

Green Belarus

Зеленая Беларусь

ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
ИНФОРМАЦИОННОГО ЦЕНТРА
«ЭКО-ИНФО»
ЦНБ НАН БЕЛАРУСИ

№ 09
(199)

СЕНТЯБРЬ, 2020
МИНСК, БЕЛАРУСЬ

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ:

<u>Международная экспедиция изучит состояние подводной мерзлоты в арктических морях?</u>2	<u>У растений нашли способность к разумному мышлению</u>11
<u>Редкие обитатели Беловежской пуши. Кто такие широкоушки и почему они любят ночную жизнь</u>5	<u>Льды в Арктике стали тоньше</u>16
<u>Ученые рассказали, как изменится климат к 2300 году</u>8	<u>ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ</u>18
	<u>КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</u>18

Международная экспедиция изучит состояние подводной мерзлоты в арктических морях

Международная экспедиция на научно-исследовательском судне «Академик Мстислав Келдыш», которая вышла из Архангельска в субботу вечером, изучит состояние подводной мерзлоты в арктических морях и наземной мерзлоты на побережье. Об этом сообщил ТАСС руководитель экспедиции, член-корреспондент РАН, завлабораторией арктических исследований Тихоокеанского океанологического института Дальневосточного отделения РАН Игорь Семилетов.



«Основные задачи - мы исследуем геохимические, геологические, климатические, экологические

последствия деградации мерзлоты в российском секторе Арктики. Уникальность нашей экспедиции, что мы делаем полный комплекс исследований, исследуем последствия деградации мерзлоты по всем основным научным направлениям», - сказал Семилетов.

Экспедиция продлится 40 суток, работы будут проводиться в Карском море, море Лаптевых и Восточно-Сибирском море....

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

ТАСС

26.09.2020

Родному городу – чистые берега. Актив БРСМ Купаловского университета запускает экологическую инициативу

По инициативе первички БРСМ Купаловского университета в Гродно с 17 по 30 сентября пройдет экологическая акция под общим слоганом «Родному городу – чистые берега». Как сообщили в Гродненском городском комитете ОО «БРСМ», проект направлен на вовлечение молодежи в решение социально-эко-

логических проблем города, воспитание бережного отношения к природе и развитие волонтерской дея-



тельности.

Объектами молодежного внимания в Гродно станут зоны отдыха вблизи водоемов и прибрежные территории. Старт акции приурочен ко Дню города. Уже завтра профком студентов, первичка БРСМ и представители общественного объединения «Белая Русь» ГрГУ имени Янки Купалы, объединив усилия, займутся наведением порядка на территории, прилегающей к реке Лососянка...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Гродзенская праўда

16.09.2020

Более 1 тыс. велосипедистов получили в Минске фрукты в День без авто

Более тысячи велосипедистов получили в белорусской столице фрукты в День без авто, который прошел 22 сентября, сообщили в Минском велосипедном обществе.

«После 8 утра мы просто не успевали считать всех проезжающих, так как велосипедисты ехали со всех сторон» – рассказали волонтеры.

Всего они насчитали свыше 1 тыс. человек.

«Утром 22 сентября велосипедистов, а также всех других участников движения, которые выбрали экологичный вид транспорта, угощали фруктами. Традиционная акция «На работу на велосипеде» в День без автомобиля прошла в семи точках Минска», – рассказали в велосипедном обществе.

Там обратили внимание, что в этот день на велосипед пересели и некоторые столичные госслужащие. В частности, к мероприятию присоединились представители Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, Минского городского комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды, Минского городского исполнительного комитета, администраций районов, руководители орга-

низаций и предприятий.

Для участников акции были организованы фотозоны, однако для фотосессии останавливались далеко не все – торопились на работу, отметили волонтеры.

День без авто прошел в Минске уже в 6-й раз. Акция является одним из мероприятий Европейской недели мобильности, которая проходит во всем мире с 16 по 22 сентября. Тема ЕНМ-2020 – продвижение низкоуглеродных видов транспорта – «Мобильность без вредных выбросов», девиз - «Выбирай на чем передвигаться»...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Интерфакс-Запад

22.09.2020

Итоги фестиваля «Экология. Творчество. Дети» подведут в Минском зоопарке

Торжественное закрытие XVI фестиваля «Экология. Творчество. Дети» пройдет 26 сентября в 12:00 в Минском зоопарке, сообщили корреспонденту агентства «Минск-Новости» в учреждении.

Минский зоопарк приглашает на торжественное мероприятие участников, педагогов учреждений образования, родителей. В программе — подведение итогов выставки, награждение победителей и выступление творческого коллектива арт-центра Наталии Рякиной...



ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Минск-Новости

24.09.2020

В лес не по дрова

Потрясающе красивая «фарфоровая» древесина карельской березы очень высоко ценится во всем мире. Ученые удивляют: в белорусских природных условиях она чувствует себя порой гораздо лучше, чем в самой Карелии.

Институт леса Национальной академии наук, расположенный в Гомеле, внимание карельской березе уделяет уже не одно десятилетие, рассказывает заведующий лабораторией лесных генетических ресурсов Дмитрий Каган:

- Это одна из самых ценных пород в мире. Ее отличают узорчатость древесины, необычная структура. Она как мрамор: звезды, завихрения, завитки. Причем каждое дерево уникально.

Этот твердый и нехрупкий материал используется для производства шкатулок, портсигаров, украшений и других декоративных вещей, из него делают мебель, хотя из-за дороговизны и дефицита все больше используют шпон. Чтобы подчеркнуть ее ценность, Дмитрий Каган приводит две цифры:

- На сегодняшний день один кубический метр крупной деловой древесины этой породы стоит 479 белорусских рублей 55 копеек. Для сравнения: дуб, клен, ясень - 79 рублей 92 копейки за кубометр.

Конечно же, таких объемов карельской березы, как, например, дуба или сосны, в стране нет. Ее площадь в Беларуси - всего 111 гектаров, разбросанных

по всей территории. Запасы - 15,2 тысячи кубических метров. Плюс с дерева много такой узорчатой древесины не возьмешь, фактически «карелистость», как называют это свойство ученые, проявляет одна треть всего ствола.



Тем более что карельская береза может быть представлена разными формами различной высоты, чаще совсем не «корабельной».

Откуда дерево с таким названием вообще могло появиться в Беларуси, объяснил научный сотрудник отдела генетики, селекции и биотехнологии Андрей Константинов:

- Карельской ее называли, наверное, потому, что именно оттуда ее первоначально вывозили в боль-

ших объемах. Родина ее не Карелия. Генетически доказано, что рождается она внутри отдельных популяций березы повислой. То есть она везде местная. Появляется карельская береза в результате распространения мутации, возникшей из-за ряда внутренних и внешних факторов.

Андрей Константинов приглашает в лабораторию, на стеллажах которой целый лес клонов. Мини-копии отборных карельских берез. Результат инвентаризации естественных насаждений на территории Беларуси, пристального изучения генов и клонирования.

- В Институте леса в 2018 году впервые в мире был секвенирован геном карельской березы. Мы его расшифровали, собрали всю доступную информацию и выявили 130 участков, отвечающих за различные функции. Теперь у нас есть инструмент для оценки генетического потенциала этих высокоузорчатых форм для дальнейшего использования в лесном хозяйстве, чтобы инвентаризировать плантации на уровне генетики, а не просто на глаз...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

СОЮЗ. Беларусь/Россия

09.09.2020

Редкие обитатели Беловежской пуши. Кто такие широкоушки и почему они любят ночную жизнь

Двухнедельный лагерь по изучению редких видов рукокрылых проходил в северной части Беловежской пуши вблизи пруда Песец.

Здесь любят обитать летучие мыши, куда они прилетают попить воды. Под наблюдения исследователей попала широкоушка европейская – научное название: «*Barbastella barbastellus*» (II категория

охраны Красной книги Беларуси). Это редкий вид во всех частях ареала обитания. Участники лагеря занимались поиском новых мест обитания данного вида, а также картировали расположение их колоний.

Широкоушки уникальны прежде всего своим внешним видом. Оpoznать их несложно по широченым сросшимся на лбу ушам. С помощью таких «локаторов» зверькам удобно охотиться среди деревьев. Этот вид плохо идентифицируется на детекторе, улавливающем ультразвук, поэтому отследить летучих мышей возможно лишь при помощи телеметрии, только для начала зверьков необходимо отловить...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Гродзенская праўда

29.09.2020

Сибирский кедр может прижиться в белорусском климате и даже плодоносить

Сибирский кедр может прижиться в Беларуси даже в условиях нашего климата, рассказал ведущий научный сотрудник Центрального ботанического сада

НАН Беларуси Игорь Гаранович:

– Он относится к семейству сосновых хвойных деревьев, зеленеющих круглый год. Да, в наших условиях приживается нелегко, часто болеет. При сухом и морозном сибирском климате у деревьев стволы чистые зимой, а у нас, посмотрите, зеленые от водорослей и мха. Кедр поражают вредители и корневая губка, вызывающая гниль корней многих хвойных деревьев. Он очень медленно растет и может достигнуть 20 метров. При этом в привычных для него условиях – 35–50. Поэтому, если вы посадите у себя саженец, шишки увидите минимум на сороковой год. Да, и для этого нужны только привитые на сосну кедры. Но в Беларуси это дерево считается больше декоративным и экзотическим. Его сажают иностранные делегации, например, по поводу какого-то события или визита. Сибирская кедровая сосна, можно еще и так называть, пока молодая, очень красивая. Весь ствол покрыт ветками, а хвоя, в отличие от привычной для нас сосновой, мягкая и нежная, растет пучками по 5–6 хвоинок. Шишки более округлые с переходом из фиолетового в коричневый цвет...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Советская Белоруссия

28.09.2020



Нехватка ресурсов и плохая экология: более 1 млрд человек мигрируют к 2050 году — ученые

По мнению исследователей, как минимум, 141 страна столкнется с экологическими угрозами.

К 2050 году 1,2 млрд человек покинут свои дома из-за климатического кризиса и плохой экологии, к



такому выводу пришли исследователи австралийского Института экономики и мира.

Из-за уменьшения ресурсов и быстрого прироста населения жителям более 31 страны мира придется мигрировать. Речь о странах Африки, Южной Азии и Ближнего Востока.



Сейчас в мире на 60% меньше доступной пресной воды, чем 50 лет назад. Хотя спрос на нее и еду, по прогнозам ученых, вырастет на 50% к 2050 году.

По мнению специалистов, из-за этого в странах, которые не способны противостоять экологическим изменениям, в следующие 30 лет будет усиливаться проблема отсутствия доступа к пище и воде. Это приведет к увеличению конфликтов, войн и гражданских беспорядков...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

ЛІГАБізнесІнформ

10.09.2020

В Германии подсчитали вред, наносимый экологии сервисами потокового видео

Согласно данным, опубликованным Федеральным ведомством по охране окружающей среды, при обработке информации дата-центры производят не

так много парниковых газов – 1,5 грамма в час. Однако, как только они начинают передавать пользователям потоковое видео в высоком разрешении, этот показатель вырастает: при использовании оптоволоконного кабеля незначительно – до 2 граммов, по сети 3G – аж до 90 граммов в час.

Газета «Коммерсант» пишет, что в условиях пандемии спрос на видео-сервисы значительно возрос. Пиковая нагрузка, зафиксированная в марте в крупнейшем дата-центре во Франкфурте, достигла значений, равных одновременной передаче более 2 миллионов видео в высоком разрешении...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Эхо Москвы

11.09.2020

На Алтае будут развивать экологический туризм

Экологический туризм на Алтае, где много охраняемых природных территорий, становится приоритетным направлением развития отрасли в этом регионе, заявила руководитель Федерального агентства по туризму Зарина Догузова.

«В регионе много охраняемых природных терри-



торий, и поэтому увеличивать в таких условиях места размещения можно, прежде всего, за счет некапитального строительства», — сказала она в интервью National Geographic Россия.

Глава ведомства считает, что большой популяр-



ностью будут пользоваться сети эко-модульных кемпингов разной ценовой категории.

Поэтому должен быть сформирован единый стандарт качества, который действительно позволит сделать отдых на природе комфортным...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

РИА Новости

04.09.2020

Джонсон назвал «зеленую» революцию ответом коронавирусу

Революция в области экологии может стать возможностью для мировой экономики преодолеть сложности, вызванные пандемией коронавируса нового типа. Об этом заявил в четверг премьер-министр Великобритании Борис Джонсон, выступая по видеосвязи на мероприятии высокого уровня по борьбе с климатическими изменениями на полях не-

дели высокого уровня Генассамблеи ООН.

«Новая индустриальная зеленая революция - возможность разом выйти из сложившейся ситуации», - сказал глава британского правительства, говоря о влиянии пандемии коронавируса на мировую экономику.

«У меня есть хорошая новость для вас относительно снижения Великобританией выброса парниковых газов в этом году - все выглядит так, что в этом году этот уровень будет на 8-10% ниже значений предыдущих лет. Плохая новость заключается в том, что мы добились этого, пережив большой экономический шок от коронавируса», - сказал Джонсон.

Рассказав о «больших возможностях» по производству в Великобритании электроэнергии из возобновляемых источников, премьер напомнил, что правительство королевства взяло на себя амбициозные обязательства к 2050 году свести выбросы парниковых газов к нулю...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

ТАСС

24.09.2020

Вулканический пепел может иметь большее влияние на климат, чем думали ученые

При извержении вулканов в атмосферу выбрасывается огромные облака пепла и пыли — шлейфы, которые могут перекрыть воздушное движение и достичь высоты примерно 40 км над поверхностью Земли. Новое исследование, проведенное Университетом Колорадо в Боулдере, предполагает, что та-



кой вулканический пепел также может иметь большее влияние на климат планеты, чем предполагали ученые ранее. Результаты публикует журнал Nature Communications.

Новое исследование посвящено извержению вул-



кана Келут (или Келуд) на индонезийском острове Ява в 2014 году. На основе реальных наблюдений за этим событием и передового компьютерного моделирования команда обнаружила вулканический пепел, который остается в воздухе в течение месяцев или даже дольше после крупного извержения.

Исследование началось с случайного наблюдения: члены научной группы летали на беспилотном самолете недалеко от места извержения вулкана Келут — события, которое покрыло...

[ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ](#)

Хайтек

11.09.2020

Ученые рассказали, как изменится климат к 2300 году

Ученые из шести стран завершили создание непрерывного графика глобальных температур. Он отображает изменение климата от начала кайнозоя

до наших дней, сообщается в журнале Science.

Специалистам удалось изучить изотопные отношения кислорода и углерода в карбонатном материале раковин фораминифер, сохранившихся в донных отложениях. Ученые восстановили параметры температуры и содержание углекислого газа в атмосфере. Данные они сопоставили с вариациями орбиты Земли.

«Перед нами стояла цель по созданию точной справочной модели климата за последние 66 миллионов лет. Благодаря ей мы стали лучше понимать основную климатическую динамику», — отметил первый автор статьи Томас Вестерхольд.

Согласно графику, во время кайнозоя глобальный климат менялся несколько раз. Из теплого он перешел в горячий на рубеже палеоцена и эоцена, а затем опять стал теплее...

[ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ](#)

Москва 24

11.09.2020

Исследователи СФУ определили, как именно климат влияет на развитие лесов

Универсальную модель роста деревьев, которая поможет эффективно «управлять» лесами, протестировали ученые Сибирского федерального университета (СФУ), сообщает РИА Новости. Экспериментальная проверка, по словам авторов, показала ее высокую точность при прогнозировании изменений лесов Северного полушария. Данные опублико-



ваны в высокорейтинговом журнале *Frontiers in Plant Science*.

«Управление» лесами – это комплекс мер, позволяющий эффективно и экологически безопасно регу-



лировать промышленную вырубку и восстановление лесов. Ключевым элементом эффективного управления лесами, как объяснили специалисты СФУ, является имитационная модель роста деревьев, позволяющая прогнозировать их реакцию на внешние воздействия.

Модель Ваганова-Шашкина (VS-модель), которую развивают ученые СФУ, связывает рост древесных растений с тремя климатическими факторами: температурой воздуха, режимом увлажнения и освещенностью.

Эта модель, по словам исследователей, сегодня считается наиболее перспективной в научном сообществе, так как позволяет с высокой точностью прогнозировать «отклик» деревьев на прошлые, текущие и прогнозируемые климатические изменения на планете...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Научная Россия

28.09.2020

Ученые изучили влияние углекислого газа на климат Земли 30 млн лет назад

Один из способов сделать более точные прогнозы глобального потепления в ближайшие столетия — это взглянуть на изменение климата в геологическом прошлом. В исследовании, опубликованном в *Nature Communications*, международная группа университетских экспертов из Германии, США и Великобритании изучили климат в эпоху эоцена — более 30 миллионов лет назад. Тогда средняя температура на планете была выше, чем сегодня. Ученые выяснили, что влияние атмосферного углекислого газа на теплую Землю может быть даже сильнее, чем предполагалось ранее.

Эпоха эоцена наступила между 56 и 34 миллионами лет назад...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Хайтек

08.09.2020



На Кунашире обнаружили новый для острова вид летучих мышей

Международная ночь летучих мышей — один из наиболее интересных и необычных экологических природоохранных праздников. Отмечается ежегодно в ночь на 21 сентября — ночь осеннего равноден-



ствия. К этой дате заповедник «Курильский» подготовил материал о летучих мышах Кунашира.

Хироптерология — раздел зоологии (териологии), изучающий рукокрылых (более известных населению как летучие мыши). С 19 июля по 4 августа на

Кунашире работала экспедиционная группа хироптерологов в составе сотрудников Института экологической и сельскохозяйственной биологии (Х-БИО) Тюменского государственного университета и лаборатории эволюционной зоологии и генетики Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (Владивосток) — Дениса Казакова и Ульяны Горобейко....

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Sakhalin.info

18.09.2020

Житель Любанского района обнаружил на приусадебном участке тарантула

На днях родственники ошарашили. На своем приусадебном участке в Любанском районе обнаружили... тарантула! Паук-волк (как еще его называют за способность догонять добычу) со множеством глаз...

Сознание сразу нарисовало картинку из фильма ужасов. Впрочем, хозяева надела не растерялись. Поначалу неопознанный паук был посажен в банку и сфотографирован. Его размер соответствовал диаметру емкости. Внушительный «зверь» для наших широт! Рассмотрев, выпустили на волю и обратились к интернету. Оказалось, это был паук мизгирь, он же южнорусский (или джунгарский) тарантул. Но откуда он взялся в этих краях?

— В Минской области это первая такая находка, а вообще, мизгирь встречается почти во всех районах Гомельской области. Отмечен также в окрестностях Бобруйска. Старается жить у воды, по руслам больших рек, это хороший пловец. Один из самых крупных пауков, обитающих на территории Беларуси. У нас в основном распространены особи помельче...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Советская Белоруссия

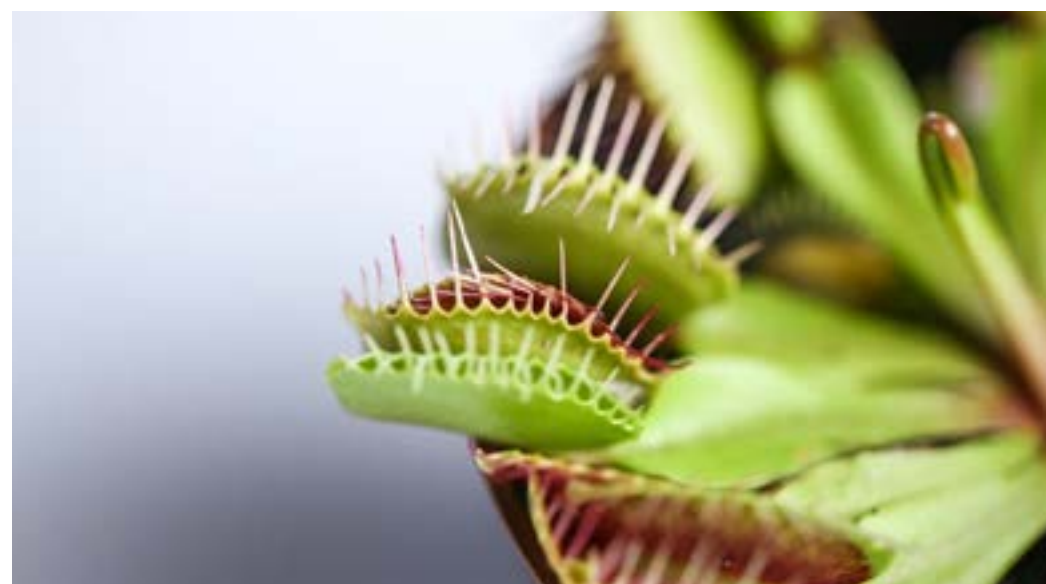
10.09.2020



У растений нашли способность к разумному мышлению

Растения могут считать, принимать решения, узнавать своих родственников и даже помнить некоторые события, считают ученые из Университета Падуи в Италии. Чтобы проверить свою теорию, они провели ряд экспериментов, сообщает The Daily Mail.

Так, венерина мухоловка оказалась способна подсчитывать шаги, сделанные жертвой. Это хищное



растение питается насекомыми и паукообразными. Ее листья представляют собой своего рода ловушку, которая захлопывается, когда в нее кто-либо садится.

Ученые заметили, что «капкан» срабатывает не

сразу, а лишь в том случае, если жертва дважды касается поверхности цветка в течение 20 секунд. Очевидно, растение фиксирует и «запоминает» первый сигнал. Это свойство может помочь ему избежать «ложных срабатываний» от случайных дождевых капель или сдутой ветром пыли.

Другой опыт показал, что цветущее растение *Mimosa pudica* может запоминать случаи падения. Так, его в течение 60 раз сбрасывали с высоты 15 сантиметров. К концу эксперимента растение уже не складывало листья в защитной реакции...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Гродзенская праўда

15.09.2020

«Катастрофа наступила»: к чему приведет вымирание животных

В ООН обеспокоились сокращением биоразнообразия планеты — в организации заявили, что этот процесс идет «беспрецедентными темпами», что

ставит под угрозу продовольственное снабжение, здоровье и безопасность человека. По мнению российских экспертов по сохранению окружающей среды, экологическая катастрофа уже началась, и буквально через 100 лет у человечества не останется чистых ресурсов. О том, как они предлагают предотвратить последствия вымирания животных, — в материале «Газеты.Ru».

Мир столкнулся с катастрофическим сокращением биоразнообразия — многие виды животных находятся на грани исчезновения, что угрожает продовольственному снабжению, здоровью и безопасности человека. Об этом сообщается в докладе Организации Объединенных Наций «Глобальная перспектива в области биоразнообразия».

«Человечество стоит на перепутье с точки зрения наследия, которое мы хотим оставить будущим поколениям...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Газета.Ru

16.09.2020

Генетики оценили шансы человека дожить до ста лет

Ученые из Бостонского университета оценили шансы человека дожить до 100 и более лет.

На этот момент существенное влияние оказывают генетические факторы.

По словам исследователей, выявление этих генов и молекулярных механизмов позволит в будущем предотвратить такие возрастные заболевания, как болезни сердца, Альцгеймера и онкологию.



Однако ученые считают, что продолжительность жизни зависит не от предрасположенности к болез-



ням, а именно от «генов долголетия».

Изучив данные 1055 долгожителей и сравнив их с информацией 1267 участников из контрольной группы, эксперты обнаружили 33 генетические вариации, встречающиеся среди долгожителей...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

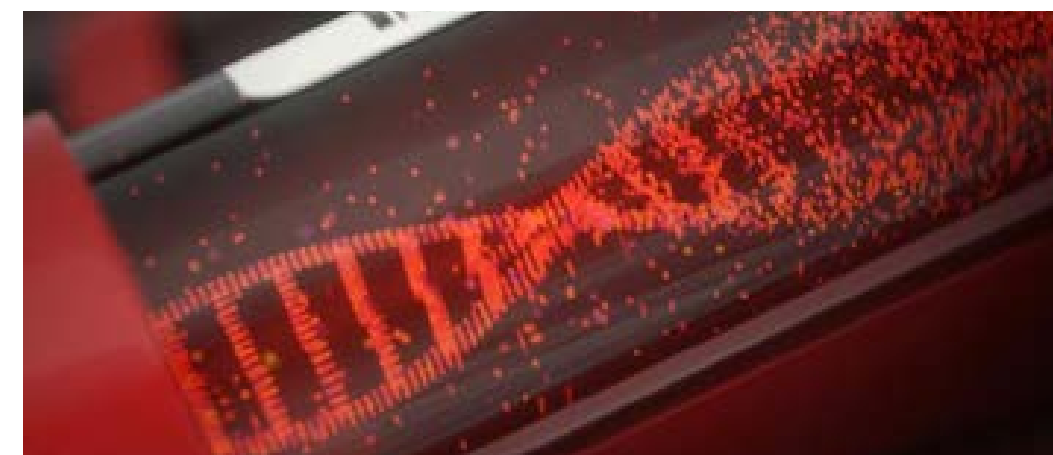
БелНовости
23.09.2020

Проведено глобальное генетическое исследование крови человека

Международная коллаборация ученых изучила генетический состав крови у людей из разных популяций. В ходе исследования были протестированы образцы 750 тысяч участников. В их ДНК было обнаружено более пяти тысяч мутаций, влияющих на характеристики крови. Полученные данные позволят улучшить прогнозирование развития заболеваний и разработать новые более эффективные методы ле-

чения. Работа исследователей опубликована в журнале Cell.

Пытаясь ответить на вопрос, каков риск развития различных заболеваний у представителей разных популяций, ученые из Монреальского университета запустили крупнейший международный проект по



изучению генетики крови. В исследовании приняли участие 750 тысяч европейцев, африканцев, латиноамериканцев, восточных и южных азиатов...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Indicator
04.09.2020



Изучены генетические предпосылки перехода мигрени в хроническую форму

Российские ученые выяснили, что хроническая мигрень может быть связана с болевым рецептором TRPV1, который имеет отношение к развитию заболевания. Один из вариантов его гена полностью отсутствует у пациентов с хронической мигренью. Благодаря знанию об этом врачи смогут раньше определять группу риска, что повысит эффективность лечения и профилактики. Работа опубликована в Journal of Molecular Neuroscience.

Каждый пятый человек в России и каждый седьмой в мире страдает от мигрени. Из-за нее Евросоюз в год теряет более 27 миллиардов евро, что делает ее одним из самых затратных неврологических заболеваний. Такие затраты обусловлены тем, что человек не может нормально жить и работать, а также вынужден постоянно принимать обезболивающие. Существует хроническая и эпизодическая мигрень. Они различаются по частоте приступов...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Indicator
09.09.2020

В США родился первый в мире клонированный жеребенок лошади Пржевальского

Первый в мире успешно клонированный жеребенок находящегося под угрозой исчезновения вида лошадь Пржевальского родился в зоопарке Сан-Диего в Калифорнии, сообщает пресс-служба компании Revive & Restore 7 сентября на официальном сайте.

Компания Revive & Restore, занимающаяся сохранением и восстановлением генетических данных исчезающих видов, реализовала проект совместно с зоопарком Сан-диего и компанией ViaGen Equine. Жеребенок по кличке Курт появился на свет 6 августа и назван в честь генетика Курта Бениршке. Он является клоном жеребца по кличке Купорович, чьи клетки были заморожены в 1980 году.

Жеребец Купорович, зарегистрированный в племенной книге под номером 615 (SB615), умер в 1998 году, но его генетический материал может помочь восстановить генетическое разнообразие популяции лошади Пржевальского, насчитывающей около 2000 особей, которые являются потомками всего 12 индивидов.

Недостаток генетического разнообразия может привести к сокращению внешне здоровой восстановленной популяции, поскольку для борьбы с болезнями или приспособления к изменениям окружающей среды необходима генетическая изменчивость, помогающая адаптации. При этом крупные виды, такие как лошадь Пржевальского, более уязвимы для изменений среды обитания и климата, чем мелкие виды животных.

Сбор криоконсервированных клеточных линий был начат в 1975 году генетиком Куртом Бениршке. В замороженном состоянии сейчас находятся живые клетки от более чем дюжины лошадей Пржевальского. Эти клеточные линии содержат генетическое разнообразие, утраченное для недавних поколений. Увеличение генетической изменчивости может помочь лошади Пржевальского выжить в меняющемся мире...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

ИА Красная весна
07.09.2020



Все леса в Беларуси «оцифрованы» - Виталий Дрожжа

В Беларуси «оцифрованы» все леса, сообщил министр лесного хозяйства Виталий Дрожжа.

«Сегодня все леса оцифрованы. Устанавливая приложение на смартфон, находясь в лесу, человек четко понимает, где он находится: сколько лет этому лесу, что за состав у этого леса, какие типы и условия места произрастания», - отметил Виталий Дрожжа.

По его словам, ставится задача в ближайшее время «покрыть всю территорию лесов наблюдательными вышками, где будут установлены камеры видеонаблюдения с инфракрасными датчиками, которые будут фиксировать источник тепла». Это позволит более оперативно предотвращать пожары, пояснил министр...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Гродзенская праўда

21.09.2020

Экологические новинки представил авиаконцерн Airbus

Компания презентовала первые в мире прототипы самолетов с нулевым уровнем выбросов углекис-



лого газа. В качестве источника энергии - водород, который в компании считают перспективным видом чистого авиационного топлива. Все три концепта пассажирские с вместимостью до 200 человек...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Белтелерадиокомпания

22.09.2020

Huawei TECH4ALL: повышение уровня цифровой интеграции с помощью технологий

На конференции HUAWEI CONNECT 2020 директор по маркетингу Huawei ICT Infrastructure Кевин Чжан выступил с докладом в ходе онлайн-саммита «TECH4ALL: повышение уровня цифровой интеграции с помощью технологий». Он отметил, что компания Huawei готова сотрудничать с партнерами по всему миру для повышения доступности цифровых технологий в таких областях, как образование и охрана окружающей среды с помощью имеющихся технологий, приложений и опыта.

На саммите также выступили президент Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП) Чжан Синьшэн (Zhang Xinsheng) и заместитель генерального директора ЮНЕСКО по вопросам образования Стефания Джаннини...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

ВЕДОМОСТИ

25.09.2020

Как проверить, пластик биоразлагаемый или обычный? Говорим о «биобудущем» с белорусским ученым

О критериях биоразлагаемой упаковки и ее внедрении в обиход в Беларуси корреспонденту агентства «Минск-Новости» рассказал директор Центра системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси Валерий Гончаров.



— Валерий Валерьевич, что значит «биоразлагаемая упаковка»?

— В зарубежных стандартах прописаны основ-



ные требования: при определенных условиях среды — температуре, влажности, газовом режиме — она должна разложиться за 90 дней. У нас пока своих стандартов нет, мы пользуемся международными. Но такая работа в Беларуси ведется. Есть важный момент: разлагаются пластики при определенных условиях, и их смешение с традиционными недопустимо, поскольку нарушатся режимы разложения. Значит, для перехода на биопластики нужно строго придерживаться системы раздельного сбора и сортировки отходов. Требуются такие условия, при которых человек будет глубоко убежден, что он должен поступать по совести и участвовать в этой кампании. Поэтому важна работа с людьми, переработчиками, операторами вторичных сырьевых ресурсов. Но не только....

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Минск-Новости
04.09.2020

И привычные растения могут быть ядовитыми

— Даже в такой полезной культуре, как картофель, — начинает свой рассказ Владимир Николаевич, — есть ядовитый алкалоид соланин, нарушающий работу органов пищеварения и центральной нервной системы. Он находится в стеблях, листьях и зеленых ягодах, образующихся после цветения. Содержат соланин и другие ядовитые алкалоиды также ботва и незрелые помидоры. Небезопасны и сырые семена фасоли. Листья и черенки ревеня употребляют в пищу только весной: за лето они накапливают в себе вещества, родственные ядам наперстянки и ландыша. Ядовитыми могут быть как части растения — луковицы, корневища, семена, цветки, листья или ягоды, так и растение в целом...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Советская Белоруссия
05.09.2020



Экология и мифы, которые ее убивают

Экологические проблемы беспокоят все мировое сообщество, однако далеко не все знают, как оста-



новить загрязнение окружающей среды. А что, если пластик разлагается не так быстро, а леса не всегда обеспечивают максимум кислорода на планете? Разбираемся с основными устойчивыми мифами

экологии.

Электробусы безопасны для окружающей среды

Электробусы становятся более популярными, например, в Москве их насчитывается уже 333. Многие уверены, что этот транспорт не наносит никакого вреда окружающей среде. Но это не так! Выбросы в атмосферу происходят не во время эксплуатации, а в процессе самого производства.=

При производстве комплектующих дизельного транспорта в атмосферу выбрасывается 5,6 тонн углекислого газа, а при создании электромобиля — 8,8 тонн. Выбросы этого вещества — причина глобального потепления, которое влечет за собой вымирание некоторых видов животных, уничтожение плодородных земель...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Частный корреспондент

13.09.2020

Льды в Арктике стали тоньше

Толщина арктических морских льдов за последние 60 лет сократилась на две трети, и теперь более половины ледяной шапки представляет собой сезонный или однолетний лед. Об этом говорится в докладе Росгидромета о научно-методических основах для разработки стратегий адаптации к изменениям климата в России.

Кроме того, по данным метеорологов, с 1979 года общая площадь льда в Арктике сократилась в последнее десятилетие сильнее всего — на 12,9 процента. «Теперь 70 процентов морской ледяной шапки состоит из сезонного льда или льда, который образуется и тает в течение одного года», — говорится в тексте доклада...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Лента.Ру

24.09.2020



Мечта Илона Маска. В Калифорнии запретят продажи новых бензиновых авто с 2035 года

Власти Калифорнии заявили, что продажи новых пассажирских авто с ДВС будут запрещены с 2035 года. В штате обеспокоены загрязнением воздуха и регулярными появлениями смога из-за транспорта.

Фотографии пожаров на Западном побережье США напомнили многим пользователям сети сцены из постапокалиптических фильмов: из-за попадания пепла и дыма в атмосферу небо в Калифорнии и других штатах приобрело красно-оранжевые оттенки.

Лесные пожары стали катализатором решительных действий по защите окружающей для властей Калифорнии, — штата, который часто страдает от смога и некачественного воздуха.

Именно поэтому на днях губернатор Калифорнии Гэвин Ньусом заявил, что в штате запретят продажу новых пассажирских авто на ископаемом топливе с 2035 года.

«Много десятилетий мы позволяли автомобилям загрязнять воздух, которым дышат наши дети и семьи... Наши автомобили не должны усугублять лесные пожары и создавать больше дней с дымом в воздухе. Автомобили не должны приводить к таянию ледников или поднятию уровня моря, угрожая нашим пляжам и береговой линии», — сказал Ньусом.

Запрет на продажу крупнотоннажных автомобилей планируют ввести только с 2045-го. При этом



местные жители смогут покупать и продавать бывшие в употреблении авто с ДВС.

Ранее несколько европейских столиц, включая Париж, Мадрид и Афинах, также заявили о планах

запретить въезд в центральную часть города автомобилей на ископаемом топливе уже с 2025-го. Но в этом случае речь идет лишь о дизельных авто.

В то же время, ключевые автопроизводители отказываются от дизельных и бензиновых моделей, заменяя их полностью электрическими автомобилями...

ЧИТАТЬ ПОЛНОСТЬЮ

NV.UA
28.09.2020

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

1 ОКТЯБРЯ – Всемирный день вегетарианства;

4 ОКТЯБРЯ – Всемирный день защиты животных;

6 ОКТЯБРЯ – Всемирный день охраны мест обитаний;

10 ОКТЯБРЯ – Всемирный день мигрирующих птиц;

13 ОКТЯБРЯ – Международный день по

уменьшению опасности стихийных бедствий;

14 ОКТЯБРЯ – День работников заповедного дела;

23 ОКТЯБРЯ – Международный день снежного барса;

29 ОКТЯБРЯ – Международный день без бумаги;

31 ОКТЯБРЯ – Международный День Черного моря.

ОКТЯБРЬ 2019						
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.

№ 09 (199), СЕНТЯБРЬ, 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 «Советская Белоруссия», «Витебские вести», «Гродзенская праўда», «Правда Гомель», сетевых изданий «Тасс», «РИА Новости», радио «Эхо Москвы», информационно-новостных порталов «СОЮЗ. Беларусь/Россия», «Интерфакс-Запад», информационных агентств «Минск-Новости», «BALTNEWS», «METRONEWS», «Москва 24», «LENTA.tu», «ПОИСК», «Naked Science», «ЛІГАБізнесІнформ», «Хайтек», «Научная Россия», «Красная Весна» и др.

Над выпуском работали:

Воронкина В.О.

Гусева В.А.

Федоненкова А.А.

Адрес для корреспонденции:

Сурганова, 15, ком. 507

220072 Минск, Беларусь

e-mail: ecoinfo@kolas.basnet.by

Сайт: <http://ecoinfo.bas-net.by/>

Twitter: https://twitter.com/#!/ecoinfo_by

