

ДО ГОРИЗОНТА СОБЫТИЙ: ФАКТЫ, МНЕНИЯ, МЕТАФОРИЗМЫ

О происхождении жизни на Земле



На МКС завершился эксперимент, который доказал, что источник жизни на Земле мог лежать за ее пределами. На протяжении трех лет на внешней стенке космической станции располагались бактерии дейнококки. После чего их вернули на Землю, где некоторые из них выжили и смогли размножиться.

Таким образом оказался преодолен основной барьер для развития живых организмов — радиационное излучение, от которого в открытом космосе не защищает атмосфера планеты. По заверению ученых из Японии, проводивших эксперимент, возможный срок жизни таких бактерий в открытом космосе составляет от двух до восьми лет.

Теоретически это подтверждает возможность панспермии, согласно которой жизнь могла попасть на Землю из-за пределов — например, с Марса или других планет Солнечной системы — с помощью астероидов или метеоритов, упавших на поверхность.

О войнах IT – гигантов в США

В американском IT-секторе разворачивается новая война гигантов. Главными ее участниками стали Apple и компания Epic Games, создавшая одну из самых популярных игр в мире Fortnite, а также широко используемую игровую платформу для разработчиков Unreal Engine.

Яблоком раздора стала 30-процентная комиссия, которую Apple традиционно берет с разработчиков за внутриигровые покупки, совершенные игроками. К слову, ранее претензии в связи с такой комиссией в адрес Apple и Google высказывал Павел Дуров, основатель мессенджера Telegram.

В начале августа Epic Games отказалась платить эту комиссию при обновлении игры и добавила систему прямых платежей (пользователь-разработчик, минуя владельца платформ iOS и macOS). Apple отреагировала очень быстро и удалила игру из своего фирмен-

ного магазина приложений (так поступил и Google), а также пригрозила удалить профиль Epic Games из AppStore в принципе. Это действие могло бы всерьез ударить и по другим разработчикам игр, поскольку Unreal Engine — популярная платформа среди многих разработчиков.

Но начался суд и по итогам первого заседания компания Apple запретила удалять профиль Epic Games. С другой стороны, обновить игру до новой версии у разработчика уже не получится. По крайней мере, пока между компаниями не будет найден компромисс.

О новых смартфонах

Тайваньский производитель электроники, несмотря на невысокую долю на мировом рынке смартфонов, продолжает выпускать аппараты, которые могут составить конкуренцию Samsung, Huawei, Apple и другим технологическим гигантам. ASUS ZenFone 7 и 7 Pro — новые флагманы компании, которые были представлены на прошлой неделе.

Разработчик продолжил развивать собственную концепцию поворотного блока камер. Вместо того чтобы вшивать фронтальную камеру в дисплей или прятать ее в корпус, как это делают конкуренты, ASUS расположил основные камеры на небольшой площадке, которая может поворачиваться на 180 градусов над дисплеем. Таким образом разработчик убивает сразу двух зайцев: дает пользователям инструмент для высококачественных селфи и при этом избавляет дисплей от каких-либо вырезов.

Смартфоны получили вполне флагманские характеристики: процессоры Qualcomm Snapdragon 865 и 865+ для ZenFone 7 и 7 Pro соответственно, 6–8 Гб оперативной памяти. Еще одной заметной особенностью стал дисплей производства Samsung, который работает на чистоте 90 Гц. Это недотягивает до 120-герцевых дисплеев во флагманах того же Samsung, однако выше стандартных 60 Гц, поэтому изображение будет двигаться плавнее, чем у многих конкурентов.

Покупателей ASUS планирует привлекать также доступной ценой; в отличие от ряда конкурентов, стоимость ZenFone 7 и 7 Pro будет начинаться от 600 и 800 евро соответственно.

Об алгоритмах машинного обучения

50 экзопланет удалось обнаружить благодаря алгоритмам машинного обучения. Они обработали снимки, сделанные телескопом «Кеплер», и продемонстрировали более качественный результат, чем человеческий

анализ с использованием классических математических методов.

О вакцинации от COVID-19

В российской столице началась третья стадия исследования вакцины против коронавируса «Спутник V», первые добровольцы сделали прививку. Об этом сообщила заместитель мэра по вопросам социального развития Анастасия Ракова. Она также отметила, что заявки на участие в исследовании подали 35 тысяч человек.

Введение препарата происходит в два этапа. Сначала добровольцы получают первый компонент вакцины, через 221 день — второй. По словам Раковой, запуск добровольной программы позволит «приблизить момент, когда вакцина станет доступна для каждого».

Министр здравоохранения Михаил Мурашко, в свою очередь, сообщил, что в России запущены информационный ресурс и мобильное приложение для вакцинирующихся. Они помогут установить прямой контакт пациента и разработчика вакцины. «Первый опыт в мире», — подчеркнул чиновник.

И снова ... АУЕ

7 лет колонии общего режима получил бывший военный Николай Бабарик за создание АУЕ-паблика («Арестантское уголовное единство» или «Арестантский уклад един», движение запрещено в РФ) во «ВКонтакте». Соответствующее решение вынес гарнизонный суд Екатеринбурга. Группа в социальной сети существовала с 2011 года, к моменту блокировки в 2018-м она насчитывала более 300 тысяч подписчиков.

Об Александре Лукашенко

39% россиян (по большей части телевизионная аудитория) одобряют действия президента Белоруссии Александра Лукашенко. Об этом свидетельствуют результаты опроса ФОМ. Респонденты считают, что он «свою страну не дает разрушить и не дает ее раздербанить». 21% участников исследования (в основном среди интернет-аудитории) считают, что Лукашенко действует неправильно и «ему пора уйти с президентства».

Хищение в РЭА

603 миллиона рублей похитил у государства замминистра энергетики Анатолий Тихонов, считает следствие. Предположительно, средства выделялись министерством на создание информационной системы. Сторона обвинения утверждает, что чиновник организовал махинацию, будучи директором госпредприятия «Российское энергетическое агентство». Тихонов задержан, свою вину не признает.

И снова ... требования к «Норникелю»

148 миллиардов рублей составляет объем исковых требований Росприроднадзора к «Норникелю». Енисейское межрегиональное управление ведомства подало иск о возмещении экологического ущерба в Арбитражный суд Красноярского края. Разлив 20 тысяч тонн дизельного топлива на норильской ТЭЦ-3 произошел 29 мая. Он загрязнил почву и местные водоемы. Владелец «Норникеля» Владимир Потанин оценивал ущерб максимум в 10 миллиардов рублей.

О создании базы генетической информации

Президент России Владимир Путин поручил создать Национальную базу генетической информации. Документ опубликован на сайте Кремля. Правительство и Курчатовский институт должны обеспечить создание и функционирование информационно-аналитической системы хранения и обработки генетических данных, разработку форматов хранения и передачи этих данных, а также соответствующих поисковых программ.

Ответственные — премьер-министр Михаил Мишустин и директор Курчатовского института Александр Благоев. Кроме того, Путин поручил создать отечественное научное оборудование и расходные материалы, позволяющие проводить исследования «мирового уровня» в области генетических технологий, а также обеспечить разработку школьных курсов модулей по генетике. В мае глава государства говорил, что Россия должна обладать собственной линейкой генетических разработок.

О восстановлении Донбасса



Эксперты Венского института экономических исследований (WIIW) рассчитали, во что обойдется восстановление разрушенного войной Донбасса. Минимальные расходы составят \$21,7 млрд, говорится в опубликованном исследовании. Эта цифра соответствует 40% украинского бюджета за 2018 год или 16% ВВП страны.

В WIIW полагают, что такие расходы Киев не потянет. Рассчитанная сумма складывается из трех основ-

ных компонентов: ущерб, нанесенный физическому капиталу (заводы, оборудование и т. д.), — он оценивается в \$9,5 млрд; стоимость реабилитации человеческого капитала, включая психические и психологические травмы, нанесенные жителям Донбасса (\$8,6 млрд); расходы на восстановление экологии, включая разминирование территории, — это еще \$3,6 млрд.

Австрийцы предлагают Украине поискать необходимые деньги на международном рынке, в частности, выпустить долгосрочные облигации. Войну против непризнанных Донецкой и Луганской народных республик Киев ведет с 2014 года.

О второй волне пандемии коронавируса

Мнение Михаила Костинова, д.м.н., заведующий лабораторией вакцин и профилактики при Институте им. Мечникова: «Никто не даст никакого однозначного прогноза. Переболели у нас, по разным оценкам, от 20 до 30% населения, а массовый иммунитет начинается от 60. Но есть вакцины, есть лекарства, подчёркиваю, в свободном доступе, не по рецептам.

Но кто знает, как поведёт себя болезнь? Подвержен ковид мутации? Вероятно. Одолеют ли имеющиеся у нас препараты мутировавшую заразу? Надеюсь, что да, но гарантий не дам. Я не думаю, что будут массовые закрытия учебных заведений и поголовная удалёнка, но это мои догадки, а не знание, подкреплённое опытом. Всё-таки, думаю, повторения весеннего пика у нас не будет. Хотя в других странах вполне возможно».

Из самолета — на изоляцию



Граждане России, возвращающиеся в страну на самолете, должны будут находиться на изоляции дома до получения результатов тестов на COVID-19. Соответствующее постановление подписала главный санитарный врач Анна Попова.

Документ вступил в силу с 24 сентября. Ранее, в июле,

власти отменили обязательную изоляцию на две недели для прибывающих в Россию. Вместо нее въезжающих обязали предоставлять справку об отрицательном тесте на коронавирус. Если такого документа не оказывалось, им давали три дня на прохождение теста и в случае положительного результата отправляли на карантин до выздоровления. При этом не уточнялось, где именно должны находиться люди на карантине.

Туристические компании не получили никаких инструкций, рассказала РБК исполнительный директор Ассоциации туроператоров России Майя Ломидзе. «Как всегда, все стало известно «вовремя», — посетовала она. По ее мнению, самоизоляция при хорошем раскладе может занять трое суток — до получения результатов теста. По оперативным данным на конец сентября, число заболевших коронавирусом в России превысило 1,1 млн человек.

Удаленка и алкоголь

Норма об увольнении сотрудника за появление в нетрезвом виде не будет распространяться на дистанционную занятость, пишут «Известия» со ссылкой на правки к законопроекту об удаленной работе.

Кроме того, удаленного сотрудника нельзя будет уволить за прогул в традиционном понимании. Однако его предлагается увольнять, если он не выхолит на связь «более чем на один рабочий день установленного срока, в течение которого работник обязан реагировать на запросы работодателя, связанные с выполнением трудовой функции».

Проректор Финансового университета при правительстве Алексей Сафронов отметил, что при должном исполнении трудовых обязанностей из дома сотрудник сможет находиться в нетрезвом виде хоть каждый день — доказать факт опьянения будет проблематично.

И снова Станислав Ежи Лец ... старое в новом

Новые боги получают в наследство от старых как атрибуты, так и паству.

Из рецензии: «Для этого автора характерна благородная бедность мысли».

Ошибка рождается как правда и лишь потом становится ошибкой.

Не забывайте: если дьявол захочет вас лягнуть, он сделает это человеческой ногой, а не конским копытом.

Снося памятники, сохраняйте пьедесталы — они всегда остаются в цене.

Мне приснился кошмар: перепроизводство чиновни-

ков в государстве, в котором все стали образованными.

И что же нас всё-таки привязывает к этой планете, кроме банальной гравитации?

«С евнухами всегда найдешь то, о чем можно всласть поговорить», — рассказывала одна дама из гарема.

Воскресают легко только покойники. Живым это трудно.

Учитывайте опыт орнитологов! Чтобы писатели могли расправить крылья, им необходима свобода пера.

Не каждый залп орудия становится провозвестником революции.

Чаще сходятся гора с горой, чем человек с человеком.

Мне приснилась действительность. С каким же облегчением я проснулся!

Конституция государства должна быть такой, чтобы она не нарушала конституции гражданина.

Против некоторых людей следует возбудить процесс мышления.

И грязная лужа порой производит впечатление бездны.

Свободу симулировать невозможно!

На инструменте насилия «Песнь свободы» не сыграешь.

Порой колокола раскачивают звонаря.

Всем известно, что людей можно делить по-разному, например на людей и нелюдей. Услышав это, палач удивился: «А я всегда делю их на головы и туловища...»

Запах сена лошади и влюбленные воспринимают по-разному.

Мысли скачут с человека на человека, как блохи. Но не всех кусают.

Случается, что рыба заглатывает крючок вместе с рыбом.

Беда диктаторам, поверившим в то, что они не диктаторы!

Когда запахло фиалки, навоз изрек: «Что ж, работают на дешевом контрасте!»

Один знакомый спросил меня: «Как следует поступить,

обнаружив в своем доме приятеля жены в постели с другой женщиной?»

Количество мыслей нужно умножить до такой степени, чтобы на них не хватало соглядатаев.

Я знал одного типа с полным отсутствием слуха, и если бы он подкрепил это теорией, то, несомненно, совершил бы переворот в истории музыки.

Прекрасная ложь? Осторожно — это уже творчество!

Не говори о человеке плохо. Он подслушивает внутри тебя.

Сочетание вертикали с горизонталью превращается в крест.

Будь у нас искусство беседы на более высоком уровне, прирост населения был бы значительно ниже.

Если бы Бог пустил нас обратно в рай, сегодня наша нагота наверняка показалась бы там старомодной.

Даже в его молчании были очевидны языковые ошибки.

Уже сам знак параграфа похож на орудие пытки.

Никогда не открывай двери тем, кто может открыть их сам.

Сук, на котором сидишь, руби лишь тогда, когда тебя хотят на нем повесить.

В аду дьявол — положительный персонаж.

Можно было бы ввести пожизненное заключение, отягощенное искусственным продлением жизни.

И беспристрастные небеспристрастны. Их пристрастие — справедливость.

Он напоминает вошь на лысине: кругом блеск, а он все равно вошь.

У набатного колокола должно быть отважное сердце.

Букву закона необходимо включить в алфавит.

Мысли некоторых людей так неглубоки, что не достают даже до их голов.

Овца с золотым руном вовсе не была богата.

Розы пахнут профессионально.

На острове Св. Елены можно умереть и не будучи Наполеоном.

В образование фокусника непременно должно входить незнание законов физики.

Я встретил человека настолько неначитанного, что цитаты из классиков ему приходилось сочинять самому.

Вклад саранчи в беспилотники



В ночном небе Санкт-Петербурга состоялось световое шоу «Мирное небо: рекорд-шоу дронов», в котором приняли участие 2200 беспилотников. Мероприятие было приурочено к 75-летию окончания Второй мировой войны.

Инженеры использовали особенности организма саранчи для разработки технологии беспилотного транспорта. Они построили детектор, повторяющий меха-

низм действия нейрона, который помогает саранче очень быстро менять траекторию движения и таким образом избегать столкновений на сравнительно высокой скорости.

Такой метод позволит создавать сверхкомпактные датчики (1 на 5 мкм), которые, в отличие от существующих систем беспилотных автомобилей, тратят на работу очень мало энергии.

Тем временем в России тестирование беспилотных машин ограничивается законодательством. Недавно стало известно, что испытания без инженера-водителя за рулем на дорогах общего пользования будут отложены до 2021 года, хотя ранее планировалось начать этот процесс осенью 2020-го.

Причина переноса — неготовность технологий большинства российских разработчиков. Пока беспилотные автомобили могут ездить: с водителем за рулем на дорогах общего пользования, либо без водителя, но на закрытых территориях (например, в Иннополисе рядом с Казанью).

Вторая причина переноса — борьба с нетрезвыми водителями и третья причина — неготовность ГИБДД к акциям против «блондинок за рулем» из-за их увлечений во время езды смартфонами и косметикой.

