержены, причем иногда возбудители приспосабливаются к реалиям, возникают все новые и новые штаммы. Победить заболевания зерновых и зернобобовых — задача почти невыполнимая, а вот сделать культуры более устойчивыми к хворям ученым по силам. Этим занимается одна из лабораторий Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию — лаборатория иммунитета. Пять лет там работает Максим ПОДОРСКИЙ. Научный сотрудник вместе с коллегами выделяет в сельхозкультурах так называемые гены устойчивости. Они-то и помогают противостоять эпидемиям.

### Природа болезни в чашке Петри

Рабочее место 29-летнего ученого напоминает лабораторию в клинике: чистота, запах реагентов, пробирки, специфическое оборудование. Но не о кабинетной работе думал Максим, когда поступал в Лужеснянский аграрный колледж в Витебском районе:

— Сам родом из Мурманска, но, когда мне было девять, семья переехала в Липовцы Витебского района. В старших классах нужно было выбирать профессию. Мыслил, можно сказать, на перспективу. Беларусь — аграрная страна, сельское хозяйство — развивающаяся отрасль. К тому же к работе на земле приучен, рос ведь в деревне. Подал документы в колледж, где отучился на агронома, после поступил на сокращенный курс в БГСХА.

Затем магистратура, где Максим сдал кандидатский минимум, необходимый для написания диссертации и защиты. Именно с Горок, по сути, и началось продвижение в научном направлении. Работа магистранта была связана с озимой пшеницей и применением гербицидов. Изучал, как препараты воздействуют на сорняки. Исследования продолжились и на первом рабочем месте. В 2015-м получил диплом, распределили в НПЦ по земледелию. В Жодино Максим приехал уже с женой, которая, к слову, тоже ученый. Он работает в лаборатории иммунитета, супруга — крупяных культур.

Что исследует молодой ученый? Если просто — помогает селекционерам создать более совершенный с точки зрения иммунитета сорт.

— Когда конкретное заболевание находится на растениях (зерновых и зернобобовых), из инфекционного материала выделяется возбудитель в чистую культуру, размножается, — рассказывает Максим. — На этапе создания сортов проверяем их устойчивость к данному возбудителю: сильно подвержены заболеваниям или, наоборот, могут противостоять.

Исследования проводятся в самой лаборатории и на опытном участке в деревне Перемежное Смолевичского района, где выращивались зерновые и накоплены различные инфекции. Изучаемые коллекции озимой пшеницы искусственно заражают, а затем, если обнаруживаются растения с устойчивостью, их передают селекционерам для дальнейшей работы. Задача Максима Подорского — исследовать возбудителя заболевания...

### ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Сельская газета

22.12.2020

## Встречай, Антарктида!

**А на Южном полюсе уже лето. И 13-я Белорусская антарктическая экспедиция отправилась на ледяной континент, к «Горе Вечерней», где их заждались соседи – пингвины Адели. Зачем ученые на этот раз взяли с собой дубовые веники и к появлению какой новинки уже привели полярные открытия?**

– Задержал Роспотребнадзор: всех проверяли на COVID-19. Здоровье у экипажа и пассажиров научно-исследовательского судна «Академик Трешников», приписанного к Институту Арктики и Антарктики (Санкт-Петербург), должно быть идеальным! Так что из-за пандемии отплыли почти в конце ноября, а не в октябре, как планировалось, – объяснил начальник Республиканского центра полярных исследований НАН Беларуси Владимир Рыжиков. – На станцию на побережье моря Космонавтов прибудут в конце декабря. Важно, чтобы была хорошей погода – без порывистого ветра. Тогда вертолет с людьми и грузом на борту сможет долететь до «Горы Вечерней». «Академик Трешников» не способен прибыть к самому берегу Восточного побережья континента – до него более 100 километров припайного льда.

– Владимир Анатольевич, а почему ученые выбрали маршрут через Кептаун?

– Это самая близкая точка к Земле Эндерби, где

расположена наша станция, а в 25 километрах от нее – российская. Приблизительно три месяца планируют пробыть там полярники: пятеро новичков и пятеро старожилов. Самый знаменитый из них, конечно, – начальник экспедиции Алексей Гайдашов, участник уже 12 поездок на ледовый континент. Алексей Александрович бывал там еще в годы Советского Союза.

У каждого в команде свои задачи. Семеро из десяти отвечают за жизнеобеспечение станции. Но и наши ученые – не белоручки. Они участвуют во всех хозработах, а другие члены экспедиции помогают им в исследованиях...

**ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ**

7 дней

16.12.2020

## ЧТО СКРЫВАЮТ МХИ?

**Президиум Национальной академии наук Беларуси подвел итоги конкурса на соискание премий для молодых ученых 2020 года. В числе лауреатов конкурса — ученый секретарь НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам Марина МАЛЬКО с циклом работ «Комплексная оценка мохообразных**

**хвойных и широколиственных лесов Беларуси».**

Сфера научных интересов кандидата биологических наук ученого секретаря ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» Марины Малько близка лесному хозяйству — это проблемы экологии, биологии, ботаники, бриологии, систематики и эволюции мохообразных, охраны растительного мира и природопользование. Успехи в этих областях и позволили Марине Сергеевне войти в тройку лауреатов конкурса на соискание премии имени академика Василия Купревича.

Чем привлек молодую женщину растительный мир и какую практическую пользу несут ее исследования, читайте в нашем сегодняшнем интервью.

— Марина Сергеевна, о чем мечтали, когда решили пойти в науку?

— Мечтала сделать что-то очень важное и значимое и тем самым помочь людям и природе.

— Что или кто повлиял на ваш профессиональный выбор...

**ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ**

Белорусская лесная газета

17.12.2020



### В РАН заявили, что причиной экологической катастрофы на Камчатке стало цветение водорослей

По словам замдиректора Национального научного центра морской биологии Татьяны Орловой, речь идет о водоросли *Karenia selliformis*

Цветение жгутиковой водоросли карения (*Karenia selliformis*) стало причиной массовой гибели морских животных в Авачинской бухте у берегов Камчатки, сообщила в пятницу заместитель директора Национального научного центра морской биологии имени А. В. Жирмунского (ННЦМБ ДВО РАН) Татьяна Орлова.

«С помощью современных методов микроскопии и генетических исследований мы идентифицировали вид микроводоросли, вызвавшей массовую гибель морских животных на восточном побережье Камчатки. Это жгутиковая водоросль карения (*Karenia selliformis*). В разгар цветения [водоросли] в прибрежные воды Камчатки ежедневно поступало до трех тонн органического вещества на один квадратный километр акватории», - сказала Орлова в пятницу в ходе международного научного вебинара, организованного по инициативе Российской акаде-

мии наук (РАН).

По ее словам, ученые продолжают исследование, чтобы выявить продуцируемые микроводорослью метаболиты и определить степени их влияния на экосистему. Орлова уточнила, что карения представляет собой не самый опасный вид микроводорослей, выделяющих нейротоксины.

«Наши зарубежные коллеги заинтересованы в объединении усилий по изучению вредоносного цветения микроводорослей и на Камчатке, и во всей Северной Пацифике. Мы пытаемся научиться предсказывать явление «красных приливов» для снижения опасных последствий, среди которых возможны отравления людей и гибель морских животных, снижение рыбного промысла, разрушение экосистем. Эти риски должны регулироваться государственными программами контроля «красных приливов» - без участия государственных органов наука не сможет минимизировать опасные последствия этих...

**ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ**

ТАСС

18.12.2020

### В ЕС согласовали сокращение выбросов парниковых газов на 55% к 2030 году

Лидеры Европейского союза достигли соглашения по сокращению выбросов парниковых газов на 55% к 2030 году. Об этом заявил глава Европейского совета Шарль Мишель, сообщает Reuters.

«Европа - лидер в борьбе с изменением климата. Мы решили сократить выбросы парниковых газов как минимум на 55% к 2030 году», - сказал Шарль Мишель.

По данным Deutsche Welle, главы государств и правительств ЕС согласовывали климатические требования более восьми часов. Соглашение предусматривает сокращение выбросов на 55% по сравнению с 1990 годом...

**ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ**

БЕЛТА

11.12.2020

### ООН: парниковые выбросы в строительстве вышли на рекордный уровень в 2019 году

Эксперты сообщают, что рост выбросов может быть связан отчасти с усилиями по сокращению выбросов. В ООН призывают проводить климатические реформы комплексно, чтобы избежать подобных новых рекордов.



Эксперты ООН сообщают, что парниковые выбросы строительного сектора и эксплуатации зданий достигли рекордно-высокого уровня в 2019 году. Ученые связывают такой рост с тем, что компании



чаще отказываются от сжигания нефти, угля и газа в пользу электричества, для генерации которого используется больше ископаемого топлива. Специалисты призывают ускорить перевод электроснабжения на возобновляемые источники.

Выбросы диоксида углерода (CO<sub>2</sub>) в мировом строительстве составили 9,95 гигатонн в 2019 году — на этот сектор пришлось 38% от общего объема. Парниковые выбросы от строительных проектов растут, в то же время энергетические потребности строительных и эксплуатационных проектов не выросли. Эксперты ООН подчеркивают важность комплексных климатических реформ, которые позволят сократить выбросы производства электричества и в то же время сократят энергетические потребности строительного сектора.

Для достижения углеродной нейтральности к 2050 году прямые выбросы строительного сектора уже в ближайшие 10 лет должны сократиться на 50%...

**ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ**

**+1 (Плюс Один)**

**17.12.2020**

### Производители ЕС прекратят продажи бензиновых и дизельных грузовиков к 2040 году

Крупнейшие производители грузовых автомобилей в Евросоюзе решили прекратить продажи большегрузных машин с бензиновыми и дизельными двигателями к 2040 году - на десятилетие раньше, чем первоначально планировалось. Об этом сообщает ТАСС со ссылкой на газету Financial Times.

Соответствующее обязательство содержится в соглашении, которое подписали представители компаний Daimler, Scania, Man, Volvo, Daf, Iveco и Ford под эгидой Ассоциации европейских производителей автомобилей...

**ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ**

**БЕЛТА**

**14.12.2020**

## Новая Зеландия ввела режим ЧС в связи с изменением климата

Правительство Новой Зеландии объявило чрезвычайную ситуацию в связи с изменением климата, сообщает The Guardian.

В тексте заявления, подготовленным правительством, говорится, что изменчивая и экстремальная погода, под которой подразумеваются лесные пожары, наводнения и повышение уровня моря, оказывает негативное влияние на здоровье и благополучие



жителей, а также экономическое и промышленное развитие страны. В документе отмечается также, что из-за климатических изменений наблюдается тревожное сокращение видов растений и животных.

Премьер-министр Новой Зеландии Джасинда Ардерн назвала климатический кризис одной из вели-



чайших проблем нашего времени и призвала действовать незамедлительно. «Это бремя будут нести следующие поколения, если мы не сделаем правильные шаги и не примем меры прямо сейчас», - сказала она.

Как сообщает Radio New Zealand, правительство до 2025 года поэтапно предпримет ряд шагов для сокращения выбросов парниковых газов...

### ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

БЕЛТА

02.12.2020

## Климатологи: Тропические леса Бразилии начали не поглощать, а выделять углекислый газ

Климатологи выяснили, что тропические леса Бразилии еще в 2013 году начали выделять больше углекислого газа, чем поглощать. Статью с их выводами опубликовал научный журнал Science

Advances

«Тропические леса играют важнейшую роль в фиксации углекислого газа, однако никто не пытался точно оценить, как на этот процесс влияют деревья, растущие за пределами Амазонии. Наши наблюдения показали, что объем запасенного в них углерода постепенно уменьшается. Это связано как со снижением скорости поглощения CO<sub>2</sub>, так и с ростом его выбросов», — пишут исследователи.

Амазонские тропические леса занимают около 5,5 млн км<sup>2</sup> площади и содержат в себе 10% углерода, запасенного во всех живых организмах Земли. Кроме них на территории Бразилии и других стран Латинской Америки есть много других лесных массивов. Их так же интенсивно вырубают, как и леса Амазонии, однако состояние этих лесов почти не изучено...

### ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

TUT.BY

19.12.2020





## В Новой Зеландии на берег выбросились несколько сотен китов

Более 400 китов выбросились на берег в Новой Зеландии. Сотни животных уже погибли к тому времени, когда волонтеры прибыли на место, сообщает BBC.



Это один из самых массовых случаев самоубийства этих млекопитающих, когда-либо зарегистрированных в Новой Зеландии. По данным природоохранного департамента страны, на берег бухты Голден-Бей новозеландского Южного острова вы-

бросились 416 круглоголовых китов.

Как сообщили в ведомстве, около 70% выбросившихся на берег животных погибли. Сотрудники департамента, волонтеры и местные жители пытаются спасти оставшихся, отправляя их в открытое море во время прилива. Спасение осложнено тем, что на мели находится большое число туш погибших китов, которые мешают пострадавшим животным уплыть в открытое море.

По словам представителя департамента, большинство выживших млекопитающих уже отправлены в море. Местные жители и волонтеры, чтобы не дать китам снова выброситься из воды, образовали у берега живую цепь.

Случаи массового самоубийства китообразных регистрируются довольно регулярно. Отправить обратно в море выбросившихся на берег животных - довольно сложная задача...

**ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ**

**БЕЛТА**

**25.11.2020**

## 115 стран пообещали добиться возрождения примерно миллиарда гектаров земли

Многие страны взяли на себя обязательство восстановить в общей сложности до 1 миллиарда гектаров земель, площади, примерно равной по размеру территории Китая. Об этом говорится в новом исследовании ЮНЕП, выпущенном в связи с запуском Десятилетия восстановления экосистем: 2021-2030 годы.

Авторы этого исследования отмечают, что в случае возрождения огромных массивов экосистем — сельскохозяйственных угодий, лугов и лесов — государства смогут добиться значительных успехов в борьбе с изменением климата, деградацией земель и утратой биоразнообразия, а также в достижении Целей в области устойчивого развития в целом...

**ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ**

**Новости ООН**

**21.11.2020**

## В Австралии нашли карликовых поссумов. Их считали вымершими из-за лесных пожаров

**На острове Кенгуру в Южной Австралии нашли карликовых поссумов вида *Cercartetus lepidus*, которые считались вымершими из-за австралийских пожаров — огонь уничтожил около 88% ареала обитания сумчатых. Об этом сообщает The Guardian.**

Тасманийских поссумов обнаружили экологи из организации Kangaroo Island Land for Wildlife. Волонтеры изучают последствия пожаров, которые бушевали на острове в декабре 2019 — январе 2020 года: тогда сгорело около 155 тысяч гектаров леса, то есть треть острова.

Экологи считали, что представители *Cercartetus lepidus* могли вымереть, лишившись привычной среды обитания, однако впервые за год их заметили во время исследований на острове.

«Статус маленького карликового поссума (*Cercartetus lepidus*) после лесных пожаров 2020 года на острове Кенгуру был неизвестен, поскольку большая часть его среды обитания была сожжена. Мы были рады обнаружить этот вид на крупнейшем



несгоревшем участке», — написал в твиттере участник Kangaroo Island Land for Wildlife Пэт Ходженс.

Особь вида *Cercartetus lepidus* считаются самыми маленькими поссумами в мире. Они весят 10 граммов, а длина их тела не превышает 10 сантиметров.

Пожары в начале года поразили сразу несколько островов Австралии...

### [ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ](#)

Зялёны партал

09.12.2020

## Рыболовные сети стали основной причиной гибели черноморских дельфинов

Черноморские дельфины гибнут в основном из-за того, что запутываются в рыболовных сетях и задыхаются, выяснили российские ученые, в течение трех лет выполнявшие проект по исследованию этих животных.

Итоги проекта, выполненного при поддержке Роснефти, были представлены в четверг в онлайн-формате на площадке Института океанологии имени Ширшова Российской академии наук. Ученые в рамках проекта исследовали состояние черноморских дельфинов, поскольку эти животные считаются индикаторами состояния морских экосистем. Полноценные исследования этих животных в Черном море не проводились с 1980-х годов.

Сейчас состоялись две полномасштабные морские экспедиции вдоль всего побережья Краснодарского края, каждая протяженностью около одной тысячи километров. В ходе экспедиций ученые выясняли причины гибели дельфинов, тела которых находят на берегу Черного моря...

### [ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ](#)

Риа Новости

03.12.2020



## Канадские золотодобытчики нашли мумию древнего волка

Во время размыва мерзлого грунта на золоторудном месторождении на Юконе рабочие обнаружили прекрасно сохранившуюся мумию молодой волчицы. По оценкам ученых, она пролежала в земле около 57 тысяч лет. Исследователи реконструировали образ жизни животного. Оказалось, что оно питалось в основном рыбой, а генетически связано с волками из Сибири. Результаты опубликованы в журнале *Current Biology*.



«Это самая совершенная мумия волка, которую

когда-либо находили. За исключением глаз, она цела на 100 процентов, — приводятся в пресс-релизе издательства слова первого автора статьи Джули Мичен (Julie Meachen), доцента анатомии Университета Де-Мойна в штате Айова, США. — Это позволило нам выяснить в ее отношении столько фактов, что мы практически реконструировали ее жизнь».

Местные жители из ближайшего поселка Тр'ондек Хвэч'ин дали волчице имя Жур.

Первый вопрос, на который пытались найти ответ ученые, — как животное оказалось в вечной мерзлоте. Чтобы мумия так хорошо сохранилась, необходимо уникальное стечение обстоятельств.

«Животное должно умереть непосредственно в вечной мерзлоте и быть быстро захороненным, чтобы произошло окаменение. Если тело пролежит в тундре слишком долго, оно разложится или будет съедено. Поэтому такие мумии редко можно найти на Юконе, — продолжает Мичен. — Мы думаем, что Жур в момент гибели была в своем логове и умерла мгновенно в результате обрушения кровли».

Результаты исследования показали, что возраст маленькой волчицы составлял около 7 недель, и она

нормально питалась и развивалась, то есть умерла не от голода или болезней.

Современные методы анализа позволили ученым установить, что основу рациона волчицы составляла рыба, прежде всего лосось, что несколько необычно для волков. Авторы думают, что причина в том, что логово находилось на берегу реки.

Анализ генома Жур подтвердил, что она произошла от древних волков из Сибири, которые являются предками всех современных волков Северной Америки.

«К сожалению, мы ничего не знаем о ее семье и о том, что случилось с ее мамой или братьями и сестрами, почему она была в логове одна, — говорит ученый. — Возможно, она была единственным щенком. Или других не было в логове во время обрушения»...

**ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ**

**РИА НОВОСТИ**

**21.12.2020**

### В Финляндии приложение поможет пешеходам найти самый экологичный маршрут

Хельсинкский университет разработал приложение для пешеходов и велосипедистов, которое прокладывает самый тихий и приятный маршрут от одной точки до другой, сообщает «Евро-Пульс».



Программа учитывает не только наличие дорожек и их протяженность, но и сверяется с открытыми данными о состоянии окружающей среды — уровне шума от транспорта и качестве воздуха.

В результате пользователь получает несколько вариантов маршрута — от самого короткого (но, как

правило, не очень приятного) до более длинных, зато полезных для здоровья.

Сейчас приложение доступно в тестовом режиме на финском и английском языках, а дорогу с его помощью можно проложить в столичном регионе: в городах Хельсинки, Эспоо, Кауниайнене и Вантаа...

#### ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

РИА Новости

23.12.2020

### Fortum разработала революционный метод извлечения лития

Финская энергетическая компания Fortum объявила о создании метода переработки лития для перезаряжаемых аккумуляторных батарей. Инновационное решение будет способствовать более плавному и экологически безопасному переходу на электрические автомобили.

«Это значительное достижение, которое поможет удовлетворить и стимулировать огромный спрос на электромобили, — заявил директор по аккумуляторному бизнесу Fortum **Теро Холлэндер** (Tero Holländer). — С нашей новой запатентованной технологией мы можем извлекать литий для аккумуляторов электромобилей более экологичным способом. У нас также появляются возможности для производства в промышленных масштабах материалов, пригодных для использования в аккумуляторных батареях».

Ожидается, что спрос на такие материалы для аккумуляторов, как кобальт, литий, марганец и никель резко возрастет в связи с глобальным переходом на электромобили.

Литий, например, является наиболее ценным элементом литий-ионных аккумуляторов...

#### ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Finnfacts

02.12.2020



## От чего спасут тыква и ее семена, а также как хранить этот продукт зимой?

Помощник врача-гигиениста Минского областного центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья Татьяна ЛЯШКЕВИЧ:

— Тыква — одна из главных героинь осенних праздников и сказочных метаморфоз. Она интересна не только разнообразием размеров, форм и цветов, вкусовыми качествами, но и в первую очередь своей пользой для здоровья. Это своего рода природный витаминно-минеральный комплекс, так необходимый всем нам с наступлением холодов. Кладезь хорошего самочувствия, в ее составе витамины группы B, C, A, E, D, PP, K, микроэлементы F, Mg, K, Cu, Ca, Zn, Mn, P, I, аминокислоты, пектины, белки, клетчатка, глюкоза и другие вещества. За способность содействовать лечению различных заболеваний ее называют оранжевым доктором. При регулярном употреблении тыквы снижается риск развития сердечно-сосудистых недугов, к тому же она обладает послабляющим эффектом и мочегонными свойствами, положительно влияет на работу пищеварительной системы, стимулирует деятельность почек и печени, выводит из организма холестерин и шлаки, улучшает зрение, повышает иммунную реакцию ор-



ганизма, благотворно влияет на нервную систему.

Важно знать, что при сахарном диабете, серьезных нарушениях в работе желудочно-кишечного тракта и индивидуальной непереносимости тыкву...

### ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Сельская газета

19.12.2020

## Уже через два месяца после начала пандемии COVID-19 во многих странах индексы загрязненности атмосферы стали меньше

Замдиректора Международного государственного института им. Сахарова Мария Герменчук: *«Интересный эффект. После начала пандемии COVID-19, когда ее последствия стали не чисто эпидемиологической проблемой, а стали оказы-*

*вать влияние на экономику, через некоторое время (около 2 месяцев) начала реагировать окружающая среда на падение экономической активности»*

*«Говорить о Беларуси (в этом контексте) также можно», - отметила ученый...*

### ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Sputnik.by

08.12.2020



## «Больше пластика, чем рыбы»: названы 10 самых загрязненных рек мира

Мировой океан с каждым годом все больше загрязняется пластиком. Ученые установили, что 90% неразлагаемых отходов в его воды приносят всего десять рек. Девять из них находятся в Азии, одна – в Африке.

Ежегодно в мире производится до 300 миллионов тонн пластмасс, из которых 8,8 миллионов тонн сбрасываются в океаны. Это примерно 40 миллиардов пластиковых бутылок, 100 миллиардов одноразовых пакетов и 522 миллиона предметов личной гигиены, сообщает портал The Thaiger.

Некоторые эксперты полагают, что к 2050 году в Мировом океане будет больше пластика, чем рыбы.

Самой загрязненной рекой в мире признана Читарум (Западная Ява, Индонезия). Мусора в ней стало так много, что местные рыбаки перестали ловить рыбу, а приспособили свои сети для вылавливания отходов, среди которых могут попасться ценные

вещи. Помимо пластика, в воде много химических и промышленных стоков.

Второе место – у Янцзы (Китай), самой длинной в Азии и третьей по длине в мире. Она протекает через самые густонаселенные районы планеты (Шанхай, Ухань, Чунцин) и выносит в океан до полутора миллионов тонн пластика ежегодно...

### ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Ecolog.by  
12.2020

## В Шанхае с 1 января вводится запрет на пластиковые пакеты во всех торговых точках

В Шанхае с 1 января вступает в силу запрет на использование пакетов как из неразлагаемого, так и из разлагаемого пластика во всех торговых точках страны. Об этом пишет местная газета Shanghai Daily, сообщает ТАСС.

С 1 января в шанхайских торговых центрах, супермаркетах, аптеках, книжных магазинах и в других торговых точках посетителям перестанут бесплатно предоставлять или продавать пластиковые пакеты на кассе. Под запретом окажется также использование неразлагаемых пластиковых пакетов для доставки продуктов питания службами экспресс-доставки, а в ресторанах посетителям больше не будут подавать напитки с одноразовыми трубочками и посуду из такого же материала. Запрет не распространяется при этом на использование пластиковых пакетов для упаковки свежеприготовленной пищи.

Многие магазины Шанхая еще до вступления в силу новых правил приняли меры для ограничения использования пластиковых пакетов покупателями. Над решением проблемы пластиковых отходов местные власти работают уже давно...

### ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

БЕЛТА

28.12.2020



## Эксперты составили рейтинг крупнейших экологических катастроф 2020 года

Суммарный ущерб от десяти крупнейших экологических катастроф, произошедших на планете в 2020 году, составил \$ 140,9 млрд США. Такие данные представлены в опубликованном в понедельник докладе международной благотворительной организации Christian Aid.



По данным авторов доклада, наибольший ущерб (\$ 40 млрд) принесла серия штормов, прокатившихся этим летом и осенью по Северной и Центральной

Америке. В частности, речь идет об ураганах «Лаура», «Салли», «Эта» и «Йота». Далее по степени нанесенного ущерба (\$ 32 млрд и \$ 20 млрд соответственно) расположились наводнения в Китае и серия лесных пожаров на западном побережье США. В первой десятке крупнейших экологических катастроф также находятся нашествие саранчи в Восточной Африке...

**ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ**

ТУТ.ВУ  
28.12.2020

## Катастрофу в Арктике, когда разлилось более 20 тыс. кубов нефтепродуктов, назвали крупнейшей в истории человечества

Разлив дизельного топлива в Норильске стал крупнейшим в истории человечества, сообщил в четверг на пресс-конференции в ТАСС первый

замглавы МЧС РФ Александр Чуприян.

«В этом году Норильск. В истории человечества такого количества жидкого топлива еще никогда не вытекало. А мы его ловили в Арктической зоне», — сказал он.

Он отметил, что этот случай поможет пересмотреть подходы к оснащению подразделений специальной техникой. «Мы отчетливо понимаем, что и пожарные подразделения должны обладать такой техникой, которая могла бы не просто там воду загрязненную качать, но и нефтепродукты», — добавил он...

**ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ**

ТУТ.ВУ  
25.12.2020

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

**1 ЯНВАРЯ** – Всемирный день мира; Национальный день посадки деревьев в Танзании;

**10 ЯНВАРЯ** – День признательности комнатным растениям;

**11 ЯНВАРЯ** – День заповедников (День заповедников и национальных парков);

**14 ЯНВАРЯ** – Национальный день охраны лесов в Таиланде;

**15 ЯНВАРЯ** – День посадки деревьев в Египте;

**17 ЯНВАРЯ** – Всемирный день снега;

**25 ЯНВАРЯ** – Большая неделя энергосбережения в Великобритании;

**27 ЯНВАРЯ** – Ту би-Шват в Израиле;

**28 ЯНВАРЯ** – День открытия Антарктиды.

## ЯНВАРЬ 2021

ПОНЕДЕЛЬНИК	ВТОРНИК	СРЕДА	ЧЕТВЕРГ	ПЯТНИЦА	СУББОТА	ВОСКРЕСЕНЬЕ
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## Международный экологический дайджест GREEN BELARUS «ЗЕЛЕНАЯ БЕЛАРУСЬ»

Экологического информационного центра «Эко-Инфо» ЦНБ НАН Беларуси  
<http://ecoinfo.bas-net.by/ecology-belarus/index.html>

*Дайджест был создан в 2003 году как ресурс свободного доступа для информирования и просвещения всех заинтересованных в экологической информации пользователей. Он представляет собой подборку основных событий и новостей из официальных источников и СМИ. Периодичность выхода — один раз в месяц.*

## № 12 (202), ДЕКАБРЬ, 2020

Перепечатка со ссылкой на GB  
<http://ecoinfo.bas-net.by>  
Выходит на русском языке

Интернет-версия дайджеста  
<http://ecoinfo.bas-net.by/ecology-belarus/index.html>

*В номере использованы материалы из следующих источников: газет «СБ. Беларусь Сегодня», «Сельская газета», «Рэспубліка», «Белорусская лесная газета», сетевых изданий «7 дней», «Sputnik.by», «Crispy.news», «Зялёны партал», «+1», «БЕЛТА», «РИА НОВОСТИ», «ТАСС», «Минск-Новости», портал TUT.BY и др.*

Над выпуском работали:  
Тарасевич А.А.  
Федоненкова А.А.

Адрес для корреспонденции:  
Сурганова, 15, ком. 507  
220072 Минск, Беларусь  
e-mail: [ecoinfo@kolas.basnet.by](mailto:ecoinfo@kolas.basnet.by)  
Сайт: <http://ecoinfo.bas-net.by/>  
Twitter: [https://twitter.com/#!/ecoinfo\\_by](https://twitter.com/#!/ecoinfo_by)

