

ИЗВЕСТИЯ

№187
(30875)
5 октября 2021
Вторник
I.Z.RU | Мультимедийный информационный центр «Известия»

06 **Болевая победа**
«Нобеля» дали за восприятие температуры и осзания



04 **Состояние рывка**
Как повлияет на нефть сохранение условий сделки ОПЕК+

03 **«Нет единого мнения о понятии “постковидный синдром”»**
Замдиректора ЦНИИ эпидемиологии Наталья Пшеничная — о том, какие сведения о вирусе не прошли проверку временем

02 **Субъектные оценки**
Новая волна пандемии прирастает за счёт регионов

Асоциальная сеть

Из-за чего обвалились Facebook и ещё с десятков сервисов

Валерий Кодачигов

Во всемирном интернете произошёл один из крупнейших в его истории сбоев — сначала пользователям оказалась недоступна соцсеть Facebook и аффилированные с ней WhatsApp и Instagram, затем проблемы возникли у других мессенджеров и социальных сетей, а также интернет-магазинов — сбои произошли у Twitter, Google и Amazon. Участники рынка связывают сложившуюся ситуацию со множеством внутренних проблем мессенджеров и социальных сетей, накопившихся по мере их роста. Утечки данных миллиардов пользователей, проблемы с интеграцией крупных активов и другие сложности увеличивают количество уязвимостей, с которыми сталкиваются крупные digital-компании. Из-за инцидента капитализация Facebook, Amazon, Apple, Netflix и Alphabet к 23.00 по московскому времени в общей сложности снизилась на \$243 млн, а Марк Цукерберг за день потерял \$6,4 млрд.

О проблемах с доступом в Facebook, WhatsApp и Instagram их пользователи начали сообщать примерно в 18.00 по московскому времени, свидетельствуют данные американского ресурса Downdetector, который отслеживает крупные сбои в интернете. Уточняется, что сложности появились у абонентов основных европейских сотовых операторов Vodafone, T-Mobile и O2. 52% пользователей жаловались на работу мобильных приложений, 26% — на активность веб-сайтов.

Через два часа уже был недоступен и TikTok. Также сообщалось о проблемах с Twitter и «ВКонтакте».



Дмитрий Корнев / Иллюстрация

«Циркон» суров

В России провели испытания гиперзвукового оружия

Антон Лавров, Алексей Рамм

Министерство обороны РФ провело масштабные испытания гиперзвукового оружия. С разницей в несколько часов из акватории Белого моря были запущены две гиперзвуковые ракеты 3М22 «Циркон». Впервые стартовой площадкой для этих изделий стала подводная лодка: их запустили с борта субмарины «Северодвинск». Причём один из пусков был выполнен из-под воды. До конца года будет принято решение о сроках принятия ракеты на вооружение, а также о начале первых серийных поставок этих боеприпасов в войска. 3М22 может поражать морские и наземные цели на дальности свыше 1000 км. Эксперты отмечают, что защититься существующими системами ПВО и ПРО от такого оружия невозможно.

Как рассказали «Известиям» источники в военном ведомстве, проведённые испытания подтвердили заданные параметры изделия. В настоящее время «Циркон» находится в высокой степени готовности. Утром в понедельник, 4 октября, Минобороны распространило видео ночного пуска гиперзвуковой ракеты «Циркон» с подводной лодки «Северодвинск», идущей в надводном положении. Позже в тот же день представители ведомства заявили о втором успешном испытании. В этот раз боеприпас был выпущен из подводного положения с глубины 40 м.



«ПРИ НЫНЕШНЕМ УРОВНЕ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ УНИЧТОЖИТЬ «ЦИРКОНЫ» КРАЙНЕ СЛОЖНО. ЭТА РАКЕТА НЕ ТОЛЬКО ЛЕТИТ С ОГРОМНОЙ СКОРОСТЬЮ НА ОТНОСИТЕЛЬНО НЕБОЛЬШОЙ ВЫСОТЕ, НО И МОЖЕТ МАНЕВРИРОВАТЬ

вать его планируется к 2025 году. При этом количество заказанных ракет не раскрывается.

«Известия» уже писали, что «Цирконами» штатно будут оснащать подводные лодки проекта 885М начиная с пятого корпуса, получившего название «Пермь». Эта субмарина заложена на заводе в 2016 году, но пока не спущена на воду.

До сегодняшнего дня эти ракеты запускали только с надводных кораблей — фрегатов проекта 22350, рассказал «Известиям» военный эксперт Дмитрий Корнев.

Датский мир

Когда примеру одоблившей СП-2 Дании последуют другие страны

Ирина Кезик

Датское энергетическое агентство 4 октября подтвердило: вторая нитка «Северного потока-2» может быть введена в эксплуатацию. В этот же день стало известно о начале заполнения газом первой нитки трубопровода. Однако отраслевые эксперты отмечают: говорить о конкретных датах начала поставок газа рано — даже несмотря на то, что цены на энергоресурсы бьют исторические рекорды. По мнению аналитиков, опрошенных «Известиями», запуск проекта, безусловно, снизит напряжённость на рынках, однако необходимо дождаться,

когда газопровод будет сертифицирован Германией и Еврокомиссией. Ускорить работу регуляторов смогут растущие цены на голубое топливо и угроза его дефицита, уверены специалисты.

Вслед за новостью о старте процедуры по заполнению газом первой нитки газопровода «Северный поток-2» стало известно о том, что Датское энергетическое агентство подтвердило, что вторая нитка газопровода может быть введена в эксплуатацию, так как оператор проекта — Nord Stream 2 AG — выполнила все необходимые условия.

Как отметили в самой компании, ранее были проведены пускона-

ладочные работы для контроля целостности газопровода, в том числе внутритрубная инспекция с использованием специальных диагностических устройств (так называемых интеллектуальных поршней), а также внешние визуальная и инструментальная проверки.

Газопровод был построен и прошёл независимую сертификацию в соответствии с применимыми техническими и отраслевыми стандартами, чтобы обеспечить его надёжную и безопасную эксплуатацию. Пусконаладочные работы на второй нитке продолжаются, — заявили представители оператора.

Новости

Время новых

Почему Путин сменил глав Владимирской и Тамбовской областей

Дмитрий Лару, Максим Ходыкин

Врио губернатора Владимирской области станет экс-депутат от «Единой России» Александр Авдеев. Он сменил на этом посту Владимира Сипягина от ЛДПР, который решил принять депутатский мандат после прошедших выборов в Госдуму. 4 октября смена руководства произошла и в Тамбовской области, где вместо Александра Никитина на должность главы администрации региона придёт заместитель министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Максим Егоров. Соответствующие указы Владимир Путин подписал после личных встреч с чиновниками. Между тем в ЦИК сообщили, что губернаторские выборы в обеих областях состоятся в сентябре 2022-го.

Начало рабочей недели Владимир Путин посвятил региональной повестке и назначению новых руководителей в двух субъектах РФ. После прошедших выборов в Госдуму губернатор Владимирской области Владимир Сипягин решил принять депутатский мандат. В связи с этим политик, который стал главой региона в 2018-м, направил в администрацию президента заявление об отставке. Владимир Сипягин входил в общепартийную часть списка ЛДПР.

Пост нового руководителя региона прочили сразу нескольким кандидатам, включая гендиректора «Газпром межрегионгаза» Сергея Густова и гендиректора ПАО «Россети Центр» Игоря Маковского. Тем не менее выбор пал на 46-летнего единоросса Александра Авдеева — депутата Госдумы седьмого созыва, который входил в комитет ГД по контролю и регламенту.

Перед тем как Владимир Путин подписал указ о назначении парламентария врио губернатора Владимирской области, он провёл короткую встречу с Александром Авдеевым, уроженцем Калуги. — Что вы знаете о том участке работы, который вам предлагается? — поинтересовался президент.

— Я не могу сказать, что я подробно знаю всю проблематику Владимирской области, но в силу работы знаком с рядом вопросов, которым необходимо в первую очередь уделить внимание: это и система здравоохранения, медицина, лекарственное обеспечение, но, без условия, это дополнительное развитие экономического потенциала этого региона, потому что регион один из крупнейших в Центральном федеральном округе и абсолютно точно экономический по-

тенциал не до конца раскрыт и реализован, — сказал Александр Авдеев.

При этом он отметил, что планирует применить имеющийся опыт работы на муниципальном и региональном уровнях для развития области. Александр Авдеев ранее возглавлял администрацию Обнинска, а также работал заместителем губернатора Калужской области.

— Но, разумеется, нужно будет вникать в проблемы региона. Регион важный, он центральный, один из центральных регионов страны. Там много накопилось проблем, и поближе нужно работать, конечно, с людьми, с общественными организациями, просто напрямую с людьми даже — без всяких посредников, — подчеркнул Владимир Путин.

Владимирская область — непростая территория с точки зрения элитных раскладов и настроений граждан, отметил в беседе с «Известиями» политолог Константин Калачёв. Победа прежнего губернатора Владимира Сипягина от ЛДПР в 2018 году была бы невозможна, если бы не саботаж со стороны муниципальных элит, уверен он. Сейчас область нуждается в защитнике своих интересов и драйвере развития, добавил Константин Калачёв. В частности, нужно привести в порядок административный центр.

— Владимир кажется неухоженным городом, поэтому начинать надо с уровня местного самоуправления и повышения требовательности. В регионе не самый высокий уровень социального оптимизма, нужен новый образ будущего, — считает эксперт.

Политолог предположил, что Александр Авдеев сможет себя положительно проявить на посту губернатора. Помочь ему в этом должен прежний опыт работы, в том числе законодательная деятельность в Госдуме.

— Он прекрасно понимает специфику регионов Центрального федерального округа, но при этом не встроен во владимирскую элиту. Он не имеет отношения к тем связям, которые там сложились. Он сможет осуществить перезагрузку системы управления и добиться повышения качества управления, — прогнозирует Константин Калачёв.

Высшее образование Александр Авдеев получил в Московском государственном техническом университете им. Н.Э. Баумана. Кроме того, он прошёл Московскую международную высшую школу бизнеса МИРБИС, а также Российскую академию народного хозяйства и госслужбы при президенте РФ.

В этот же день перемены ожидали и Тамбовскую область. И если уход Владимира Сипягина в СМИ обсуждали уже несколько дней, то отставка Александра Никитина, который возглавлял регион с 2015 года, стала для многих неожиданностью. Особенно если учитывать тот факт, что он относительно недавно победил на выборах в регионе. Последний раз он был избран главой области в 2020-м. Тогда за представителя от «Единой России» проголосовали 79,30% избирателей.

— В области что-то должно происходить, а там какое-то затишье. Удивительное время, когда произведено назначение, ведь только что прошли выборы. Видимо, чтобы дать прежнему набраться сил перед следующими выборами и познакомиться с регионом, — заявил «Известиям» президент Российской ассоциации политических консультантов Алексей Куртов.

При этом Владимир Путин назначил врио главы администрации региона замглавы Минстроя Максима Егорова.

— Вы живёте в Москве. Как вы относитесь к предложению, которое вам сделали? — спросил Владимир Путин во время встречи, которая, как и предыдущая, прошла в режиме видеоконференции.

— Предложение — это вызов и для меня, и для опыта, который у меня есть. Я считаю, что готов возглавить регион. Проблемы региона понимаю, так как в министерстве отвечаю за большое количество федеральных проектов, которые реализуются в рамках национальных проектов: это «Жильё и городская среда» и нацпроект «Экология», — отреагировал собеседник президента.

Тамбовская область — проблемный и депрессивный регион, поэтому смена губернатора ожидалась давно, отметил политолог Максим Жаров.

— Я думаю, что ротация губернаторов в ближайшее время будет очень активной. Нужны новые люди — главы, которые умеют разбираться в экономике, социальной сфере. Я думаю, что эти две отставки не последние, — добавил он.

Максим Егоров родился в 1977 году в Нижнем Новгороде. В 1999-м он окончил Волжский государственный университет водного транспорта. Ранее работал в представительстве правительства Тюменской области в Москве, был советником губернатора Тюменской области Владимира Якушева.

Губернаторские выборы в Тамбовской и Владимирской областях пройдут в сентябре 2022 года, сообщили в ЦИК РФ.

Субъектные оценки

Новая волна пандемии прирастает за счёт регионов

Светлана Казанцева, Любовь Лежнева

Эпидемическую ситуацию с COVID-19 в России на самом высоком уровне считают тревожной. Об этом 4 октября на заседании координационного совета по коронавирусу заявили премьер Михаил Мишустин и глава Роспотребнадзора Анна Попова. Главный санитарный врач отметила: сейчас столичные регионы дают не самый высокий удельный вес по заболеваемости. В числе неблагополучных с точки зрения распространения инфекции субъектов названы Брянская и Орловская области, а также Севастополь. Статистика оперштаба подтверждает, что в некоторых регионах за последние четыре недели суточная заболеваемость выросла почти вдвое. Губернаторы предлагают расширить круг людей, подлежащих обязательной вакцинации от коронавируса, и обсуждают возможность перевода до трети сотрудников на удалёнку. Вирусологи предполагают, что очередная волна будет долгой.

■ ГРАДУС НАПРЯЖЕНИЯ

Последнюю неделю число заболевших COVID россиян ежедневно увеличивалось: к 4 октября показатель достиг 25,7 тыс., обновив максимум с 3 января. Борьба с пандеми-

ей активно продолжается, отметил на заседании координационного совета по коронавирусу премьер-министр Михаил Мишустин. Ситуация осложняется ещё и началом сезона гриппа.

— Динамика, которую мы наблюдаем в последние дни, вызывает серьёзное беспокойство. Заболеваемость растёт в большинстве субъектов Российской Федерации. Много пациентов в больницах — в два раза больше, чем в это же время в прошлом году, — заявил председатель правительства.

Ухудшение эпидемической ситуации подтвердила и руководитель Роспотребнадзора Анна Попова. Заболеваемость COVID увеличилась в 67 регионах, притом в 12 субъектах темпы роста этого показателя составляют 20% и выше. Всё непростое в том числе и в Москве.

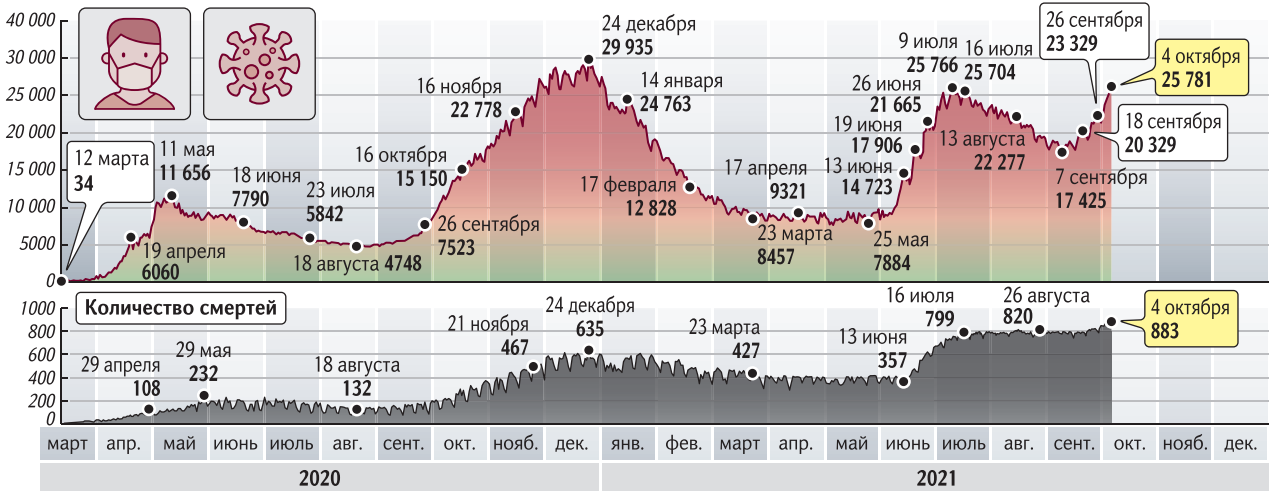
— Ситуация с ковидом не может не внушать тревогу: мы видим очевидный осенний рост заболеваемости. В Москве пока показатели в два раза ниже пиковых значений, тем не менее только за последнюю неделю рост заболеваемости составил порядка 30% и рост госпитализаций больше 20%, что говорит об отрицательной динамике в ситуации с коронавирусом, — рассказал мэр столицы Сергей Собянин.

Надежду одолеть пандемию возлагали на прививочную кампанию. Однако, несмотря на создание во всех регионах необходимых условий для проведения процедуры, по мнению главы кабинета, уровень вакцинации недостаточный, чтобы остановить распространение инфекции. Для привлечения внимания людей столичные власти возобновят лотереи и розыгрыши среди привитых, сообщил Сергей Собянин. Глава Подмосковья Андрей Воробьёв, в свою очередь, призвал включить в национальный календарь прививок вакцинацию от коронавируса. Руководитель Нижегородской области Глеб Никитин предложил сделать эту процедуру обязательной для нового круга людей.

— По согласованию с санитарными врачами на территории субъектов предоставит возможность расширять обязательные контингенты, подлежащие вакцинации, — декретированные категории. Как минимум хотел бы предложить включить в них студентов и сотрудников промышленных предприятий, — сказал нижегородский губернатор.

В регионе собираются повсеместно использовать сертификат о вакцинации, а также обеспечить перевод не менее 30% сотрудников от общей численности на дистанционный режим работы.

Динамика заражений COVID-19 в России с начала пандемии



Источник: данные оперштаба по предупреждению завоза и распространения новой коронавирусной инфекции на территории РФ

Датский мир

← 01 Ряд экспертов сочли реакцию Датского энергетического агентства ожидаемой.

— Дания в принципе поддерживала этот проект, и было бы странно, если бы сейчас её регуляторы чинили препятствия, — говорит управляющий партнёр WMT Consult Екатерина Косарева.

По словам собеседницы «Известий», сейчас необходимо дожидаться решения по сертификации от регулятора Германии и Еврокомиссии.

Напомним, в конце августа суд в ФРГ подтвердил позицию немецкого регулятора, заключающуюся в том, что газопровод «Северный поток-2» не был построен к маю 2019 года и поэтому не может быть выведен из-под действия газовой директивы ЕС. А накануне стало известно, что высший земельный суд в Дюссельдорфе отклонил жалобу Nord Stream 2 AG на решение не выводить газопровод СП-2 из-под действия этого документа. Решения европейских властей могут означать, что проект, в который вложено €10 млрд, не может быть использован компанией на 100% — из 55 млрд кубометров в год «Газпром» вправе занять лишь 27,5 млрд, то есть одну нитку. Другую, согласно упомянутой выше директиве, он должен передать под газ конкурентов, которые у корпорации в России просто нет.

Спустя чуть более недели после этого «Газпром» сообщил о завершении работ по укладке труб «Северного потока-2», а ещё через четыре дня — об окончании строительства газопровода.

По странному стечению обстоятельств 1 октября немецкая энергетическая компания Uniper заявила о задержке сертификации СП-2 на неопределённый срок. Однако, согласно данным источников Bloomberg, обе нитки магистрали могут заработать через два месяца — к 1 декабря. Компания «Газпром» не предоставила оперативного комментария по этому вопросу.

Мировые цены на газ стали расти в начале года, реагируя на возобновление спроса на энергоносители вслед за восстановлением экономики после пандемии коронавируса. Особенно спрос вырос в Азии, куда крупнейшие экспортеры мира перенаправили свои потоки, что не позволило Европе за-



полнить подземные хранилища газа в должной степени и подготовиться к зиме. Цены на газ в итоге принялись бить исторические рекорды, штурмуют отметку \$1200 за тысячу кубометров. В Европе начали закрываться энергетические компании и предприятия смежных отраслей. Более того, вслед за газом выросли цены на нефть и уголь. В Великобритании складывающаяся ситуация, по сообщениям СМИ, уже привела к появлению пустующих заправок.

На прошлой неделе стало известно о том, что европейские энергетические компании обратились к российским с просьбой увеличить поставки угля. Несмотря на то что в энергетическом ведомстве РФ официально сообщили, что не получают никаких обращений, источники в отечественных угольных компаниях этого отрицать не стали. Эксперты тут же заговорили о том, что цены на уголь ждёт рост на 20%, неустанно напоминая, что решение вопроса находится на поверхности. В частности, речь идёт о снятии бюрократических блокад для запуска СП-2.

Подтверждением тому можно назвать, например, первую реакцию цен на информацию об одобрении Данией начала тестирования первой нитки газопровода. Менее чем за час котировки ноябрьского фьючерса на хабе TTF в Нидерландах снизились почти на \$70 и опустились до \$1124 за тысячу кубометров, свидетельствуют данные биржи ICE. Затем, правда, динамика скорректи-

ровалась и падение замедлилось — по состоянию на 18.20 мск стоимость фьючерса на бирже составляла \$1160 за тысячу кубометров.

По словам аналитика Raiffeisenbank Андрея Полищука, дополнительные объёмы по «Северному потоку-2», безусловно, могут сбить рост цен на газ в Европе. При этом, по мнению собеседника «Известий», нехватка голубого топлива и резкий рост цен на него — «глобальное явление».

— Конечно, дефицит газа, рост цен и потребители могут ускорить работу регулятора, — заявил аналитик, уточнив, что в 2021 году «Газпром» может дополнительно поставить 5,6 млрд кубометров газа.

Решение Датского энергетического агентства означает: технически нитка в газопровода завершена и полностью готова к эксплуатации, пояснил замгендиректора Фонда национальной энергетической безопасности Алексей Гривач. Вопрос сейчас только в разрешении со стороны регуляторов, которые позволят оператору газотранспортной системы работать, отметил эксперт. Как уже было сказано, речь идёт о сертификации газопровода регулятором Германии и ЕК.

Энергетический кризис, безусловно, оказывает давление на немецких и европейских политиков: рынку нужны дополнительные объёмы газа, но пока получается, что их производство искусственно заблокировано политико-юридическими препонами, заключил собеседник «Известий».

Асоциальная сеть

← 01 При этом в пресс-службе последней компании отметили, что сбоев в работе соцсети нет. Там также указали на всплеск активности пользователей сервисов.

В основном на сбой жаловались пользователи из США и Великобритании, а также из Канады, Нидерландов, Германии, Италии и Франции.

— К 20.30 сервисы Facebook и её дочерних компаний были недоступны в России. Проблема может быть связана со сбоем именно в глобальной сети Facebook, — не исключил источник, знакомый с менеджерами нескольких российских интернет-компаний.

Зачастую, в случае когда технические проблемы возникают на стороне популярного сервиса (социальная сеть или мессенджер), пользователи сетуют на сбой у оператора связи, но не всегда это соответствует действительности. Так случилось и 4 октября, но некоторые пользователи в России по традиции приняли это за сбой на стороне оператора, рассказал «Известиям» представитель «Билайна».

Он отметил, что сеть работает. На нашей стороне всё в штатном режиме, заявил также и представитель МТС. Всё в порядке у «МегаФона» и Tele2. Проблема на стороне сервисов, а не операторов, отметили в «Ростелекоме».

К 21.30 по московскому времени акции Facebook на американской бирже NASDAQ подешевели на 5,3%, до \$324,8 за штуку. Согласно данным The World's Real-time Billionaires на сайте Forbes, Марк Цукерберг потеплел за день \$6,4 млрд. Ценные бумаги

Amazon подешевели более чем на 2,6%. Котировки Alphabet (Google) сократились более чем на 2,2%.

В минусе оказались акции и других digital-компаний США: Apple, Netflix, Nvidia. Капитализация Facebook, Amazon, Apple, Netflix и Alphabet к 23.00 по московскому времени в общей сложности снизилась на \$243 млн. Биржевой индекс NASDAQ на этих сообщениях упал более чем на 2,3%.

Внутренние технические проблемы Facebook не только обвалили акции компании, но и вызвали повышенную нагрузку на другие соцсети и мессенджеры, написал в своём Telegram-канале депутат Госдумы РФ Антон Горелкин, ссылаясь на Twitter интернет-активиста Эдварда Сноудена.

The New York Times в 22.30 сообщила, что сотрудники Facebook не могут попасть в здание компании.

«Только что по телефону работник FB описал невозможность для сотрудников войти в здание этим утром, чтобы начать оценку масштабов сбоя, потому что их бейджи не открывают замки на дверях», — написала корреспондент Шира Френкель в Twitter.

Это же издание со ссылкой на пожаловавшихся сохранить анонимность сотрудников компании Facebook Inc сообщила, что сбой в работе соцсетей Facebook и Instagram, а также мессенджера WhatsApp вряд ли стал результатом кибератаки — они слишком различаются между собой, чтобы одновременно стать жертвами одного взлома.

Пока всё выглядит так, будто кто-то изменил DNS (цифровые адреса в интернете) пользователей Facebook



и других социальных сетей, рассуждает руководитель проекта Content Review Сергей Половников.

— Это может быть связано с тем, что недавно в даркнет утекли данные 1,5 млрд пользователей социальной сети, — указывает эксперт. — Всё это указывает на целенаправленную атаку на Facebook.

Журналист Independent Брайан Кребс также информировал, что записи DNS, которые сообщают системам, как найти Facebook.com или Instagram.com, были удалены из таблиц глобальной маршрутизации.

На данный момент у нас нет данных о том, что трудности с доступом ко многим сервисам связаны с кибератаками. Вероятнее всего, это следствие сбоя в работе глобальных провайдеров. Такие сбои не редкость: например, 25 ноября 2020 года многие сервисы отключились из-за проблем в работе Amazon Web Services, отметил главный эксперт «Лаборатории Касперского» Сергей Голованов.

Специалисты связывают кризис вокруг Facebook с обвинениями, выдвинутыми в адрес компании её бывшей сотрудницей Фрэнсис Хауген. Как сообщает The Wall Street Journal, она заявила, что компания в погоне за прибылью закрывала глаза на «токсичные» последствия использования соцсети подростками. Кроме того, в своих сообщениях, направленных в американские СМИ и различные ведомства, Хауген указывала, что социальная сеть используется торговцами наркотиками и людьми, а также другими преступными элементами.

Сложившаяся вокруг Facebook и её дочерних компаний ситуация вполне может быть связана с общественным недовольством их действиями, не исключает гендиректор Telecom Daily Денис Кусков.

— Российских пользователей кризис, связанный с использованием Facebook, Instagram и WhatsApp, задел не очень сильно. В частности, потому, что с некоторыми проблемами, но всё же функционирует Telegram, — отметил он.

Но удар по инвестиционной привлекательности Facebook налицо, добавляет Денис Кусков. Сбой показывает инвесторам — компания так и не смогла перевернуть и адаптировать бизнес, которые в своё время были куплены за огромные деньги. Как в будущем это скажется на акциях Facebook, эксперт затруднился прогнозировать.

Новости



Дмитрий Коротаев / ИА «Вестия»

Чтобы сдержать прирост заболевших, местные власти ограничили массовые мероприятия, напомнила Анна Попова. Сейчас ни в одном субъекте нельзя устраивать сборы более 3 тыс. человек.

■ ЗА СЧЁТ РЕГИОНОВ

Глава Роспотребнадзора призвала усилить контроль над соблюдением эпидемиологических правил. Пока что с этим, по её мнению, есть проблемы. Например, в Брянской и Орловской областях, а также в Севастополе рост новых случаев коронавируса превышает 20%, однако количество контрольных мероприятий и наказаний за нарушения в этих субъектах минимально. Свою лепту в осложнение ситуации внесла поспешность властей: заболеваемость коронавирусом среди пожилых людей, по словам Анны Поповой, растёт в 21 из 24 регионов, где для них были сняты ограничения.

Глава Роспотребнадзора отметила, что за прошедшую, 39-ю неделю года заболеваемость выросла на 14%, тогда как за 38-ю — на 9%, а за 37-ю — всего на 7%.

— Мы растём достаточно быстро, — резюмировала Анна Попова. — На Москву приходится не более 15%, также 6 и 11% — на Московскую область и Санкт-Петербург. Столичные регионы сегодня дают не самый высокий удельный вес по заболеваемости. Это говорит о выравнивании в целом эпидпроцессов по стране.

Действительно, в некоторых регионах за последний месяц суточная заболеваемость выросла почти в два раза. Такая ситуация, например, в Крыму: на 4 октября там фиксируется 435 новых случаев ковида, а четыре недели назад, 6 сентября, было 244 случая. В Брянской области за то же время суточная заболеваемость увеличилась с 157 до 249 случаев. В Орловской рост больше, чем вдвое: с 78 до 168.

Уровень смертности почти каждый день бьёт абсолютные рекорды: на 3 октября было 890 случаев, что стало максимальным значением за всю пандемию; на 4 октября чуть меньше — 883.

■ ИММУННЫЙ ОТВЕТ

Темпы распространения инфекции в столице ниже пиковых значений могут быть связаны с применением методов специфической диагностики распознавания ковида, считает руководитель отдела НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи Александр Бутенко.

— В Москве хорошо налажено обследование людей с подозрением на коронавирусную инфекцию методом ПЦР, а сейчас ещё стали чаще использовать тестирование на антитела. Кстати, совпадение этих двух реакций — 85%, — пояснил вирусолог.

По его мнению, в регионах таких возможностей меньше, поэтому заболеваемость там всё-таки зависит от статистических критериев. Однако он отметил, что на Москву всё равно приходится значительная часть заболевших — 4410 случаев.

— В Москве, с одной стороны, большая опасность заражения, так как значительно больше проживает людей. С другой стороны, в регионах уровень прочности ниже, а ресурсы у мегаполиса больше. Кроме того, на протяжении всей пандемии столичные власти принимали наиболее серьёзные меры, поэтому имеют накопленный опыт борьбы с инфекцией, — отметил иммунолог, генеральный директор «Клиника Экселанс Групп» Николай Крючков.

Он предполагает, что сейчас пришла «суперволна», которая будет состоять из нескольких субволн и продлится до весны 2022 года.

— Если возьмём оптимистичный сценарий, то на максимум по заболеваемости выйдем во второй половине октября. Дальше, если всё сложится оптимистично, то будет некая стабилизация ситуации, но цифры будут в районе 25 тыс. Ближе к Новому году опять, скорее всего, будет подъём, — прогнозирует эксперт.

Александр Бутенко связывает нынешний рост заболеваемости с невысоким уровнем вакцинации.

— В целом по стране одним компонентом привиты 40%, а двумя — 30%. В столице уровень вакцинации тоже не очень значительный, — отметил собеседник «Известий». — В некоторых государствах привиты уже от 70% населения, а в небольших странах, таких как Исландия, Мальта, привито почти всё население и там вообще проблем с заболеваемостью нет. То есть вакцинация доказывает свою эффективность.

Александр Бутенко подчеркнул: среди тех, кто умирает или кого госпитализируют с тяжёлой формой заболевания, практически нет вакцинированных.

Соблюдение масочного режима — ещё один по-прежнему эффективный способ борьбы с распространением инфекции, считает глава профилактического центра ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора Вадим Покровский. По его словам, о нём не должны забывать даже привитые россияне, ведь они могут быть переносчиками болезни. Сейчас многие пренебрегают этим правилом, поэтому контроль за нарушителями должен быть ужесточён, считает эксперт.

Вот блок, вот порог

В РКН назвали количество удалённых фейков о выборах

Максим Ходыкин

Почти 19 тыс. фейков о выборах обнаружил Общественная палата. Такой результат связан с большим количеством перепостов, рассказали «Известиям» в органе. При этом Роскомнадзор (РКН) удалил 13 материалов и заблокировал восемь страниц о прошедшем 17–19 сентября голосовании, сообщили «Известиям» в ведомстве. Там также добавили, что эти действия были предприняты на основании требований Генпрокуратуры. В Совфеде, в свою очередь, добавили: из-за распространения фейков существенно увеличиваются риски, в том числе для жизни и здоровья людей.

По итогам единого дня голосования в Госдуме не раз заявляли об активном распространении фейковых сообщений. В частности, глава парламентской комиссии по расследованию фактов вмешательства иностранных государств во внутренние дела страны Василий Пискарев отмечал заграничное происхождение таких материалов. «В дни голосования зарубежные НПО массово распространяли фейки о выборах в России. В первую очередь это относится к информации движения «Голос», признанного иноагентом», — сообщил Василий Пискарев.

— На основании полученных Роскомнадзором требований Генеральной прокуратуры РФ в отношении недостоверной информации о выборах было удалено 13 материалов, заблокировано восемь страниц, — рассказали «Известиям» в РКН.

Там также напомнили: публикация заведомо недостоверной общественной значимой информации под видом достоверных сообщений влечёт наложение административного штрафа до 5 млн рублей на юридических лиц. Стоит отметить, что повторное нарушение закона приведёт к административному штрафу для граждан в размере от 300 до 400 тыс. рублей, для должностных лиц — от 600 до 900 тыс., а для юридических лиц — от 5 до 10 млн рублей.

Уже по итогам выборов появилась и более подробная информация. 4 октября глава Центризбиркома Эллы Памфилова рассказала о том, что иск может быть подан к корреспонденту



Дмитрий Коротаев / ИА «Вестия»

«АПН Северо-Запад» Анатолию Кантеру за публикацию, согласно которой ЦИК якобы «с помощью электронного голосования нарисовал порядка 14 млн голосов в пользу “Единой России”». Правда, тут явный фейк — Элла Памфилова напомнила: на электронное голосование в семи регионах были зарегистрированы всего около 2,7 млн человек.

зательная вакцинация. Если говорить о COVID-19, то писали о заболевании членов комиссии и несоблюдении санитарных норм, — перечислила главные тренды член ОП РФ, директор Лиги безопасного интернета Екатерина Мизулина.

Она также рассказала о некоторых совсем курьёзных выдумках. Одной из таких тем стала информация

У НАС АКТИВНО ИДЁТ БОРЬБА С ЭКСТРЕМИЗМОМ. А ВЕДЬ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ФЕЙКОВ О ЯКОБЫ ОПАСНОСТИ ВАКЦИНАЦИИ И БЕСПОЛЕЗНОСТИ ВАКЦИН НЕ МЕНЕЕ ОПАСНО. ВЫСОКАЯ СМЕРТНОСТЬ В БОЛЬШОЙ СТЕПЕНИ НА СОВЕСТИ ТЕХ, КТО РАСПРОСТРАНЯЕТ НЕДОСТОВЕРНУЮ ИНФОРМАЦИЮ

На самом деле недостоверной информации, конечно, гораздо больше, чем количество заблокированных страниц и удалённых Роскомнадзором материалов. Так, в Общественной палате (ОП) «Известиям» рассказали об обнаружении почти 19 тыс. подобных сообщений о думских выборах с начала июля по 25 сентября.

— Можно выделить несколько основных тем фейков, связанных с выборами. Среди них: коронавирус, якобы имевшие место вбросы, подвоз избирателей, дистанционное электронное голосование, обя-

о том, что на участках всех должников встречают сотрудники Федеральной службы судебных приставов. Этот фейк начался с Вологды, а потом веерно пошёл по всем регионам. Всё это было направлено на снижение явки и запугивание избирателей», — добавила Екатерина Мизулина.

Кроме того, в Общественной палате рассказали о причинах таких показаний.

— Фейк дописывается и редактируется, когда осуществляют его перепост. Это приводит к валу ложной информации по одной теме. Бывают

тысячи перепостов, но ведь каждое такое сообщение ложное. Поэтому у нас и получаются такие огромные цифры. Однако точек запуска фейков не так много. Это отдельные средства массовой информации и аккаунты в соцсетях, которые осуществляют «посев», — сообщил «Известиям» первый заместитель председателя координационного совета ОП РФ по общественному контролю за голосованием Александр Малькевич.

В Совете Федерации подчёркивают: распространение недостоверных сообщений, в частности о выборах, процесс голосования и коронавируса, очень опасно прежде всего для благополучия граждан.

— У нас активно идёт борьба с экстремизмом. А ведь распространение фейков о якобы опасности вакцинации и бесполезности вакцин не менее опасно. Высокая смертность в большой степени на совести тех, кто распространяет недостоверную информацию. Здесь очень серьёзные последствия, — рассказал «Известиям» член комитета Совфеда по социальной политике, кандидат медицинских наук Владимир Круглый.

Он отметил, что есть специальные люди, которые выдумывают эту информацию и активно распространяют её в соцсетях. «Это не имеет ничего общего со свободой слова и свободой выражения своего мнения», — добавил сенатор.

Стоит напомнить, что 1 апреля 2020 года президент подписал закон о лишении свободы за распространение заведомо ложной информации об обстоятельствах, представляющих угрозу жизни и безопасности граждан (в том числе о коронавирусе), если это привело к тяжким последствиям. Закон предусматривает наказание в виде штрафа от 300 до 700 тыс. рублей или ограничение свободы на срок до трёх лет. Если в результате распространения фейковой новости причинён вред здоровью, штраф составит от 700 тыс. до 1,5 млн рублей, срок лишения свободы — до трёх лет. Если же ложная информация, распространённая гражданином, повлекла смерть человека или другие тяжкие последствия, штраф составит от 1,5 млн рублей, а срок лишения свободы — до пяти лет.

«До сих пор нет единого мнения о понятии “постковидный синдром”»

Замдиректора ЦНИИ эпидемиологии Наталья Пшеничная — о развитии эпидемии COVID-19 и о том, какие сведения о вирусе не прошли проверку временем

Валерия Нодельман

Несмотря на то что мир знаком с COVID-19 уже более полутора лет, медики до сих пор с трудом могут предсказать, как будет развиваться заболевание даже у людей не из групп риска. Это очень необычная инфекция, при которой поражение лёгких обусловлено не самим вирусом, а гипериммунным ответом на него. Риск тромбообразования сохраняется не только на пике острой фазы, но и значительно позже. А ещё у учёных до сих пор нет единого мнения о понятии «лонг-ковид» («длительный ковид»). Об этом в интервью «Известиям» рассказала замдиректора по клинко-аналитической работе ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, доктор медицинских наук, профессор Наталья Пшеничная. При этом, по её словам, уже получены многие ответы на вопросы о коронавирусе. Доказано, что кошки, собаки, а также гепарды, львы и норки болеют ковидом легко и не заражают людей. Аллергики лучше защищены от вируса только в период обострения. От заражения могут помочь уберечься иммуностимулирующие препараты. А вот переливание крови переболевших оказалось не таким спасительным на поздних этапах лечения, как ожидалось ранее.

Что нового учёные узнали о COVID-19 за последние месяцы? Что остаётся загадкой, несмотря на все усилия?

COVID-19 — очень необычная инфекция с труднопредсказуемым развитием заболевания даже у людей, не имеющих факторов риска. Она не похожа на грипп и ОРВИ при тяжёлом течении болезни, так как поражение лёгких по большей части обусловлено не самим вирусом, а гипериммунным ответом на него, что приводит не к вирусной пневмонии, а к так называемому пневмониту. На пике острой фазы инфекции в ряде случаев развивается, по сути, болезнь внутренней выстилки (эндотелия) сосудов микроциркуляторного русла (капилляров), что приводит к повышенному риску тромбообразования даже в отсроченном периоде болезни. В организме могут долго сохраняться фрагменты вируса — мРНК, вирусные белки, что способствует длительному раздражению иммунной системы и циркуляции IgM одновременно с IgG. Поэтому подходы к лечению COVID-19, особенно у тяжёлых пациентов, во многом отличаются от терапии гриппа и ОРВИ. До сих пор нет единого мнения специалистов о понятиях «постковидный синдром» и «лонг-ковид», продолжаютсся дебаты о происхождении вируса.

Какие изначальные сведения о коронавирусе со временем подтвердились или были опровергнуты? Например, что сейчас известно о возможности заразиться через предметы и поверхности?

Генетический материал вируса действительно может сохраняться на некоторых поверхностях в течение нескольких дней, но биологического субстрата, в котором вирус мог бы размножаться, там нет. Поэтому вероятность заражения минимальная, только лишь сразу после попадания жизнеспособного вируса на поверхность в концентрации, достаточной для заражения. Но если на поверхность попала такая доза вируса, а человек руками спустя короткий промежуток времени коснулся этой поверхности, а затем слизистой, то инфицирование не исключено. Контактный путь заражения, например через загрязнённые руки, никто опровергнуть не смог. Так что продолжайте их дезинфицировать.

Собаки и кошки всё-таки болеют ковидом?

Болеют, и не только кошки и собаки, но также гепарды, львы, норки. Полагаю, что вирусом могут инфицироваться и другие представители семейства псовых и кошачьих, а также кунных. По большей части животные болеют легко и не заражают человека.

Стоит ли носить очки, чтобы снизить риск заражения?

Почему бы и нет. Очки защищают слизистую глаз от попадания в неё инфицированных капель или аэрозолей, содержащих вирус, который выделяется от больного человека или носителя. Вот медики, например, в отделении реанимации носят защитные герметические очки, чтобы этого избежать.

Есть предположение, что ковид вытесняет вирус гриппа, поэтому в прошлом году не было сезонной эпидемии.



пресс-служба Роспотребнадзора

На это ковид повлиял лишь косвенно, так как кроме вакцинации от гриппа, которую проводят ежегодно, большую роль сыграли также масочный режим, социальное дистанцирование и гигиена рук, дистанционный режим работы и учёбы. Так что не ковид вытеснил грипп, а меры, направленные на профилактику ковида, оказали существенное влияние и на заболеваемость гриппом.

Перчаточный режим, который был отменён в июле, нередко критиковали. Заслуженно?

Перчаточный режим целесообразен и полезен, если он правильно соблюдается. Если постоянно пользоваться перчатками с грязной внешней стороной, прикасаться сначала к потенциально загрязнённой стороне, а потом к своим слизистым, то пользы от таких перчаток мало. Если ими правильно пользоваться — выворачивать грязной стороной внутрь при снятии, обрабатывать дезинфектантом руки после их снятия, каждый раз после использования стирать, надевать только чистые, то польза будет.

Считается, что аллергики легче болеют ковидом.

Дело не в этом. Во время весенне-летнего обострения у аллергиков наблюдается обильное выделение из носа, слезотечение. И коронавирусу в таких случаях сложнее связываться с рецепторами на клетках респираторного тракта организма человека. А если вирус всё-таки проник, то приём ингаляционных стероидов может облегчить течение заболевания. В другое же время года такая закономерности может и не быть. Однако это только гипотеза и необходима доказательная база.

Помогают ли защититься от коронавируса иммуностимулирующие препараты?

Профилактическое использование препаратов, направленных на индукцию синтеза интерферонов, хорошо себя зарекомендовало в отношении ОРВИ. Входят интерфероны I типа и в схемы профилактики COVID-19, поэтому в принципе такая версия имеет право на существование. Но такой мощной защиты, как вакцинация, эти препараты, безусловно, не дают.

Какое самое принципиальное изменение в терапии коронавируса было в последней методике Минздрава? Какие пункты под вопросом и должны быть скорректированы к следующей?

Временные рекомендации корректируются по мере появления новых методов диагностики или новых подходов к их трактовке, понимания новых нюансов терапии, появления новых зарегистрированных препаратов. Обновлены разделы, касающиеся лабораторной диагностики COVID-19, лучевой диагностики, разделы, определяющие тактику лечения, включая ведение беременных.

Так, в новых рекомендациях умифеновир остался только на амбулаторном этапе для лиц, не имеющих факторов риска. Оптимизирована этиотропная терапия в сторону применения более эффективных подходов (ремдесивир, иммуноглобулин человека от COVID-19). Для лечения амбулаторных пациентов появились схемы с использованием препарата будесонид (ингаляционный стероид). Для пациентов со среднетяжёлым течением заболевания внесена схема с ингибиторами янус-киназ (барicitиниб и тофацитиниб).

Полный текст интервью читайте на iz.ru



Экономика и бизнес

Жаркий октябрь

← 01 По мере приближения ситуации на рынке труда к полной занятости это привело «к появлению признаков перегрева на потребительском рынке».

К внутренним причинам такого сценария Минфин относит опережающий рост спроса в 2021 году по отношению к производственным возможностям. Из внешних факторов на это повлияли бюджетно-кредитная «накачка» денег в развитых странах и глобальный дефицит производственных мощностей в отдельных товарных группах. Указанные факторы, по оценке министерства, формируют «повышенный инфляционный фон».

Минфин считает, что признаки перегрева в потребительском секторе частично основаны на временных факторах. В частности, среди них повышенный внутренний спрос вследствие ограничений международного авиасообщения. При этом министерство признаёт, что наиболее острая ситуация складывается с ценами на продовольственные товары массового спроса.

«Даже временное ускорение инфляции традиционно наиболее болезненно сказывается на наименее защищённых гражданах с низким уровнем доходов», — констатирует Минфин в документе.

Вместе с тем министерство характеризует политику Банка России по таргетированию инфляции как «ответственную» и ожидает возвращения показателя роста цен к целевому ориентиру в 4% уже в 2022 году.

«В условиях достижения полной занятости и преодоления допандемного трендового уровня деловой активности предусматривается завершение нормализации бюджетной политики, что будет содействовать стабилизации инфляционных ожиданий и возвращению инфляции к целевому ориентиру», — прогнозирует Минфин.

В ФАС «Известиям» сообщили, что постоянно проводят мониторинг и анализ стоимости продуктов питания в рамках поручения президента. При этом там подчеркнули, что не ведут разработку законопроекта, который ограничивает наценки на продукты в торговых сетях.

Слово «перегрев» в России обычно используют монетарные власти по отношению к ситуации с кредитованием. Неоднократно «перегревом» назывался стремительный рост ипотеки или необеспеченных займов граждан. Рост цен на продукты перегревом не назывался даже в 2014 году, когда инфляция превышала 10%.

Минэкономразвития в прогнозе социально-экономического развития на 2022–2024 годы, который лёг в основу проекта бюджета, ожидает в 2021-м

инфляцию в размере 5,8% и рост ВВП на 4,2%. Банк России, в свою очередь, прогнозирует инфляцию в 2021 году в коридоре 5,7–6,2%.

При этом цены на продукты питания растут опережающими темпами. Так, согласно последним данным Росстата, увеличение стоимости товаров и услуг в августе этого года по сравнению с августом 2020-го составило 6,68%. Причём стоимость продовольственных товаров за год выросла на 7,7%, а непродовольственных на 7,97%.

Из продуктов питания больше всего подорожали сахар (на 38,1%), подсолнечное масло (на 27,3%) и яйца (на 15,4%).

В Минэкономразвития отказались комментировать оценки Минфина о признаках перегрева в потребительском секторе. В ЦБ оперативно не ответили на запрос «Известий».

По словам управляющего директора рейтинговой службы Национального рейтингового агентства (НРА) Сергея Гришунина, признаки перегрева связаны с опережающими темпами роста спроса по сравнению с производственными возможностями.

— Здесь ситуация усугубляется логистическими проблемами, так как если раньше дефицит производственных возможностей компенсировался импортом, то сейчас есть перебои с поставками либо импорт поступает по повышенным ценам в связи с подорожанием логистики, — заявил он, добавив, что повышенная инфляция — следствие перегрева.

По ожиданиям НРА, к концу 2021-го инфляция может приблизиться к 7,5%. При этом бороться с таким перегревом довольно сложно, так как частично он вызван внешними причинами (недостатком импорта), а административные меры (такие, как экспортные ограничения или контроль за ценами) дают хороший результат в краткосрочном периоде, но чреваты ещё большим ростом цен в будущем, предупредил Сергей Гришунин.

Директор ИНП РАН Александр Широв не считает российскую экономику в целом перегретой, но не исключает признаков перегрева на отдельных рынках. По его мнению, необходимость охлаждения в текущих условиях не обоснована. При этом ожидания властей по поводу трёхпроцентного роста экономики в следующем году, по его словам, «начинают вызывать сомнения».

— За счёт того, что мы пытаемся охладить экономику, мы можем получить историю, когда у нас и инфляция будет ниже таргета, и экономический рост тоже, — предупредил эксперт.

По прогнозу ИНП РАН, инфляция в 2021-м составит 6,3%.

Состояние рывка

Как повлияет на нефть сохранение условий сделки ОПЕК+

Валерий Воронов

Решение стран ОПЕК+ сохранить условия сделки по объёмам добычи без изменений способно поднять цены на нефть до \$90, полагают опрошенные «Известиями» эксперты. Также посопосбствовать этому могут дефицит предложения чёрного золота в условиях растущего спроса после пандемии и увеличение цен на другие энергоносители, в первую очередь на газ и уголь. Страны ОПЕК+ 4 октября провели министерскую встречу и решили придерживаться принятого в июле плана, продолжая увеличивать производство на 400 тыс. баррелей в сутки ежемесячно. Решение обусловлено тем, что в мире всё ещё сохраняется неясность из-за пандемии, отметили эксперты. На фоне сохранения условий сделки ОПЕК+ нефть поднялась выше \$81,5.

■ В РАМКАХ ДОВОРЁННОСТЕЙ

Страны ОПЕК+ 4 октября обсудили будущее сделки и объёмы нефтедобычи. Картель решил придерживаться принятого в июле плана.

«Подтверждены план корректировки добычи... а также решение о корректировке ежемесячной общей добычи на 0,4 млн баррелей в сутки в ноябре 2021 года в соответствии с прилагаемым графиком», — говорит в заседании организации по итогам заседания.

Следующую министерскую встречу ОПЕК+ назначила на 4 ноября, указав в коммюнике. Страны — участницы организации показали, что им важ-

но сохранить баланс на рынке и придерживаться установленных договорённостей, поэтому картель сохранил условия сделки, отметил в беседе с «Известиями» эксперт в области финансовых коммуникаций Андрей Лобода.

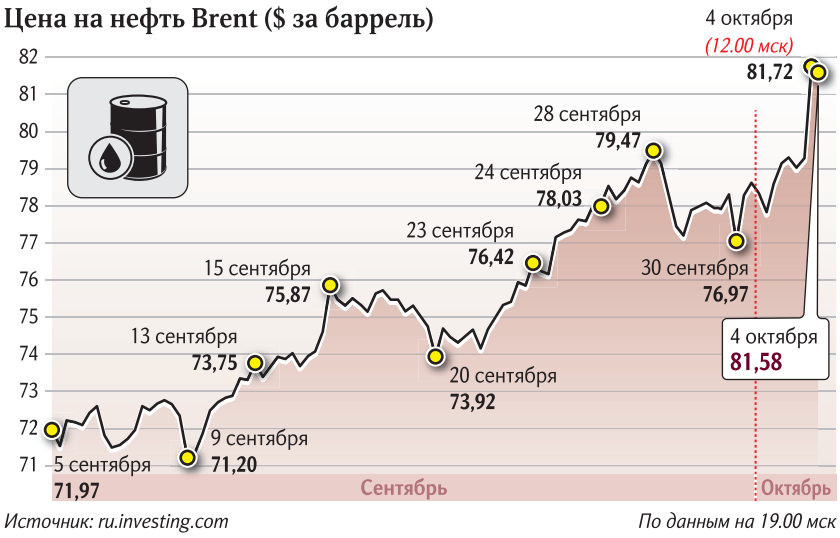
— Похоже, что на фоне ралли цен на другие ключевые энергоресурсы судьба нефти сегодня определяется исключительно рынком, а не политическими вербальными интервенциями, — сказал он.

Андрей Лобода подчеркнул: такое решение было принято, несмотря на призывы США увеличить нефтедобычу. Ранее представители Соединённых Штатов заявляли, что наращивать её на 400 тыс. баррелей в сутки ежемесячно недостаточно во время глобального восстановления экономики.

— Решение ОПЕК+ было ожидаемым. Пандемия всё ещё не побеждена, для рынка нефти есть угроза остановки роста спроса, — отметила заместитель руководителя ИАЦ «Альпари» Наталья Мильчакова.

Важнейшим фактором, влияющим на нефтяные котировки, остаётся пандемия, а вернее, её потенциальное завершение, которое повлечёт за собой частичное и затем полное восстановление логистических и производственных цепочек, а также восстановление спроса среди потребителей, согласен аналитик ФГ «Финам» Андрей Маслов.

Оставить добычу на том же уровне — это решение, направленное на получение краткосрочной прибыли от высоких цен на нефть, полагает исполнительный директор департамента рынка капиталов ИК «Универ Капитал» Артём Тузов.



— Возможно, решение продиктовано анализом реального спроса — с учётом продолжающихся волн коронавируса. Но рынок воспринимает сохранение добычи на текущем уровне как будущий рост дефицита нефти. Сохранение добычи на текущем уровне при росте цен на другие энергоносители может разогнать стоимость нефти марки Brent до \$90 за баррель, — пояснил «Известиям» эксперт.

■ СОСТОЯНИЕ РЫНКА

Артём Тузов отметил, что ускоренному росту цен на нефть будет способствовать подорожание газа и угля.

С этим согласен и Андрей Маслов из «Финама»: эти товары во многом выступают субститутами (аналогами) и используются для одних и тех же целей.

Стоимость газа в Европе в ходе торгов 4 октября вновь побила рекорд, превысив \$1200 за тысячу кубометров, свидетельствуют данные лондонской биржи ICE. С весны этого года стоимость газа в Европе выросла уже в четыре раза. Цены на энергетический уголь в регионе на прошлой неделе достигли \$232,2 за тонну — рекорд как минимум за 20 лет, сообщило международное ценовое агентство Argus.

Прогноз уже не там

Минзк назвал регионы с наибольшим ростом экономики

Екатерина Виноградова

Самые высокие темпы роста валового регионального продукта (ВРП) по итогам 2021 года будут зафиксированы в Челябинской области, Ямало-Ненецком автономном округе и Якутии — они составят от 6,7 до 10,2%. Об этом говорится в прогнозе социально-экономического развития Минзка на 2022 год и плановый период 2023-го и 2024-го. В дальнейшем лидеры по приросту изменятся — предполагается, что на горизонте до 2024 года ими станут Чукотский автономный округ и Иркутская область, а худший результат будет демонстрировать Коми — единственный регион, где экономика из года в год может сокращаться. Состав субъектов-лидеров обусловлен сырьевой направленностью их экономики, а также эффектом низкой базы, заявили эксперты.

■ ЛИДЕРЫ И АУТСАЙДЕРЫ

В 2021 году более половины (56,3%) суммарного объёма валового регионального продукта сформируют 12 субъектов России, следует из прогноза Минэкономразвития. Речь о Москве и Санкт-Петербурге, Московской, Самарской, Ростовской и Свердловской областях, Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах, Красноярском и Краснодарском

краях, республиках Татарстан и Башкортостан. А к 2024 году их доля увеличится до 68,6%, ожидают в министерстве.

При этом в целом ведомство прогнозирует позитивную динамику ВРП: в 2021 году он будет расти в 71 субъекте, говорится в документе. Самые высокие темпы ожидаются в Ямало-Ненецком автономном округе — они составят 10,2%, а также в Якутии (8,3%), Челябинской (6,7%) и Амурской (5,1%) областях, в Чукотском автономном округе (4,7%), Краснодарском крае и Нижегородской области — по 4,5%.

Впрочем, в среднесрочной перспективе список лидеров по темпам экономического роста будет несколько иным. Наивысший среднегодовой прирост ВРП в 2022–2024 годах продемонстрирует Чукотский автономный округ — его экономика будет увеличиваться в среднем на 13,9% в год. На втором месте — Иркутская область с приростом в 7,6%, а на третьем — Якутия (5,7%). Далее следуют Московская область (5,7%), Приморский край (4,4%), Амурская область (4,2%), Адыгея (4,1%), а замыкают список самых быстрорастущих регионов Свердловская область (4%), Башкирия и Дагестан (по 3,9%).

Сформировали в Минзке и топ-10 регионов с наихудшей динамикой среднегодовых темпов прироста экономики в 2022–2024 годах. Судя по про-

гнозам, печальнее всего будут обстоять дела в Республике Коми: она стала единственным регионом, где ожидается спад ВРП (на 0,3% ежегодно). Экономика Ханты-Мансийского автономного округа будет расти в среднем на 0,7%, Удмуртии — на 1,1%. В Мурманской области, Туве, Карелии и Кировской области ВРП будет увеличиваться на 1,2%, в Курганской об-

После сложного 2020-го, когда экономики регионов продемонстрировали падение, в нынешнем году идёт позитивная динамика

ласти — на 1,3%, а во Владимирской — на 1,4%. Наконец, в Северной Осетии темп прироста экономики составит 1,5%, следует из документа.

По базовому прогнозу Минэкономразвития, в целом по России в 2021 году ВВП увеличится на 4,2%, а в 2022–2024-м темпы его прироста составят 3%. «Известия» направили запрос в пресс-службы регионов и министерства.

■ ОТЫГРАТЬ ПАДЕНИЕ

После сложного 2020-го, когда экономики регионов продемонстрировали падение, в нынешнем году идёт позитивная динамика, в том числе под влиянием роста цен на углеводороды и восстановления промышленного производства, отметила старший директор по кредитным рейтингам агентства «Эксперт РА» Гульназ Галиева. В структуре ВРП регионов, где прогнозируются высокие показатели по итогам 2021 года, большую долю занимает добыча нефти и газа (ЯНАО, Якутия, Амурская область) или же базовым сектором экономики выступают обрабатывающие производства — металлургия, нефтепереработка (Челябинская и Нижегородская

области). Именно эти субъекты пострадали больше всего в пандемийный год, поэтому в их пользу сыграет низкая база, отметила эксперт.

Появление в списке лидеров по темпам прироста Москвы, Московской области и Санкт-Петербурга связано с тем, что на этих субъектах замыкается цепочка добавленной стоимости, отметила доцент кафедры статистики РЭУ им. Г.В. Плеханова Ольга Лебединская. Однако в целом представленный перечень регионов — лидеров и аутсайдеров за небольшим исключением является актуальным на протяжении уже почти 20 лет, доли этих регионов в структуре суммарного ВРП стабильны и отражают уже давно сложившиеся пропорции между секторами, констатировала она.

Схожие тенденции просматриваются и на среднесрочном горизонте вплоть до 2024 года, отметил старший аналитик группы региональных рейтингов АКРА Илья Цыпкин. В лидерах оказываются субъекты с ярко выраженной добывающей составляющей в экономике (Чукотский АО, Иркутская область, Республика Саха и Башкирия). При этом в Коми спад в ВРП возможен из-за сокращения добычи в рамках мероприятий, принятых в 2020-м для возобновления мирового спроса на нефть, полагает эксперт.

В том, что 12 субъектов с крупнейшими по объёму экономикami в стране сформируют более половины совокупного ВРП, нет ничего нового, добавил Илья Цыпкин. Только вклад Москвы составляет порядка 21% ВРП ежегодно благодаря тому, что столица располагает огромными возможностями по концентрации благосостояния и активному развитию собственной экономики. Меры по корректировке этой диспропорции пытаются применить многие годы. Так, на льготных условиях привлекаются инвесторы, а государство выдаёт инфраструктурные кредиты по низким ставкам, отметил эксперт.

Никто не рискует

ЦБ поддержал создание перестраховочного пула по ОСАГО

Мария Колобова

Центробанк поддержал создание перестраховочного пула, сообщили «Известиям» в регуляторе. Такой формат предполагает, что все страховые компании объединяются по наиболее убыточным сегментам ОСАГО (например, таксисты или начинающие водители) и равномерно покрывают риски по полисам для таких клиентов. Однако пока не все смогут принимать в нём участие, так как имеют лицензию только на первичное страхование. Для этого в Госдуму будет внесён законопроект о принятии изменений в закон об организации страхового дела, чтобы лицензия на продажу ОСАГО позволяла также заниматься перестрахованием, сообщил «Известиям» источник на рынке.

■ ИЗМЕНЧИВОЕ ОСАГО

Банк России поддерживает создание перестраховочного пула по наиболее убыточным сегментам ОСАГО,

так как это повысит доступность полиса для потребителей, сообщили в пресс-службе регулятора. Введение такой системы предложили в Российском союзе автостраховщиков (РСА) для ряда категорий с повышенной частотностью ДТП, например такси, автобусов и водителей из определённых регионов. Риски по подобным сегментам будут распределяться на все компании перестраховочного пула пропорционально их доле на рынке, сообщили в РСА.

Источник в отрасли сказал «Известиям», что новая система, скорее всего, заменит «Е-Гарант». На этот сервис поступало множество жалоб, им также активно пользовались мошенники. Система предназначалась для оформления клиентом полиса ОСАГО после получения отказа от одного из страховщиков и, чтобы гарантировать покупку «автогражданки», не предусматривала никаких дополнительных проверок, которые часто и были причиной отказа при пода-



Источник: прогноз социально-экономического развития Минзка на 2022 год и плановый период 2023-го и 2024-го

Экономика и бизнес

«Ведутся переговоры о поставке в Черногорию “Спутника Лайт”»

Госсекретарь по туризму республики Ивана Джурович — о вакцинном туризме, открытии прямых рейсов из РФ и зимнем сезоне

Эльнар Байназаров

Черногория продолжает переговоры с властями РФ о возобновлении прямых рейсов и рассчитывает на их запуск в декабре, перед началом зимнего горнолыжного сезона. Об этом в интервью «Известиям» заявила госсекретарь по туризму министерства экономического развития страны Ивана Джурович. Несмотря на отсутствие прямых перелётов, за этот летний сезон республику посетили 60 тыс. россиян. По словам политика, отдых в стране стал ещё доступнее — цены в отелях сократились на 10–12% по сравнению с 2019 годом. Госсекретарь отметила: Черногория не планирует ужесточать коронавирусные ограничения, текущие правила въезда для россиян не изменятся.

■ «МЫ БЛАГОДАРНЫ ЗА ТАКОЕ ЧИСЛО ТУРИСТОВ ИЗ РОССИИ»

В октябре завершается летний туристический сезон на Адриатике. Сколько туристов из России посетили в этом году Черногорию? Можно ли сказать, что турпоток вернулся на допандемийный уровень?

Могу сказать, что это был отличный летний сезон, мы очень довольны. По общим показателям мы близки к допандемийному 2019 году. Из России к нам приехали более 60 тыс. человек. В сравнении с около 400 тыс. в 2019-м это, конечно, намного меньше. Несмотря на то что между нашими странами до сих пор не восстановлено прямое авиасообщение, мы удивлены и благодарны за такое число туристов из России. Надеемся, что ситуация с запуском рейсов изменится, и ещё больше россиян будут планировать отдых в Черногории.

Как идут переговоры по вопросу возобновления прямого авиасообщения между РФ и Черногорией?

Эпидемиологическая ситуация во всём мире по-прежнему достаточно сложная, каждая страна принимает решение, которое считает самым лучшим для своих граждан. Полагаю, правительство России делает то, что на данный момент считает правильным для своих граждан, поэтому прямых рейсов до сих пор нет. Переговоры с Москвой по этой теме мы ведем, но разрешение вопроса зависит от развития эпидситуации.

И всё же, по вашим оценкам, когда авиасообщение будет возобновлено?

В течение летнего туристического сезона с эпидемиологической точки зрения процент заболевания был небольшой, сейчас уже несколько хуже. Надеемся продолжить диалог с властями РФ, чтобы возобновить авиасообщение, когда ситуация по заболеванию изменится. Ожидаем, что это произойдёт к концу года. У нас уже почти 50% людей старше 18 лет вакцинировались, через пару месяцев, к декабрю, статистика вакцинации будет ещё лучше.

Мы стараемся создать хорошие условия отдыха для всех наших туристов. Черногория — фактически единственная страна в Европе, у которой есть выход к морю и которая была открыта для практически всех иностранных туристов всё лето. Благодаря политике правительства Черногории наш летний туристический сезон был самым успешным в Срединноморье. Очень гордимся этим фактом. Также наши горнолыжные центры уже почти готовы к приёму туристов, все готовятся к зимнему сезону.

■ «ПРАВИЛА НЕ СТАНУТ СТРОЖЕ»

Можете ли вы подтвердить, что Черногория начала требовать у туристов ковид-сертификаты для посещения ресторанов, кинотеатров и других общественных заведений? Считается ли сертификат о вакцинации российским препаратом достаточным основанием для входа?

Да, вы правильно сказали. После летнего турсезона мы продолжаем активно бороться с пандемией, продолжаем защищать наших граждан и туристов. Надеемся, что такие меры окажутся достаточно эффективными.

Говоря о российских сертификатах — да, они подходят для входа. Можно либо показать подтверждение о вакцинации, либо отрицательный ПЦР-тест не старше 72 часов, либо подтверждение, что человек переболел ковидом или представить экспресс-тест на выявление антител, он должен быть не старше 48 часов.

Турция не так давно отказалась принимать без ПЦР-теста россиян, привитых однокомпонентной российской вакциной «Спутник Лайт». Принимают ли такие сертификаты Черногория?

Мы принимаем туристов, которые вакцинированы российскими препа-



Иван Джурович

«ЕСЛИ МЫ БУДЕМ ВВОЗИТЬ ЭТИ ВАКЦИНЫ ДЛЯ СВОИХ ГРАЖДАН, ТО, КОНЕЧНО, БУДЕМ ПРИЗНАВАТЬ И СЕРТИФИКАТЫ О ВАКЦИНАЦИИ РОССИЯН, ПРИЕЗЖАЮЩИХ В ЧЕРНОГОРИЮ»

ратами, потому гражданам России будет легко соблюдать наши правила въезда. На данный момент ведутся переговоры о поставке в Черногорию вакцин «Спутник V» и «Спутник Лайт» («Спутник V» страна ранее уже получала, переговоры о поставках «Спутника Лайт» начались в конце лета. — «Известия»). Если мы будем ввозить эти вакцины для своих граждан, то, конечно, будем признавать и сертификаты о вакцинации россиян, приезжающих в Черногорию.

Будете ли вы принимать тех россиян, кто привился вакцинами «КовиВак» и «ЭпиВакКорона»?

Если мы будем ввозить эти вакцины для своих граждан и если они будут одобрены со стороны Всемирной организации здравоохранения, то да.

Во всём мире наблюдается рост заболеваемости коронавирусом. Осенью, по прогнозам учёных, ожидается очередная волна пандемии. Будет ли Черногория ужесточать правила въез-

да для россиян? Как это будет происходить?

Думаю, что текущие правила и условия для туристов, если ситуация не изменится кардинально, не станут строже.

Можно ли констатировать, что стоимость отдыха в Черногории на фоне пандемии снизилась? Насколько уменьшился средний чек тура или гостиницы по сравнению с прошлым годом?

В летнем турсезоне цены в гостиницах были на 10–12% меньше, если сравнивать с 2019-м. Цены в ресторанах и магазинах, например, не так сильно сократились.

Соседняя Сербия предлагает иностранцам вакцинные туры за препаратами, признаваемыми ЕС и ВОЗ. Намерена ли Черногория также развивать вакцинный туризм? Стоит ли туристам из РФ рассматривать республику для этих целей?

Летом, насколько мне известно, у иностранцев была возможность вакцинироваться в Черногории благодаря большому количеству вакцин, в том числе AstraZeneca и Sinopharm. На данный момент это сложнее.

6 октября состоится саммит ЕС — Балканы, на котором вновь будут обсуждать присоединение ряда стран региона, включая Черногорию, к ЕС. Что изменится в визовом режиме для россиян после присоединения Черногории к Евросоюзу?

По текущему плану Черногория намерена вступить в ЕС до 2025 года. Мы много работаем для выполнения этой цели. Туризм для нас — самый важный сегмент индустрии, мы всегда будем стараться обеспечить лучшие условия для тех, кто хочет посетить нашу страну. Через туризм смотрит-ся вся страна.

Правила въезда в Черногорию для россиян сейчас максимально просты: нужны только загранпаспорт и тест на COVID-19. Рассматриваете ли вы возможность разрешить россиянам въезд в Черногорию по внутреннему паспорту, как это сделали в Армении, Киргизии и ряде других стран?

Я сомневаюсь, что это будет возможно, но это никогда не было проблемой для российских граждан. Особенно учитывая то, что они знают: Черногория никогда не будет для них чужой страной.

че заявки через сайт компании. Это давало злоумышленникам возможность оформлять поддельный полис ОСАГО. «Е-Гарант» также был причиной многочисленных расторжений полисов страховщиками.

Перестраховочный пул покроет риски наиболее опасных сегментов «автогражданки», разделит премии и убытки равномерно по рынку. При

Крупнейшие страховые компании поддержали создание перестраховочного пула. Он поможет равномерно распределить риски по рынку

этом необходимость расширять тарифные коридоры по ОСАГО остаются. Об этом уже ведутся переговоры с Банком России, рассказал источник на страховом рынке. Новый формат работы обеспечит доступность полиса для водителей, однако сейчас не все компании смогут в нём участвовать, так как имеют лицензию только на первичное страхование, а покупка новой потребует значительных трат. ЦБ обсуждает внесение изменений в закон об организации страхового дела, чтобы лицензия на продажу ОСАГО позволяла заниматься и перестрахованием, сообщил источник. Законопроект скоро будет внесён в Госдуму и может быть принят уже к следующему году. После таких изменений и создания перестраховочного пула начнётся обсуждение дальнейшей индивидуализации ОСАГО и расширения тарифного коридора для убыточных сегментов.

■ ТАРИФНЫЙ НЕДОСТАТОК

Крупнейшие страховые компании обсуждали создание перестраховочного пула. Он поможет равномерно распределить риски по рынку, что особенно важно для средних и мелких организаций, и повысит доступность полиса для клиентов, сообщил директор департамента андеррайтинга и управления продуктами страховой компании «Согласие» Павел Нефёдов. Однако на текущий момент тарифного коридора не хватает для многих групп потребителей, поэтому компания будет поддерживать его расширение.

Перестраховочный пул повысит доступность «автогражданки», так как организации часто боялись брать высокорискованных клиентов, согласна руководитель центра управления страховым портфелем по ОСАГО компании ВСК Татьяна Кудрявцева. Однако сейчас далеко не все имеют лицензию на входящее перестрахование, поэтому необходимы изменения, чтобы право продавать полисы давало возможность заниматься и тем и другим. Регулятор знает об этом и готов вносить поправки в нормативные документы, сообщила Татьяна Кудрявцева.

Изменения законодательства уже обсуждаются, подтвердил руководитель дирекции розничного бизнеса СПАО «Ингосстрах» Виталий Княгиничев.

Начальник управления продукт-менеджмента и маркетинга СК «МАКС» Евгений Попков согласен, что подобные меры необходимы. Однако перестраховочный пул решит только часть проблем. Убыточность «Е-Гаранта» по рынку достигала 300%, поэтому тарифный коридор потребует скорой коррекции.

После решения проблемы доступности ОСАГО стоит задать продолжения индивидуализации тарифов, считает руководитель направления ОСАГО «СберСтрахования» Антон Пожидаев. Это повысит конкуренцию на рынке и улучшит качество предложений.

Создание перестраховочного пула потребует внесения изменений в закон об ОСАГО, однако такая система может также повысить тарифы по «автогражданке», считает доцент кафедры гражданско-правовых дисциплин РЭУ им. Г.В. Плеханова Иван Денисов. При этом доступность полисов вырастет, так как у страховщиков не будет стимулов уклоняться от заключения договора, сообщил руководитель направления страховых компаний АКРА Алексей Бредихин. По его мнению, наиболее предпочтительным вариантом при таком подходе станет внесение изменений в нормативные акты, чтобы страховщики ОСАГО получили право на перестрахование.

И Справка «Известий»

«Е-Гарант» — это система для электронного оформления ОСАГО, она гарантирует заключение договора «автогражданки» клиентам, которые получили отказ на сайте одной из страховых компаний. Тарифный коридор по ОСАГО, то есть верхнюю и нижнюю границу цен по полису, устанавливает ЦБ. В рамках индивидуализации «автогражданки» этот показатель был расширен на 20% в обе стороны в начале 2019-го.

МНЕНИЕ

Кто в корбочке живёт



Дмитрий Коротаев / Известия

На рынке новостроек Москвы впервые в истории появились так называемые микроапартаменты — помещения для жилья площадью менее 10 кв. м. Речь идёт о многофункциональном комплексе в районе Вешняки, где скоро в продаже появятся апартаменты метражом девять «квадратов».

Тренд на уменьшение жилья развивается последние восемь лет. Так, первые мини-апартаменты площадью 17,9 кв. м в столице появились ещё в 2013 году, а мини-студии примерно такого же размера — в 2017-м. Постепенно сокращается и средняя площадь квартир в новостройках: например, за последний год в Москве этот показатель уменьшился почти на 14%, в Санкт-Петербурге — на 7,3%, в Екатеринбурге и Тюмени — на 12%. Сегодня в столице доля жилья площадью до 20 кв. м составляет 3,71%, а до 30 кв. м — 19,25%.

Эти малогабаритки заметно уступают пресловутым однокомнатным хрущёвкам, площадь которых составляет обычно целых 35 «квадратов». Размещая же современных квартир уменьшаются в первую очередь из-за роста стоимости жилья. За последний год в среднем по России стоимость квад-

ратного метра выросла примерно на 16%, но есть регионы, где и на 30%. Доходы же населения или не увеличиваются, или, наоборот, уменьшаются. Девелоперам приходится постепенно сокращать площади для продажи.

Общая стоимость малогабаритной квартиры в среднем ниже обычной однокомнатной в рамках одного проекта на 15–20%. Но квадратный метр в них продаётся дороже (чаще всего на те же 15–20%), чем в более крупных помещениях. Вообще, на рынке жилья действует правило: чем больше площадь лота, тем ниже стоимость квадратного метра. То есть самые выгодные по цене, как правило, многокомнатные квартиры.

Конечно, на маленькие и сравнительно недорогие «квадраты» в крупных городах есть свой спрос, иначе девелоперы не строили бы такие комплексы. Малогабаритки покупают инвесторы для сдачи в аренду или молодые несемейные люди — например, студенты или начинающие карьеристы, которые приходят домой, по сути, только спать.

Долгое время жить в столь стеснённых условиях может быть вредно для здоровья. По мнению психологов, это может приводить к депрессивным состояниям, клаустрофобии, люди могут становиться агрессивными и раздражительными. Особенно это актуально в современных условиях регулярно стресса.

Кроме того, жизнь в небольшой квартире, даже необязательно девяти-метровой, но и в довольно крупной студии — площадью 25–30 кв. м, может иметь неочевидные минусы. Как правило, такие «апартаменты» располагаются в ряд на этажах. Выходит, что с четырёх сторон там соседи — сверху, снизу и по бокам. Учитывая, что девелоперы стараются сэкономить и поэтому в том числе делают максималь-но тонкие стены, особенно в дешёвых

проектах, новосёлу студии может сильно не повезти. В частности, если его соседи окажутся шумными и будут позволять себе «делать то, что хоч» с 7.00 до 23.00 — ведь закон не запрещает. В обычных квартирах, где есть хотя бы кухня, можно «спрятаться», но в студии это сделать не получится.

Профессионалы рынка недвижимости понимают, что такие помещения нельзя назвать комфортными, тем более для постоянного проживания. Но спрос на них есть, его удовлетворяют и хорошо зарабатывают.

Кстати, девять «квадратов» — ещё далеко не предел. В развитых и азиатских странах есть и меньше. Дойдём ли мы до такого?

Например, в Европе и США есть жилые проекты со студиями площадью 7–8 кв. м, а в Азии можно найти жильё и 4,5 «квадрата». В Японии сейчас популярны «двухэтажные апартаменты» около 13 «квадратов» — внизу площадь 5,5 кв. м плюс второй ярус. В таких квартирах есть туалет, душ и кухня. Наибольшим спросом они пользуются среди токийской молодёжи 20–30 лет из-за удобного расположения в городе и небольшой квартплаты.

В России, вероятно, это тоже возможно — при дальнейшем росте цен на жильё и снижении доходов населения. По крайней мере помещения 7–8 кв. м действительно могут появиться в Москве в ближайшие годы, говорят застройщики. А появятся ли у нас апартаменты в 4,5 «квадрата», как в Азии? Можно представить, что и на такие варианты люди будут соглашаться — ради столичной прописки, к примеру.

А ещё в мире активно развиваются капсульные отели, номер в которых состоит из одного спального места. Интересно, появятся ли когда-нибудь такое жильё в комплексах с общей инфраструктурой? Пока больше похоже на фантастику, но время покажет.

ПО ДАННЫМ НА 20.00 МСК 04.10.2021

DJIA	33953,11	▼		S&P	500	4291,12	▼		NASDAQ	14207,76	▼		МОСБИРЖА	4112,72	▲		PTC	1785,75	▲		НЕФТЬ	BRENT	81,58	▲		ЗОЛОТО	1768	▲
------	----------	---	--	-----	-----	---------	---	--	--------	----------	---	--	----------	---------	---	--	-----	---------	---	--	-------	-------	-------	---	--	--------	------	---

Ольга Коленцова, Денис Гриценко

Нобелевская премия в номинации «Физиология и медицина» 4 октября присуждена двум американским учёным — Дэвиду Джулиусу и Ардему Патапутяну. Они открыли молекулярную структуру белков-рецепторов, участвующих в механизмах восприятия боли, температурных и тактильных стимулов. Благодаря их работе появилась возможность поиска субстанций, которые, специфически воздействуя на эти молекулярные мишени, помогут разработать принципиально новые подходы для лечения болезней нервной и сердечно-сосудистой систем.

Так получилось, что свои открытия лауреаты совершили в разные годы и независимо друг от друга. Например, в 1997 году Джулиус нашёл рецептор тепла. В 2002-м одновременно Джулиус и Патапутян нашли рецептор холода, а в 2010-м Патапутян нашёл рецептор механических касаний.

«Их исследования раскрыли один из секретов природы, объяснив молекулярную основу восприятия тепла, холода и механической силы, которая имеет фундаментальное значение для нашей способности чувствовать, интерпретировать и взаимодействовать с нашей внутренней и внешней средой», — говорится в заявлении комитета.

Сначала Джулиус с помощью капсаицина, активного ингредиента острого перца, смог идентифицировать так называемый ионный канал TRPV1.

— Дело в том, что молекулы в нашем теле, которые чувствуют тепло и холод, можно активировать химическими веществами, — рассказал «Известиям» директор Федерального института мозга и нейротехнологий ФМБА, профессор РАН Всеволод Белоусов. — Джулиус резонно предположил, что при возникновении чувствования активируются терморецепторы. Учёный брал библиотеки генов из сенсорных нейронов и переставлял их в клетки, которые в норме не реагируют на температуру. Методом перебора он и нашёл гены, которые делают нечувствительные к температуре клетки чувствительными. Позже оказалось, что это семейство генов, ко-

Болевая победа

«Нобеля» дали за восприятие температуры и осязания



торые отвечают за чувствительность и к теплу, и к холоду, и ко многим другим воздействиям.

Активатором холода в экспериментах стал ментол — это исследование два лауреата 2021 года проводили параллельно. Отвечающим за чувство холода оказался белок, названный TRPM8, он похож на TRPV1. Впоследствии оказалось, что каналы этого семейства ответственны и за боль.

— Профессор Ардем Патапутян обнаружил другой тип мембранных белков-рецепторов, которые воспринимают очень слабый тактильный сигнал и передают его в центральную нервную систему. Функционирование этих каналов играет важную роль не только для работы мозга, оно необходимо также и для тонкой настройки и других физиологических функций, например для нормальной работы сердечно-со-

судистой системы, — пояснил «Известиям» заведующий лабораторией физиологии возбудимых мембран Института физиологии им. И.П. Павлова РАН, руководитель группы прикладных и фундаментальных исследований боли НЦМУ Павловского центра «Интегративная физиология — медицине» Борис Крылов.

Периодически Нобелевский комитет отходит от современных работ

и внимательно смотрит в прошлое. Например, в 2004 году награду вручили за объяснение механизмов работы обоняния, в 1980-х — за понимание работы зрительного распознавания объектов, а в 1960-х — за изучение слуха. Нобелевская премия 2021 года продолжает эту традицию. По мнению экспертов, она выделяется на фоне идущих друг за другом наград за разработку лекарств.

— В этом году Нобелевскую премию дали за уже ставшие классическими работы, — заметил профессор кафедры физиологии человека и животных МГУ им. М.В. Ломоносова Вячеслав Дубынин. — Рецепторы известны более 20 лет, и очень приятно, что эти работы наконец оценены по достоинству.

Как пояснил Вячеслав Дубынин, часть таких рецепторов представляет собой группу молекул, которые отвечают за наше восприятие тепла и холода. Более того, внутри теплохолодовой чувствительности есть отдельные диапазоны, и за каждый из них отвечают свои рецепторы. Градация очень точна: «горячо», «сильно горячо», «почти обжётся». Через эти рецепторы действуют многие прианы. Например, капсаицин, поэтому работа имеет не только фундаментальное, но и прикладное значение. Ведь на основе капсаицина время от времени пытаются создать средство от воспаления.

— Вторая группа рецепторов, упомянутая при присуждении премии, связана с давлением — одни отвечают за лёгкое, другие за сильное, третьи за среднее давление, — уточнил Вячеслав Дубынин. — Они расположены в разных местах — одни отвечают за поверхность кожи, другие за более глубокие слои. Где-то их больше, где-то меньше.

Работа по обнаружению рецепторов температуры и давления имеет огромное практическое значение. Возможно, она была отмечена сейчас, потому что стало важно и возможно сделать жизнь любого человека, в том числе больного, комфортнее.

— Поиск обезболивающих, которые не имеют побочных эффектов, очень актуальная задача, — пояснил заведующий лабораторией структурного анализа и инжиниринга мембранных

систем МФТИ Иван Гушин. — Люди часто испытывают боль, и им хочется избавиться от неё. Но если мы хотим сделать это, то нужно знать, в каком месте тела какая молекула за это отвечает. Что за белок отвечает за восприятие этих стимулов. Зная эту молекулу, мы можем рационально придумывать лекарства, находить молекулу, которая будет действовать именно на этот рецептор и не давать ему сигнализировать о боли.

Борис Крылов рассказал, что сейчас удалось клонировать TRPV1-рецепторы, полностью описать первичную структуру этих белков. — Интенсивные исследования многих лабораторий во всём мире должны привести к созданию эффективных анальгетических лекарственных препаратов, которые остро необходимы сегодня клинической медицине, — надеется эксперт. — Подчеркну, что молекулярной мишенью этих субстанций служат обнаруженные профессором Дэвидом Джулиусом TRP-рецепторы. Знание структуры ванилоидных рецепторов (представители семейства ионных каналов, активирующиеся под действием капсаицина. — «Известия») позволило вывести на тончайший молекулярный уровень исследования в области ноцицепции — науки о боли. Несмотря на то что белки Piezo1 и Piezo2 на молекулярном уровне ещё не столь глубоко исследованы, как TRPV-рецепторы-каналы, воздействие на эти молекулярные мишени новыми разрабатываемыми субстанциями может привести к созданию принципиально важных для практической медицины лекарственных средств.

Как добавил эксперт рабочей группы «Нейромед» НТИ, член-корреспондент РАН Павел Балабан, получив возможность запустить терморецепторы в эпилептическом очаге, можно заставить эти клетки отмереть самостоятельно. Терморецепторы, управляющие ионными каналами, можно применять для уничтожения опухоли при их нагревании всего на 1–2 °С.

В заключение эксперты отметили, что это направление чрезвычайно перспективно в плане лечения разнообразных патологий и поиска новых путей управления организмом.

Закодировать бутылку

Алкомаркеты у школ и больниц предлагают блокировать

Евгения Перцева

Минздрав поддержал идею общественников использовать систему цифровой маркировки для контроля продаж алкоголя около школ, больниц и других социальных объектов. Например, предлагает блокировать с её помощью реализацию спиртного там, где нарушают нормативы по расстоянию. «Общественная потребительская инициатива» обратилась в Минздрав и Минпромторг. В Центре развития перспективных технологий, который выступает оператором маркировки, сообщили «Известиям», что техническая возможность контроля продаж в системе предусмотрена. Представители бизнеса готовы этим воспользоваться.

«Общественная потребительская инициатива» предлагает использовать систему цифровой маркировки и прослеживаемости товаров для контроля над продажами алкоголя и сигарет. Об этом сказано в письме организации в Минздрав, Минпромторг и Центр развития перспективных технологий (ЦРПТ). «Известия» ознакомились с ними.

Согласно закону «О государственном производстве и обороте этилового спирта...» (171-ФЗ), продажи спиртного запрещены в детских, образовательных, медицинских организациях, на культурных, спортивных и в военных объектах, а также на рынках, вокзалах и в аэропортах. Ограничения касаются и прилегающих к ним территорий. Каждый регион самостоятельно устанавливает такие «радиусы трезвости».

Аналогичные меры есть и для табачных изделий, следует из закона «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма...» (15-ФЗ). Речь идёт о запрете торговать сигаретами на расстоянии менее 100 м от территорий, предназначенных для оказания образовательных услуг.

Но на практике исполнение этого требования сложно контролировать, уверены в «Общественной потребительской инициативе». Классические методы не работают: надзорные органы и полицейские не могут измерить расстояние между всеми магазинами и обучающими, медицинскими и другими учреждениями. Тем более география объектов постоянно меняется. Система маркировки учитывает местонахождение каждой торговой точки — плюс её оператор может использовать информацию о других объектах из государственных и частных баз, например «ГИС». В итоге люди не смогут купить алкоголь и сигареты в магазине, который находится в запретительной зоне. Товар при сканировании на кассе будет невозможно пробить, пояснил «Известиям» глава организации Олег Павлов.

— Это позволит автоматически определять — может ли конкретный магазин продавать спиртное, — отметил он. — Сейчас в этой сфере ежегодно фиксируется более 15 тыс. нарушений, согласно данным Агентства правовой информации (аккумулирует фактуру надзорных служб).

В систему маркировки в перспективе могут попасть пиво и слабоалкогольные напитки. Пока в этой отрасли проходит добровольный эксперимент: с 1 апреля 2020-го по 31 августа 2022-го. При этом с 1 июля 2020 года действует обязательная маркировка сигарет.

Потребление табачной и алкогольной продукции является одним из самых распространённых факторов риска возникновения неинфекционных заболеваний, сказано в ответе Минздрава в адрес «Общественной потребительской инициативы» (есть у «Известий»). Наиболее негативный эффект испытывает организм несовершеннолетних.

«Минздрав крайне обеспокоен проблемой осуществления контроля над розничной продажей алкогольной и табачной продукции, — отмечено в документе. — Ведомство сочло целесообразным поддержать распространение функционала системы маркировки на соблюдение ограничений, которые установлены для продажи этих товаров».

Уже доказано, что сокращение доступности товара и количества точек его продажи снижает потребление, сказал «Известиям» председатель правления Международной конфедерации обществ потребителей (КонфОП) Дмитрий Янин. Он позитивно оценил предложение интегрировать системы расположения объектов и использовать эту информацию для контроля над реализацией слабого спиртного (если будет введена его обязательная маркировка) и сигарет.

Предложение общественной организации находится на рассмотрении в Минпромторге, сказали «Известиям» в пресс-службе ведомства. Там добавили: для того чтобы была возможность блокировать продажи маркированной продукции в случае необходимости, информационные системы должны работать в разрешительном режиме. Разработанный функционал позволяет это сделать.

Полный текст читайте на iz.ru



Грани науки

Страна выбирает «Учителя года России-2021»

Анастасия Платонова

Накануне Дня учителя в Москве прошло конкурсное испытание «Пресс-конференция “Вопрос учителю года”» в рамках всероссийского конкурса «Учитель года России». Оно было последним для пяти финалистов состязания — Анастасии Шрамко из Ставрополя, Екатерины Костылевой из Тюмени, Марии Головановой из Татарстана, Артёма Барата из Москвы и Дмитрия Морозова из Хабаровска. 5 октября, когда и празднуется День учителя, большое жюри огласит имя победителя, который станет советником министра просвещения РФ на общественных началах. «Известия» побеседовали с финалистами и выяснили, как направить внимание детей с гаджетах на учёбу, чем полезны «Фиксики» и «Смешарики» и как учителю идти в ногу со временем.

■ «БЫЛ ОЧЕНЬ РОБИКИМ РЕБЁНКОМ»

— Я преподаю историю, обществознание, право, экономику для всех классов с 5-го по 11-й, — рассказал «Известиям» учитель истории и обществознания школы № 85 города Хабаровска Дмитрий Морозов. — Попавшая на конкурс «Учитель года России» очень непросто: нужно сначала победить на региональном отборе, доказать, что ты лучший.

Мой метод преподавания проще всего описать таким современным словом, как edutainment: это сочетание образования и развлечения. При этом моя цель как преподавателя — не просто развлекать детей, а придумывать такие механизмы, способы изучения истории, чтобы ученик одновременно получал удовольствие и знания, какие-то компетенции. Например, я часто использую видеоролики — на уроках, во внеурочной системе. Считаю, что сейчас видеоролики — это такая закрытая для учителя информация. Я же своей деятельностью пытаюсь открыть учителям глаза, показать, что руки наши свободны, что мы можем для обучения использовать и такой способ.

Когда мы обучаем новое поколение, всегда важно обращаться именно к произведениям массовой культуры, которая популярна у детей. Это не значит, что урок надо начинать с цитат из песен Моргенштерна. Но тем не менее очень важно создавать такой контекст, чтобы ребёнок понимал, что он в школе изучает не что-то отстранённое от жизни. С помощью школы он в первую очередь познаёт окружающую действительность.

■ «ЛЮБОВЬ ПЛЮС МЕТОДИКА»

— У каждого педагога есть свой подход к методике обучения. У меня это мотивация учеников и практика, — подели-

лась с «Известиями» учитель физики тюменской гимназии № 16 Екатерина Костылева. — Например, в Ростове-на-Дону я вела урок по внутренней энергии, на котором ученики работали с макетами жилых домов. Они проводили эксперимент: замеряли температуру, выбирали цвет, материал задания. Для меня важно, чтобы ребята получали знания, которые могут применить в жизни.

Сейчас много говорят про то, что детей сложно отвлечь от гаджетов и направить их внимание на учёбу, но я не думаю, что сидеть в телефоне вообще нельзя: ведь даже взрослым нужен перерыв на отдых от деятельности. Если во время урока у ребёнка будет возможность самореализоваться и рассказать о том, что ему интересно, высказать гипотезу, провести эксперимент, он увлечётся. Все дети разные: кому-то интереснее решать задачи, кому-то — проводить эксперименты, кто-то увлечён животными или любит работать в команде. В этом случае можно сделать проект по физике, связанный с животными, например. Важно найти индивидуальный подход, чтобы раскрыть ребёнка через то, что ему интересно.

В работе я обращаюсь к разным персонажам, популярным у детей, — от «Смешариков» и «Фиксиков» до YouTube-блогеров, которые снимают занимательные ролики по физике. Так, в последний раз мы с ребятами разбирали выпуски Дмитрия Побединского, который рассказывает о различных физических законах. Иногда я обращаюсь к телевизионным передачам, например к «Орлу и решке», когда речь идёт о топливе, экологии и каких-то подобных вещах.

Мне в жизни повезло, со мной рядом всегда были очень хорошие наставники — мои педагоги и старшие товарищи на работе. Важно, чтобы учитель был хорошим человеком, любил детей, мог поставить себя на место ребёнка, защитить его. Нужно учиться самому в течение всей жизни, познавать и применять новые методики, искать новые инструменты. Здесь важна формула «любовь плюс методика».

■ «ДЕТИ ДАЮТ МОРАЛЬНЫЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СИЛЫ»

— Думаю, жюри конкурса заинтересовало то, что я позиционирую себя как педагог-блогер, при этом сохраняя традиционный подход к обучению, — предположила в беседе с «Известиями» учитель русского языка и литературы лицея № 14 города Ставрополя Анастасия Шрамко. — Я веду Instagram, также есть мои подкасты на «Яндекс.Музыке», iTunes и различных музыкальных площадках. Но я не привношу медийное пространство в учёбу: если мы с деть-



ми смотрим экранизации книг, то это не занимает весь урок. На мой взгляд, гаджеты для детей — как огонь, как газ: можно использовать их в благих целях, а можно просто трать на них время. Поэтому надо показать школьникам ту сторону гаджетов, которая поможет превратить их в полезные, но не делать это насильно. Где-то хитростью, где-то заинтересовать, где-то подложить в нужный момент раскрытую книгу.

Отдельный вопрос — работа с «трудными» детьми. На мой взгляд, любая проблема в поведении ребёнка — это сигнал о том, что у него что-то не так. Нужно сначала понять, почему поведение проблемное, и попробовать выйти на диалог. Если получается понять причину, можно потом с ней разобраться. Почему я занимаюсь преподаванием? Мои дети, ученики, дают мне моральные силы и иногда даже физические. Мы каждый день учимся чему-то друг у друга.

■ «АНГЛИЙСКИЙ КАК МАТЕМАТИКА»

— В своей работе я использую технологию преподавания математики для обучения английскому языку. Это деятельностный метод, который всем известен по курсу математики Людмилы Георгиевны Петерсон, — поведала «Известиям» учитель английского языка казанской гимназии № 122 Мария Голованова.

— Когда уроки проходят занимательно и материал преподносится доступно, ребёнок всегда будет максимум внимания уделять учёбе, по крайней мере в школе. А навыки самостоятельного обучения у детей сейчас практически утрачиваются, поэтому, думаю, здесь можно задействовать технологии — различные порталы, где домашнее задание может носить занимательный интерактивный характер, или творческую составляющую, чтобы ребёнку было интересно.

На своих уроках я обращаюсь к героям прошлого — личностям, которые оставили какой-то след, достижение в истории. Например, к Леонардо да Винчи, Александру Солженицыну, нашим императорам. У нас в учебнике по английскому языку в каждом мо-

дуле есть раздел, отведённый истории России или современным личностям. На мой взгляд, по контрасту с теми же «Симпсонами» и героями комиксов Marvel должны присутствовать Гагарин, Королёв — мне они ближе.

Современному учителю очень важно быть гибким, поскольку система образования на месте не стоит, она совершенствуется. Важно успевать за этими тенденциями, понимать, как стремительно изменяется ребёнок. Учитель должен быть очень динамичной личностью, идти в ногу со временем.

■ «ПОЛУЧИЛ ЗА УРОК ФИЗИКИ ТРИ ДВОЙКИ»

— В школе у меня было два любимых предмета — биология и математика, — рассказал Городскому методическому центру учитель физики школы № 1520 имени Капцовых в Москве Артём Барат. — С физикой у меня не складывалось, я стремился её понять, но ничего не получалось. Помню, как напугал родителей в выпускном классе, получив за урок три двойки. Мне кажется, именно в тот день я понял, что хочу изучать именно эту науку. А моё педагогическое становление началось в вузе, когда я стал присматриваться к тому, как преподаватели ведут лекции, какие приёмы для этого используют.

Думаю, сейчас очень важно быть с детьми в одной команде. Я с детьми учусь вместе, узнаю от них что-то новое. В наше время большую роль играет именно совместная командная работа — в отличие от советского времени, когда связь была более односторонняя. Мне кажется, нынешние дети увлечены тем же, чем и мои сверстники, но у них более открытый мир — они могут слушать лекции на разных языках, например.

Мой космос — это стать тем самым знакомым учителем в жизни каждого ребёнка, которого я учу.

Полный текст читайте на iz.ru



Армия

«Циркон» суров

В России провели испытания гиперзвукового оружия



Рис. Сергей Министратов/оборона.рф

← 01 — Первый пуск с подводной лодки говорит о том, что «Циркон» становится по-настоящему унифицированной гиперзвуковой ракетой, которая может применяться как кораблями, так и субмаринами, — отметил он. — В перспективе можно ждать и сухопутных вариантов этого боеприпаса, но пока их основной заказчик — ВМФ.

Дмитрий Корнев добавил, что для «Циркона» используются такие же универсальные установки вертикального пуска, как и для ракет «Калибр» или «Оникс», которые уже есть на многих кораблях и подводных лодках. В перспективе это позволит насытить флот гиперзвуковым оружием. При нынешнем уровне развития систем противовоздушной обороны уничтожить «Цирконы» крайне сложно. Эта ракета не только летит с огромной скоростью на относительно небольшой высоте, но и может маневрировать.

— По таким боеприпасам очень сложно даже прицелиться. А попасть по приближающемуся «Циркону» ракетой ПВО будет практически невозможно. Вероятность поражения такой цели — на уровне случайности, — заключил эксперт.

НЕОТРАЗИМАЯ РАЗРАБОТКА

По данным Минобороны, «Цирконы» летят на дальность свыше 1000 км. Их скорость достигает 9 Махов, что в девять раз быстрее скорости звука. Современные системы противозвоздушной и противоракетной обороны во всём мире не проектировались для борьбы с такими скоростными целями. При этом ракета унифицирована. Сейчас для поражения наземных и морских целей в пусковые установки кораблей приходится загружать разные типы изделий. Новый гиперзвуковой боеприпас универсален — его можно применять по любым объектам.

Научно-исследовательская работа по созданию «Циркона» стартовала в 2009 году. В 2015-м начались опытно-конструкторские работы по завершению разработки и созданию пресерийных образцов. Лётные испытания ракет с надводного корабля начались в прошлом году. Для первых тестов использовался фрегат проекта 22350 «Адмирал Горшков». В военном ведомстве отмечают, что первые в истории испытания гиперзвуковой крылатой ракеты боевого корабля прошли 6 октября 2020 года. С расстояния 450 км в Барен-

цевом море она поразила надводную цель.

Всего за осень 2020-го фрегат успел трижды отстрелять перспективным боеприпасом. В этом году «Цирконы» с фрегата применялись не только по одиночке, но и — впервые — залпом из не менее чем двух ракет.

Помимо фрегатов проекта 22350 и «Ясений» в роли перспективных но-

Пуски новейшей ракеты «Циркон»



МНЕНИЕ

Хотим мира



Проект федерального бюджета на 2022 год предусматривает выделение более 3,5 млрд рублей на оборону, что составляет около 2,6% прогнозируемого ВВП страны. Это больше планируемых расходов на экономику. В последние два года ситуация была обратная. К примеру, в 2020-м на военные нужды было направлено 3,4 трлн, а на экономику — 3,6.

Много это или мало — 3,5 млрд рублей на оборону? И какие программы вооружения будут иметь приоритет на развитие в новом подросшем оборонном бюджете?

По военным расходам в абсолютных показателях Россия стабильно входит в первую десятку стран мира. Что касается относительной доли оборонного бюджета в ВВП страны, то и здесь у РФ неплохие показатели на фоне других государств. У большинства членов НАТО установлен норматив в 2% от ВВП, и не все до него доходят. Правда, у США военные расходы превышают 3%, у Саудовской Аравии составляют порядка 10%, у Японии — около одного процента, и они собираются их увеличивать.

Размер выделяемых на оборону ассигнований означает неплохую поддержку предприятий военно-

промышленного комплекса. Ведь ещё в начале 2010-х годов говорилось о том, что после 2020 года оборонные расходы будут снижаться. Предполагалось, что гособоронзаказ начнёт сокращаться, поэтому предприятиям предлагали активно заниматься экспортом, расширять гражданское направление. Но пока мы видим, что какого-то обвального снижения расходов на закупку вооружений не происходит.

Традиционно около 40% военного бюджета занимают расходы на гособоронзаказ. Конкретных цифр мы не знаем, но можно предположить, что если весь бюджет вырастет, соответственно, и эта часть стала больше, она должна составить примерно 1,5 трлн рублей.

В структуре гособоронзаказа примерно 15% обычно занимают расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР). Если предположить, что выросла общая сумма гособоронзаказа и если доля НИОКР в нём не изменилась, то можно сделать вывод, что на разработки новых систем вооружений будет направлено больше средств.

Как скажется повышение оборонного бюджета на конкретных программах перевооружения? Дело в том, что все контракты заключаются на довольно длительные периоды. Соответственно, следует ожидать, что в 2022 году продолжится выполнение уже существующих заказов.

Большинство программ, которые сейчас реализуются, будет продолжаться и в следующем году. Какого-то резкого увеличения закупок, скорее всего, не будет. Рост военного бюджета в большей степени привнесит стабильность в график поставок. И, что немаловажно, увеличение ассигнований купирует риски, связанные с повышением стоимости производства: у нас,

как известно, сильно выросли цены на металлы и прочие материалы. Возможно, рост финансирования гособоронзаказа покроет издержки производителей.

В авиации самым дорогостоящим проектом, вероятно, будет закупка модернизированных стратегических ракетоносцев Ту-160М. Кроме того, продолжится реализация контрактов на закупку серийных истребителей пятого поколения Су-57 и фронтового бомбардировщика

БОЛЬШИНСТВО ПРОГРАММ, КОТОРЫЕ СЕЙЧАС РЕАЛИЗУЮТСЯ, БУДЕТ ПРОДОЛЖАТЬСЯ И В СЛЕДУЮЩЕМ ГОДУ. КАКОГО-ТО РЕЗКОГО УВЕЛИЧЕНИЯ ЗАКУПОК, СКОРЕЕ ВСЕГО, НЕ БУДЕТ

Су-34М. Не прекратятся и поставки вертолётв Ка-52 и Ми-28НМ, транспортных вертолётв, а также проектирование перспективного дальнего бомбардировщика ПАК ДА.

В ВМФ самыми дорогостоящими остаются программы строительства многоцелевых подводных лодок проекта 885М «Ясень-М» и стратегических ракетоносцев проекта 955А «Борей-А». Кроме того, продолжится программа строительства фрегатов проекта 22350 типа «Адмирал Горшков», новых корветов и многочисленных вспомогательных судов.

Войска ПВО ожидают новых закупок комплексов С-400. В год планируется поставлять два-три полковых комплекта. Кроме того, в 2022 году начнутся поставки в вой-

ска серийных образцов систем С-350 «Витязь» и новейших С-500. Будут приобретаться комплексы ближнего радиуса «Панцирь-С1», а затем и «Панцирь-СМ».

Что касается поставок техники для сухопутных войск, то, наверное, дело дойдёт до перспективных танков на платформе «Армата». Военное ведомство ранее заказало опытную партию из ста машин. Можно ожидать, что в скором времени начнутся уже серийные поставки. В этом году был заключён контракт по броневым автомобилям «Тайфун-ВДВ» и санитарному броневому автомобилю «Линза». Продолжатся поставки машин «Тайфун-К» и «Тигр-М» различных модификаций.

На стадии разработок остаются боевые машины пехоты «Курганец-25» и бронетранспортеры «Бумеранг», а также различные варианты боевых машин на платформе «Армата». Хочется надеяться, что уже в следующем году все эти работы будут завершены и машины будут подготовлены к серийному производству.

Что касается перспективных систем, то можно ожидать начала серийных закупок в следующем году тяжёлых межконтинентальных баллистических ракет «Сармат». Продолжатся испытания сверхзвукового «Циркона», который будут подводить к серийному производству.

В абсолютных цифрах оборонный бюджет вопреки прогнозам не сокращается. И, несмотря на тяжёлую экономическую ситуацию прошлого года, падения расходов на оборону не произошло. Хочется надеяться, что тех средств, которые заложены в гособоронзаказе, будет достаточно, чтобы реализовать основные закупочные программы и разработки новых систем вооружений без срывов.

Летающей наводкой

Минобороны заказало беспилотные огнемётчики

Антон Лавров,
Богдан Степовой

В российской армии появятся дроны-огнемётчики. Минобороны согласовало тактико-технические требования к новым системам вооружения для войск радиационной, химической и биологической защиты (РХБЗ), рассказали «Известиям» источники в военном ведомстве. В частности, в перечень новинок попали беспилотные огнемётные системы. Они будут выполнены на базе небольших летательных аппаратов либо квадрокоптеров. БПЛА смогут поражать противника с помощью компактных термобарических или зажигательных зарядов. Эксперты отмечают, что такие системы вооружения станут особо опасными в условиях городского боя, а также при уничтожении укреплений противника. Они помогут сохранить жизни мирных жителей и солдат в уличных боях.

В составе комплекса предусматривается несколько типов беспилотных летательных аппаратов — как построенных по традиционной схеме, так и мультикоптеров. Главная задача дронов — уничтожение противника термобарическими или зажигательными боеприпасами, которые они будут сбрасывать.

Начальник войск РХБЗ генерал-лейтенант Игорь Кириллов уже сообщил, что ведутся работы по созданию нового огнемётного комплекса на базе беспилотника с боеприпасами различного назначения. Его оснастят современным круглосферным прицельным инструментом, что позволит значительно повысить боевые возможности огнемётных подразделений.

У частей РХБЗ есть системы вооружения для решения любых задач. Среди них — ручные реактивные огнемёты «Шмель» и тяжёлые огнемётные системы «Буратино», «Солнцелёт» и «Тосочка». Но с появлением огнемётных беспилотников войска РХБЗ получат полный спектр вооружения, рассказал «Известиям» военный эксперт Виктор Мураховский.

— Беспилотники позволят быстро уничтожать цели в городской застройке, а также спрятанные в складах рельефа или находящиеся в инженерных сооружениях, — объяснил эксперт. — Они нужны, чтобы поражать важные объекты в тактическом тылу противника.

Точные удары зажигательными и термобарическими припасами позволят минимизировать сопутствующий ущерб в ходе боевых действий, отметил он.

— Такие беспилотники будут незаменимы в уличных боях, — заключил Виктор Мураховский. — Они позволят избежать разрушения построек, не относящихся к военной инфраструктуре, а также сократить потери среди мирного населения и военнослужащих. Лучше потерять два дрона или робота, чем одного солдата.

В российской армии сейчас активно развивают ударные дроны. Главкомандующий Сухопутными войсками РФ Олег Салюков в октябре этого года заявил, что в состав перспективной экипировки российского «солдата будущего» войдут роботизированные комплексы и мини-беспилотники.

На стратегических учениях «Запад-2021», проведённых в сентябре этого года, в роли ударных уже опробовали небольшие дроны из новейшего комплекса «Ласточка». Они сбрасывали на цели осколочные и кумулятивные бомбы.

Сегодня в России разрабатывают также небольшие мультикоптеры, способные сбрасывать на цели небольшие бомбы с разными боевыми частями. Такие аппараты могут зависать над целью, чтобы добиться высокой точности. На испытаниях была подтверждена возможность попасть кумулятивной бомбой в макет танка. При этом огнемётные дроны могут использоваться для поражения и зажигания более крупных объектов.

Внутренние модели представлены БПЛА «Форпост-Р» весом 500 кг. Кроме приборов разведки они могут применять 20-килограммовые корректируемые бомбы. С прошлого года в войска поступают комплекты средних беспилотников «Иноходец» (ранее известны как «Орион»). Серийные аппараты способны применять 100-килограммовые неуправляемые бомбы, лёгкие управляемые боеприпасы и противотанковые ракеты.

Ещё более тяжёлые образцы представлены «Сириусами» и шеститонными двухмоторными «Альтиусами». Самый мощный из отечественных дронов — скоростной С-70В «Охотник». Оснащённый реактивным двигателем от истребителя 20-тонный аппарат выполнен с использованием технологий малозаметности. Он несёт вооружение во внутренних отсеках и может применять те же его типы, что и пилотируемые самолёты пятого поколения.

Небольшие ударные дроны сейчас активно используются на поле боя. Так, например, армия Азербайджана в прошлом году использовала против армянских сил не только всем известные Ваурактаг, но и турецкие квадрокоптеры-камикадзе Kargu-2. Они весят всего 15 кг и несут боевую часть весом около 1,5 кг.

БЕСПИЛОТНИКИ ПОЗВОЛЯТ БЫСТРО УНИЧТОЖАТЬ ЦЕЛИ В ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКЕ, А ТАКЖЕ СПРЯТАННЫЕ В СКЛАДКАХ РЕЛЬЕФА ИЛИ НАХОДЯЩИЕСЯ В ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

Помимо регулярных армий и правоохранительных служб дроны на вооружение берут также незаконные и террористические организации. И делают это достаточно давно. Российская военная база в сирийском Хмеймиме и пункт материально-технического обеспечения ВМФ в городе Тартус подверглись массовой атаке дронов ИГИЛ (террористическая организация запрещена в РФ) в ночь на 6 января 2018 года. Все 13 беспилотников были вооружены небольшими бомбами. Шесть малоразмерных воздушных целей удалось взять под свой контроль российским подразделениям радиоэлектронной борьбы, перехватившим внешнее управление. Из них три были посажены, а ещё три БПЛА взорвались при посадке от столкновения с землёй. Семь дронов были уничтожены зенитно-ракетными пушечными комплексами «Панцирь-С».

Сейчас на авиабазе Хмеймим и в порту Тартуса есть эшелонированная оборона от боевых дронов, включающая средства обнаружения, огневого и радиоэлектронного поражения и подавления.

В 2017 году террористы распространили видеозаписи с атак на большой склад боеприпасов сирийской правительственной армии под городом Дейр-эз-Зор. Небольшие дроны мультикоптерной схемы сбросили на него бомбы, из-за чего там сначала возник пожар, а затем сдетонировали снаряды, уничтожившие всё хранилище.

В Ираке небольшие беспилотники террористов стали головной болью для правительственных сил. Мини-дроны использовались и при точечных ударах. В августе 2018 года два мощных мультикоптера с подвешенной на них взрывчаткой атаковали президента Венесуэлы Николаса Мадуро, когда тот выступал с речью на параде. Сам он не пострадал, но ранения получили несколько военнослужащих.



Рис. Александр Игнатьев

Культура

«Надо быть мазохистом, чтобы заниматься анимацией»

Режиссёр Ари Фольман — об Анне Франк как универсальном образе, Элеме Климове и греческой мифологии

Сергей Сычёв

«**Где Анна Франк**» — мультфильм, в котором персонаж знаменитого дневника погибшей в годы Второй мировой войны еврейской девочки, её вымышленная подруга Китти, вдруг оживает в современном Амстердаме и начинает поиски Анны, постепенно узнавая о её страшной судьбе. Китти находит друзей среди иммигрантов-нелегалов и понимает, что нацизм побеждён, но люди не слишком изменились и детям всё так же приходится прятаться от опасных взрослых. Режиссёр Ари Фольман лично представил фильм 3 октября в столице на открытии VII Московского еврейского кинофестиваля, а «Известия» публикуют беседу с ним, записанную в Анне после мировой премьеры картины.

Откуда появилась идея сделать настолько причудливый сюжет?

У меня не было выбора. Нужно было придумать какую-то новую историю, потому что не имело никакого смысла повторять ту, которую и так все знают. Миллионы людей читали книгу. А мы сделали её графическую адаптацию несколько лет назад. Фильм Джорджа Стивенса «Дневник Анны Франк» 1959 года — до сих пор знаковый для меня, это просто фантастическое кино. И передо мной стоял вопрос: что нового вообще можно сказать об Анне Франк? Нужен какой-то новый способ, новое измерение, чтобы пробиться с этой историей к детям. А для меня это было принципиальным моментом — поговорить с детьми обо всех этих вещах.

А заодно рассказать им о проблемах беженцев, провести параллель между ними и евреями при нацистах?

Тема современных беженцев позволила мне придумать Китти. У Анны Франк в дневнике была воображаемая подруга Китти, и Анна так подробно её описывает, словно даёт точные инструкции дизайнеру для создания этого образа.

Но, конечно, не может быть никакой параллели, никакого сравнения между холокостом и сегодняшним кризисом. И если вы мне позволите высказать своё мнение, то я убеждён, что ваша обязанность как журналиста — ни в коем случае не провоцировать общество и не утверждать, что такие параллели есть. Я вообще никогда не стал бы пытаться сравнивать холокост даже с любым другим геноцидом. А кризис с беженцами — это не геноцид. Это совсем другое, тут сравнения неуместны. Я всё время твержу это, чтобы не осталось никакого недопонимания в этом отноше-

нии. Показать беженцев — это скорее художественное решение. Их дома, где они ютятся, — очень холодные места. Они подходят для кульминационной сцены. Не могу запретить зрителям интерпретировать мой фильм так, как они хотят, но меня спрашивают — я отвечаю.

Если же говорить о моей сверхзадаче, то она в том, чтобы не просто рассказать нечто о случившемся в прошлом, не просто вспомнить — хотя это тоже важно, но использовать прошлое как инструмент, объясняющий детям, что происходит в мире сегодня. Для этого недостаточно поведать им, что было с евреями во время Второй мировой. Надо сказать им, что и сегодня каждый год 20 млн детей вынуждены покидать свою родину, превратившуюся в зону боевых действий. Это творится по всей планете, и виноват в этом цинизм лидеров и правительств. Это не какая-то древность — это всё прямо сейчас!

МОЙ ЛЮБИМЫЙ СОВЕТСКИЙ ФИЛЬМ — ЭТО «ИДИ И СМОТРИ» ЭЛЕМА КЛИМОВА. ДАЖЕ НЕ ТОЛЬКО СОВЕТСКИЙ, А ПРОСТО — САМЫЙ ЛЮБИМЫЙ, ВОТ ТАК

Вы выбрали очень поэтический образ для Китти: она буквально соткана из слов...

Ну послушайте, этот мультфильм я делал для детей. А мне надо было рассказать им очень жёсткую, страшную историю.

Причём я настаивал на том, чтобы рассказать и о последних месяцах жизни Анны. И я имел в виду, что она ведь не символ еврейской девочки, а универсальный образ. В Японии есть несколько церквей, названных в её честь. Большинство людей даже не знают, что она еврейка: она для них просто девочка, которая пряталась от нацистов во время войны и создала беспрецедентное произведение искусства — свой дневник. А потом прекратила его вести, потому что погибла. Мы не знаем, как именно она погибла, и, когда Отто Франк, её отец, показали в Нью-Йорке вариант фильма Стивенса, где как раз были сцены последних дней Анны и её смерти, он попросил убрать их из фильма. Потому что это нельзя было показывать детям.

Я спрашиваю, потому что нашёл в вашем фильме ряд цитат из советских фильмов. Вы нашли их, потому что я обожаю советское кино. А вообще мой любимый советский фильм — это «Иди и смотри» Элема Климова. Даже не только совет-

ский, а просто самый любимый, вот так. Я думаю, что это величайшее кино, которое когда-либо было снято. А Андрей Тарковский на меня оказал большее влияние, чем любой другой режиссёр. Я и сейчас часто смотрю русское кино, стараюсь следить за ним и ничего важного не пропускать. «Обыкновенный фашизм» я обязательно посмотрю. Прямо сегодня вечером! Как я мог о нём не слышать?!

Как вам удалось убедить Александра Роднянского присоединиться к этому проекту в качестве продюсера? И какова была его роль кроме денег?

Он вступил в проект уже на поздней его стадии. У нас были трудные времена. Александр привнёс в проект не только деньги: его советы помогли создать последнюю арку сюжета в том виде, в каком

она существует сейчас. Но, знаете, позвольте мне вот сейчас сказать прямо: Александр Роднянский спас нас! Мы были на пороге полного финансового краха, и казалось, что всё, дальше дороги нет. У нас было задействовано 14 студий по всему миру. Фильм начался с бюджета в 10 млн, хотя нам надо было 15 млн. Но мы не могли ждать, пока мы найдём ещё пять, потому что иначе мы и эту десятку потеряли бы. Нам пришлось начать проект, который мог так и остаться незавершённым. У нас образовалась огромная финансовая дыра. И она росла, потому что мои требования к качеству анимации были самые высокие. Так что бюджет увеличился до неприличия. А потом

началась пандемия, и студии стали разоряться и закрываться. Тут уже было не до совместной продукции. Коммуникация практически прекратилась. И тут пришёл Александр. И всех нас спас.

Насколько велики в этом смысле возможности анимации?

Анимация — это очень непростая штука, поэтому надо быть мазохистом, чтобы ею заниматься. Но на неё подсаживаешься, потому что здесь для тебя открыты все возможности. Даже вот в этом мультике. Как изображать концлагеря, чтобы это можно было показывать детям? И можно ли это сделать где-то ещё, кроме как в анимации? И вот я нашёл параллели между греческой мифологией и нацистскими методами умиротворения. Евреям нужно было оставить все личные вещи, а умершие греки «переодевались» в белые одежды. Нацисты проводили селекцию, кому жить и кому умереть, и Аид тоже устраивал отбор. У Аида были псы, и нацисты с капо также устранили жертв собаками.

Анна Франк восхитилась греческой мифологией и голливудскими суперзвёздами. Мы просто объединили всё это, чтобы показать детям. Без анимации мы бы не справились. Ну теоретически можно было сделать это средствами компьютерной графики, но получилось бы уродливо. Пожалуй, только Джеймс Кэмерон мог бы (смеётся).

Полный текст интервью читайте на iz.ru



Спорт

Пустой паровоз

Почему Николич покидает «Локомотив»



Дмитрий Гарин

Футбольный «Локомотив» договорился с главным тренером Марко Николичем о расторжении контракта. Утром 4 октября сербский специалист провёл встречу в РЖД, которая длилась 15 минут. Наставник и руководство компании согласились на разрыв договора с компенсацией: ожидается, что тренер получит порядка €3 млн. Эту отставку нельзя назвать неожиданной по двум причинам. Во-первых, команда угодила в кризис и не может выиграть на протяжении пяти последних матчей — три ничьи и два поражения. Во-вторых, новый менеджмент «Локо» во главе с Ральфом Рангником и Томасом Цорном изначально не видел в Николиче тренера, который подходит под их концепцию.

■ НЕМЕЦКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Серб возглавил «Локомотив» в мае 2020 года на фоне скандального ухода многолетнего главного тренера клуба Юрия Сёмина. Чемпионат был в самом разгаре, и Николич выполнил главную задачу: команда сохранила второе место в сезоне-2019/20 и получила путёвку в групповой раунд Лиги чемпионов. Да, здорово выступить в главном еврокубке не получилось, зато с Марко «железнодорожники» выиграли Кубок России и финишировали третьими в РПЛ в сезоне-2020/21.

Правда, даже такие результаты не гарантировали 42-летнему тренеру спокойной работы. В «Локо» полностью сменилось руководство, в том числе пригласившие Николича Василия Кикнадзе и Анатолия Мещеряков. Новым вершителем судеб стал именитый немец Ральф Рангник, занявший пост руководителя клуба по спорту и развитию. Официально об этом объявили летом 2021 года, и немцы сразу активно перешёл к перестройке первой команды. Уже тогда начали появляться слухи, что Рангник и его правая рука Томас Цорн (бывший агент, в сезоне-2018/19 работал генеральным директором «Спартака») не видят Николича во главе первой команды.

Эта информация косвенно подтверждалась и продажами ключевых игроков. Так, команду покинули поляк Гжегож Крыховяк (возможно, лучший полузащитник РПЛ) и перспективный Максим Мухин, уже дебютировавший в национальной сборной России. На новичков же Рангник потратил около €30 млн. И это без учёта, возможно, самого громкого трансфера лета — 19-летнего Тино Анджорина, успевшего поиграть в «Челси». Пока перспективный англичанин взят в аренду, а если же московский клуб захочет выкупить талантливого парня, то должен будет раскошелиться на €20 млн.

Также «железнодорожники» взяли у ЦСКА Наира Тикнизяна и Константина Марадишвили, у «Байера» — Тина Эдвая, у «Утрехта» — Джироано Керка, у «Кана» — Бека Бека. То есть в этом сезоне Николич получил практически новую команду, и спад в её игре был ожидаемым.

— Дело в том, что тренеру Николичу дали новую команду уже по ходу чемпионата. И что прикажете ему делать? Он приходит на тренировку, а ему говорят: теперь ты работаешь вот с этими игроками. А это значит, что надо всё начинать сначала, — объяснил «Известиям» бывший президент «Локомотива» Николай Наумов. — Нужно встраивать футболистов в свою модель. Разве

Бином «Венома»

Установлен новый кассовый рекорд дебютного уикенда

Дарья Ефремова

Два минувших нерабочих дня отборосили на второе место космическую оперу Дени Вильнёва «Дюна», которая за полмесяца, казалось бы, прочно укоренилась на главной позиции топа проката. Виной всему — вышедший на экраны фантастический экшен «Веном 2» про отвратительного симбиота Венома — главного врага Человека-паука и инопланетного подселенца главного героя, журналиста Эдди Брока, которого играет Том Харди.

рублей и в целом заработала 1,31 млрд. А её сборы за третьи выходные в прокате составили 131 млн рублей. Зрелищная кинозопея стала одним из самых обсуждаемых фильмов постковидного времени. Помимо имени режиссёра и блестящего актёрского состава на популярность ленты работает и её бэкграунд — это киновоплощение культового романа Фрэнка Герберта, известного по ряду не самых удачных — и тем не менее довольно популярных — попыток экранизаций большими мастерами, в том числе

Лидеры киносборов в России (млн руб.)

		За уикенд 30 сент. — 3 окт.	Всего	Дата начала проката
1	«Веном 2»	999,6		30 сентября
2	«Дюна»	131,1	1335	16 сентября
3	«My Little Pony: Новое поколение»	25	79	23 сентября
4	«Босс-молокосос 2»	16,5	927,3	19 августа
5	«Клаустрофобы 2: Лига выживших»	16,3	95	23 сентября
6	«Шан-Чи и легенда десяти колец»	6,5	540,4	2 сентября
7	«Её заветное желание»	6,3		30 сентября
8	«Лес призраков: Сатор»	4,7		30 сентября
9	«Главный герой»	2,6	742,5	12 августа
10	«Щенячий патруль в кино»	2,5	143,2	26 августа

Источник: EACIS

Кроме того, «Веном 2» собрал за свои первые выходные весьма выдающуюся сумму в 999 млн рублей. Он уверенно оставил позади прежних рекордсменов постковидного периода по заработкам в премьерный уикенд — ту же «Дюну» (567 млн рублей) и ленту «Мортал Комбат», стартовавшую с 475,418 млн. Обогнал он даже «Последнего богатыря 2», который вышел в нетипичное время — в новогодние праздники — и собрал тогда 605 млн рублей. «Известия» проанализировали ситуацию.

«Веном 2» — первый в топе. По мнению аналитиков, практически достигнутый этим фильмом ошеломительный 1 млрд за первый уикенд не случаен. Как считает президент сети кинотеатров «КАРО» Ольга Зинякова, так проявился эффект отложенных ожиданий.

— Зрители, истосковавшиеся по большим студийным проектам, пришли в кино за качеством и знакомыми лицами, и поэтому даже «Дюна», до этого сработавшая феноменально, осталась позади, — отметила Ольга Зинякова в беседе с «Известиями».

Она подчеркнула, что у «Венома 2» — серьёзная фанатская база, хороший маркетинг и имиджевый капитал, за счёт которых он смог побить результат «Дюны». Кроме того, эксперт предположила, что у сиквела есть все шансы превзойти общую кассу первого фильма — «Венома» Рубена Фляйшера 2018 года:

— Том Харди и Вуди Харрельсон в главных ролях, комедийная составляющая, романтическая линия с Мисель Уильямс помогли привлечь даже ту аудиторию, которая не очень заинтересована в фильмах на основе комиксов.

Второе место в чарте всё же за «Дюной» Дени Вильнёва с Тимоти Шаламе, Ребеккой Фергюсон и Оскаром Айзеком. Она стартовала с 567 млн

Дэвидом Линчем. А за 10 лет до выхода диско-буффонады Линча «Дюну» должен был снимать культовый Алехандро Ходоровский, но его идея провалилась. По книге и её продолжениям, ко всему прочему, были созданы компьютерные игры. Так или иначе, прокатная судьба картины Дени Вильнёва вызывает самые оптимистические настроения у аналитиков.

— У «Дюны» всюю работает «сарфан», — заметила Ольга Зинякова, — а поскольку проект потрясающий и рассчитанный на большой экран, фильм будет удерживаться в топе ещё долгое время.

Тройку лидеров замыкает анимационный музыкальный и комедийный фильм «My Little Pony: Новое поколение». Сюжет про волшебных милых лошадок заработал 78 млн рублей в целом и 24 млн рублей за минувший уикенд. Четвёртую, пятую и шестую позиции чарта уверенно удерживают полюбившийся публике «Босс-молокосос 2» (16 млн рублей), «Клаустрофобы 2: Лига выживших» (16 млн), «Шан-Чи и легенда десяти колец» (6,5 млн). В большинстве своём это долгоиграющие релизы — только «Клаустрофобы 2» провели на экране лишь два уикенда.

Также в топе «окопались» и совсем «пожилые» релизы: например, «Главный герой» с Райаном Рейнольдсом, вышедший в прокат 12 августа и собравший за эти выходные 2,6 млн рублей (9-я позиция топа).

Полный текст читайте на iz.ru



ИЗВЕСТИЯ

16+

5 октября 2021 г.
№ 187 (30875)
Подписные индексы
Москва, Санкт-Петербург: П2131, 50050
Регионы РФ: П5486, 13133

Газета «Известия».
Учредитель:
АО «Газета Известия».
Издатель:
АО «Газета Известия».
Главный редактор:
С. В. Коротеев.

Адрес издателя и редакции:
Партийный пер., д. 1, корп. 57,
стр. 3, эт. 1, пом. 1, ком. 40а,
г. Москва, 115093.
Тел.: +7 (495) 645-36-10
Время подписания в печать: 0.15,
фактически 22.30.
Цена свободная

Все права защищены.
Использование материалов без письменного согласия редакции запрещено. При цитировании ссылка на газету «Известия» обязательна. Мнения авторов в рубрике «Мнение» могут не совпадать с позицией редакции.
Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-76794 от 16.09.2019 выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Прямая реклама и информационные материалы
Агентство ЭВЕРЕСТ
Тел.: +7 (495) 941-64-00
Электронная почта:
advert@eve.rest
www.everest-sales.ru

Специальные проекты
МИЦ «Известия»
Тел.: +7 (495) 937-61-70
Департамент партнерских проектов: spec@iz.ru
www.iz.ru

Материалы на таком фоне печатаются на коммерческой основе.

Отпечатано в АО «Прайм Принт Москва», Лихачевский пр., 5-В, г. Долгопрудный, Московская обл. Заказ № 2713

Тираж 83 272