

Единоборства с историей. В столице прошел необычный фестиваль традиционных национальных видов борьбы → стр. 3

Глава донецкого отделения Союза архитекторов России Александр Пешехонов: Решаем проблему бессистемной застройки → стр. 5

Гонка технологий начинается. Почему нашей стране так важно развивать собственные производства микрочипов → стр. 7

Вторник

Ежедневный деловой выпуск

ВЕЧЕРНЯЯ МОСКВА 28.11.23

№ 224 (29589)



Издается с 6 декабря 1923 года
В 1973 году награждена орденом Трудового Красного Знамени

vm.ru

Резидент особой экономической зоны (ОЭЗ) «Технополис Москва» в рамках реализации офсетного контракта поставил в медучреждения столицы более 5 млн единиц продукции. Об этом сообщил вчера заместитель мэра города Владимир Ефимов.



Диктант напишем на отлично

Просветительская акция проводится уже второй год подряд и стимулирует взрослых и детей изучать историю своей страны

знание — сила!

Сегодня стартовал II Всероссийский военно-патриотический диктант, организованный учебным центром «Авангард». Накануне «ВМ» узнала, что ждет участников.

Студент Дмитрий Лузин участвует в военно-патриотическом диктанте впервые. Поэтому за день до его старта решил еще раз пролистать книги по истории, чтобы не оплошать.



27 ноября. Студент столичного вуза Дмитрий Лузин готовится принять участие во всероссийской просветительской акции «Военно-патриотический диктант». Для этого он читает книги по истории России

водцах, героях и военных содвинутых, отраженных в искусстве и литературе, — сообщили организаторы акции.

Патриотизм стараются воспитывать в школьниках с самых юных лет

Для них подготовили 50 вопросов, на которые нужно будет ответить всего за 60 минут. Написать диктант пригласили всех жителей старше 14 лет.

Москва как столица нашей Родины внимательно относится к военно-патриотическому воспитанию граждан. Особенно — подрастающего поколения. — Для студентов, к примеру, в Москве в рамках всего года проводятся различные добровольческие акции. К примеру, зимой — это «Снежный десант РСЗО», когда ребята выезжают в районы Центрального федерального округа, оказываят шефскую поддержку старикам и проводят уроки профориентации в школах, — говорит руководитель Московского регионального отделения Российских студенче-

ских отрядов Наталья Белокрылова. — Сейчас также ребята помогают семьям участников СВО. Прийти в организацию можно с 14 лет. Кроме того, в московских школах проходит «Уроки живой истории», в которых принимают участие реконструкторы. Они стараются наглядно показать юношам и девушкам, как жили и воевали их предки, заинтересовать их. Еще столичные власти создают юношеские организации, главная цель которых — воспитание патриотического духа молодежи. Кроме того, в школах учащимся нередко предлагают участвовать в юношеском парламентаризме, увлечь их волонтерской деятельностью.

АНАСТАСИЯ СТАРОСТИНА
a.starostina@vm.ru

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

ДАРЬЯ БОРИСОВА
ДИРЕКТОР ЦЕНТРА «АВАНГАРД»

Такие просветительские акции приобретают сегодня особое значение, ведь наша страна и весь мир в целом переживают крайне непростое время. В такие периоды особенно важно помнить о своем историческом наследии и максимально вовлекать молодое поколение в изучение тех ценностей, что составляют достоинство нашей страны. Одна из основных задач патриотического воспитания является изучение и сохранение традиций. Для этого мы решили создать еще одну традицию — ежегодную проверку в области военно-патриотических знаний.

справка

Впервые Всероссийская просветительская акция «Военно-патриотический диктант» прошла в 2022 году. Тогда его написали в 89 регионах России. Причем в 47 регионах было организовано 255 площадок для проведения диктанта в очном формате. Его участниками стали более 220 тысяч человек. Самый высокий балл, который смогли получить на диктанте, — 86,85. В этом году принять онлайн-участие в акции можно будет до 12 декабря. Регистрация завершается сегодня в 12:00.

ЦИФРА ДНЯ

89 500 000 000

РУБЛЕЙ ЗАЛОЖЕНО В БЮДЖЕТЕ МОСКВЫ НА РАЗЛИЧНЫЕ ВЫПЛАТЫ СЕМЬЯМ С ДЕТЬМИ В 2024 ГОДУ. 202,3 МИЛЛИАРДА РУБЛЕЙ ЗАПЛАНИРОВАНО НА ВЫПЛАТЫ СТАРШЕМО ПОКОЛЕНИЮ ГОРОЖАН.

Вчера глава Департамента развития новых территорий столицы Владимир Жидкин рассказал о вводе жилья и социальных объектов в двух самых молодых округах города.

Все, что нужно, рядом с домом

Как только новые территории вошли в состав столицы, была поставлена задача: не делать здесь очередной спальный район, а создавать город, комфортный для всех. Во главу был поставлен принцип полицентричного развития — это когда все необходимое есть рядом с домом: места приложения труда и учебы, транспортные развязки и дороги и, конечно же, социальные объекты. Завершается очередной год, за который в Новой Москве появились самые разные объекты.

Следуя нашим принципам, одновременно с жилой застройкой, а порой даже с опережением, мы развиваем инфраструктуру: строим в необходимом количестве социальные объекты — школы, детские сады, поликлиники и медицинские стационары. Особый акцент сделан на динамике их ввода. Если до 2020-го мы вводили в Троицком и Новомосковском округах примерно по десять социальных объектов ежегодно, то последние три года темп резко нарастился. Сначала довели это количество до 20 в год, а сейчас — до 30. Впечатляющих результатов удалось добиться благодаря слаженной работе города и инвесторов.

Сегодня в Новой Москве уже построено свыше 150 социальных объектов. Две трети из них возведены делоперами. В основе реализуемых ими проектов комплексной застройки как раз заложена необходимость возведения школ, детских садов, больниц, поликлиник. Но и город не остается в стороне от этой работы. Мы строим такие объекты точно, тем самым нивелируя проблему географической удаленности в пределах конкретных поселений и минимизируя потоки маятниковой миграции. Хочу отметить, что темпы строительства объектов социальной направленности не только сохраняются, но даже возрастают. В ближайшие пять лет планируется построить 70 детских садов, 54 школы и 17 зданий для учреждений здравоохранения. В планах также — создать образовательный кластер в административно-деловом центре в Коммунарке. Благодаря такому грандиозному проекту ряд профессиональных учебных заведений столицы будут представлены в одном месте.



ВЛАДИМИР ЖИДКИН
РУКОВОДИТЕЛЬ ДЕПАРТАМЕНТА РАЗВИТИЯ НОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА МОСКВЫ

Справляемся с последствиями рекордных снегопадов

К уборке снега в столице дополнительно привлечут 10–12 тысяч сотрудников городских служб. Такое решение принял вчера мэр Москвы Сергей Собянин (на фото).



На город обрушились рекордные снегопады. Как утверждают синоптики, таких обильных осадков в ноябре Москва еще не видела. Только в ночь воскресенья на понедельник выпало больше трети месячной нормы. Ситуацию ухудшают перепады температуры. Вчера днем столбики термометра поднимались выше нуля, но уже к вечеру опустились до минус пяти градусов. — Погодные условия достаточно тяжелые, коммунальщики работают на пределе своих сил, — сообщил в соцсетях Сергей Собянин. — Поэтому я принял решение при-

влечь еще около 10–12 тысяч сотрудников других служб, в том числе Мосводоканала, Мосгаза, чтобы активно убирать снег и наводить порядок. По прогнозам метеорологов, снег в Москве будет идти всю неделю.

ка 20 тысяч человек. К конкурсу студенческих проектов присоединились около 400 ребят из 32 вузов Москвы и других регионов России, а также Республики Беларусь. Команды из столицы предложили идеи реставрации дома Демидова на Новой Басманной улице. Экспертное жюри присудило победу студентам, которые предложили создать в старинном особняке центр здоровья, культуры и отдыха «Басманный двор». Завершился форум городским фестивалем, посвященным реставрации.

НАТАЛЬЯ ТРОСТЬЯНСКАЯ
n.trostyanskaya@vm.ru

МЭР ЗАПУСТИЛ ДВИЖЕНИЕ ПО НОВОЙ АВТОДОРОГЕ → стр. 2

КАК УБИРАЮТ СНЕГ В МОСКВЕ → стр. 3

погода

-5°C

Ветер 6–11 м/с Давление 739 мм

Центр	-4	Лефортово	-5
Бутово	-5	Останкино	-4
Внуково	-5	Отрадное	-5
Жулебино	-4	Печатники	-5
Зеленоград	-5	Троицк	-5
Измайлово	-4	Тушино	-5
Кожухово	-5	Хамовники	-5
Кузьминки	-4	Чертаново	-5
Кунцево	-5	Шелепиха	-5

4 620008 560120

валюта

Курс ЦБ

\$ | 88,70 | -0,11 | ↓

¥ | 12,38 | -0,01 | ↓

Биржевой курс

\$ | 88,83 | +0,23 | ↑

¥ | 12,39 | 0,00

СОЦСЕТИ

Читайте нас в TELEGRAM

Конкурсы помогают продвигать бизнес

Вчера заместитель мэра Москвы Наталья Сергунина (на фото) подвела итоги прошедших технологических конкурсов, организованных столицей.



С 2020 года Москва провела 29 технологических конкурсов для стартапов со всей России. Благодаря им инноваторы из Москвы и регионов смогли продемонстрировать свои проекты крупным заказчикам, заключить договоры о сотрудничестве, тестировании и выводе продуктов на новые рынки. Темы состязаний основаны на актуальных трендах и задачах по развитию отраслей, которым сейчас уделяется особое внимание.

За четыре года в московских технологических конкурсах приняли участие больше 800 компаний. Суммарно они привлекли порядка 1,5 миллиарда рублей инвестиций. Свыше 260 разработок уже прошли тестирование, а часть внедрена в нашей стране и за ее пределами, — сообщила Наталья Сергунина.

Только с начала года в финалы вышло более 80 технологических предприятий. Многие из них подписали договоры с крупным бизнесом и различными организациями и готовятся к пилотированию своих проектов на площадках партнеров.

ВАСИЛИСА ЧЕРНЯВСКАЯ
v.chernyavskaya@vm.ru

Работы по уборке снега ведутся круглосуточно



27 ноября. Машинист ГБУ «Жилищник района Орехово-Борисово Южное» Виктор Ружин на плужно-щеточном снегоборщике чистит от снега двор на Тамбовской улице

ЖКХ

Вчера городские службы оперативно ликвидировали последствия сильного снегопада. Все городские системы работали штатно и без перебоев.

В Москве прошли первые сильные снегопады. С четверга по воскресенье выпало свыше 30 сантиметров снега. Все выходные городские службы работали в режиме повышенной готовности.

— На круглосуточном дежурстве находятся аварийно-восстановительные бригады инженерных компаний и префектур округов. Подготовлено необходимое количество резервных генераторов, — рассказал заместитель мэра Москвы по вопросам жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Петр Бирюков.

Состояние улиц и дворов коммунальщики поддерживали в надлежащем состоянии в течение всех выходных. Вчера, когда снегопад прекратился и пришла временная оттепель, выпавший снег собрали и отвезли на снегославные пункты.

— Особое внимание уделяется очистке пешеходных зон, тротуаров, подходов к остановкам общественного транспорта, станциям метро и МЦК, железнодорожным

станциям и платформам, транспортно-пересадочным узлам, объектам социальной сферы и потребительского рынка, — отметил Петр Бирюков.

Заместитель мэра Москвы подчеркнул, что для уборки города задействованы максимальное количество техники и средств малой механизации. За всеми остановками общественного транспорта закреплены бригады ручной уборки, чтобы обеспечить круглосуточный подход к ним. Для помощи водителям фур на МКАДе и в Новой Москве дежурят тягачи. Районные «Жилищники» бросили на борьбу со снегом все силы. Так, к примеру, в «Жилищник района Орехово-Борисово Южное» сообщили, что к уборке территории ручным способом привлекли 252 человека, заблаговремен-

но подготовили 28 единиц техники. Параллельно с уборкой улиц коммунальные службы чистят крыши.

— В течение светового дня проводим очистку от снега и наледи скатных кровель многоквартирных домов, выступающих элементов фасадов зданий, водосборных желобов и воронок водостоков, — сообщил Петр Бирюков.

Места, куда работники скидывают снег с крыш, обозначают лентами и специальными заграждениями. Справиться со снегом городским службам помогают эвакуаторы «Московского паркинга». Они перемещают неисправные и попавшие в ДТП авто в безопасные места, вытаскивают буксующие большегрузы.

АЛЕКСЕЙ ХОРОШИЛОВ
a.horoshilov@vm.ru

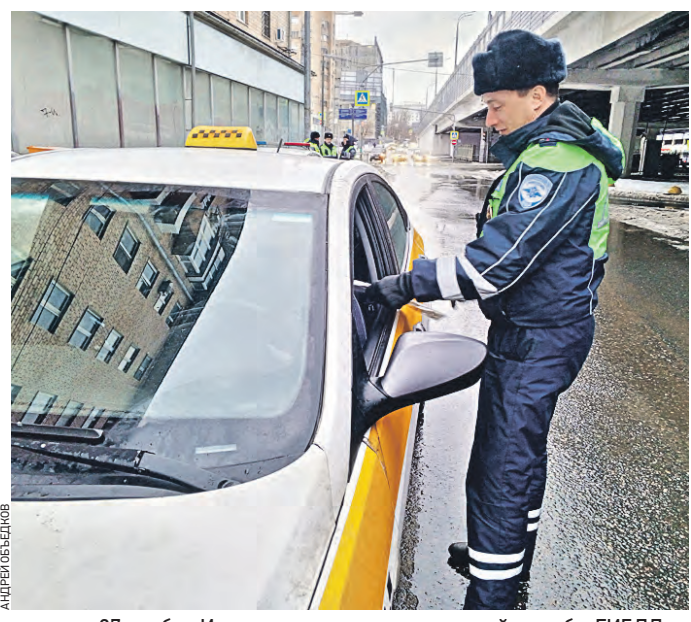
ТОЛЬКО ЦИФРЫ

Собранный снег вывозят на **56** снегославных пунктов. Их общая мощность позволяет утилизировать около **650 тысяч** кубических метров снега в сутки. В очистке кровель многоквартирных домов задействовано **250** автоподъемников и свыше **13 тысяч** кровельщиков. Для уборки снега в Москве дополнительно привлечли порядка **12 тысяч** сотрудников городских служб. Всего с начала ноября в Москве выпало полторы месячные нормы осадков — **75** миллиметров.

Полицейские наказали рублем водителей каршеринга

Сегодня завершается рейд ГИБДД по проверке водителей такси и каршеринга, который начался 22 ноября. Корреспондент «ВМ» поблагодарил за тем, как полицейские пресекают нарушения Правил дорожного движения на улицах города.

Старшие инспектора дорожно-патрульной службы старшего лейтенанта полиции Антон Рожков и Илья Королев на служебной машине подъезжают на пересечении улиц Русаковская и Гаврикова. Здесь проходит эстакада на Третье транспортное кольцо, поэтому поток машин очень большой. В том числе и среди такси, которые везут пассажиров на площадь трех вокзалов.



27 ноября Инспектор дорожно-патрульной службы ГИБДД УВД по ЦАО старший лейтенант полиции Антон Рожков проверяет документы у таксиста

— В салоне не было его, а нам нужно было добраться до бабки, — отвечает он. К сожалению, это от штрафа водителя не спасает.

— В данном случае вся ответственность по перевозке детей ложится на вас, и именно вы должны были сами обеспечить безопасную перевозку ребенка. То есть в кресле, — неумолимо полицейский. Он составляет на Ковалева административный протокол по статье «Нарушение правил перевозки людей». Теперь мужчина должен будет заплатить штраф в размере трех тысяч рублей.

Далее инспекторы останавливают несколько машин такси, но у них с документами все в порядке.

— Бывает, что некоторые выезжают без маршрутного листа или, желая заработать больше, работают сверх нормы, что запрещено законом, — отмечает Иван Королев. Но вот следующим нарушителем становится именно водитель такси — он не пристег-

нул. И опять оправдания, которые слышат сотрудники ГИБДД каждый день... — Только выехал со двора, где высаживал пассажира и не успел пристегнуться, — объясняет водитель.

— За десять месяцев этого года в Центральном округе совершено 34 дорожно-транспортных происшествия с участием машин каршеринга, что в два раза больше, чем в прошлом году: в 2022 году было 16 ДТП. А всего по Москве с начала года совершено 385 ДТП с участием машин каршеринга, — рассказывает командир 1-го батальона дорожно-патрульной службы ГИБДД УВД по ЦАО подполковник полиции Александр Крюков. Он отмечает, что с начала года в ЦАО задержано 14 водителей, которые управляли каршерингом без прав.

АНДРЕЙ ОБЪЕДКОВ
a.obedkov@vm.ru

Ожидается рекордный ввод жилья

Вчера заместитель мэра Москвы по вопросам градостроительной политики и строительства Андрей Бочкарев рассказал о вводе недвижимости в городе.

С начала года на территории столицы построено и введено в эксплуатацию 523 объекта капитального строительства общей площадью более 11,6 миллиона квадратных метров.

— По сравнению с аналогичным периодом прошлого года этот показатель вырос на треть — тогда в эксплуатацию ввели 8,8 миллиона «квадратов». Большинство объектов, получивших разрешение на ввод, являются жилыми — сдано 258 многоквартирных домов с площадью квартир 5,5 миллиона квадратных метров, — отметил Андрей Бочкарев.

Он также рассказал, что в городе активно развивается строительство по программе реновации. С начала года для переселения десятков тысяч москвичей возвели 52 дома. Кроме того, с января в городе построено свыше 250 тысяч квадратных метров промышленных объектов.

80 процентов сданной недвижимости построено за счет инвесторов.

— В частности, девелоперы ввели 34 детских сада, 16 школ, десять спортивных комплексов и четыре медицинских учреждения, — уточнил Андрей Бочкарев.

До сдачи объекта в эксплуатацию сотрудники Мосгосстройнадзора проводят выездные проверки на всех этапах строительства. Как отметил глава ведомства Игорь Войстратенко, всего с начала года состоялось 5676 контрольно-надзорных мероприятий.

ВАСИЛИСА ЧЕРНЯВСКАЯ
v.chernyavskaya@vm.ru

Модельеры показали уникальность и красоту национальных нарядов

В столице завершился XXII Евразийский конкурс высокой моды «Этно-Эрато». Мероприятие длилось два дня и завершилось концертом в торжественном зале правительства Москвы на Новом Арбате.

«Этно-Эрато» — большой национальный проект, который направлен на укрепление единения народов. Его участниками являются дизайнеры разных этнокультурных объединений. В этом году к конкурсу присоединились не только модельеры из 30 регионов нашей большой страны, но и мастера из семи зарубежных стран — Индии, Монголии, Камеруна, Таджикистана, Узбекистана, Белоруссии и Казахстана.

— Многолетняя история проведения конкурса «Этно-Эрато» свидетельствует о том, что в нашем обществе не угасает и, более того, расширяется интерес к народной культуре,

— отмечает руководитель Департамента национальной политики и межрегиональных связей города Москвы Виталий Сучков. — Национальный костюм сегодня не просто не устаревает, а, наоборот, обрастает новыми смыслами — вдохновляет, восхищает, возвращает к истокам, укрепляет связь поколений. Невероятные по своей красоте наряды, которые представлены на нашем конкурсе, — прекрасное тому подтверждение.

Участники «Этно-Эрато» продемонстрировали высокопрофессиональному жюри свои костюмы, каждый — необыкновенной красоты. Среди участников — семья Петровых, которая представляет здесь свои наряды уже много лет подряд. Они шьют

традиционные национальные костюмы догланов — одного из древнейших тюркских народов.

— Отличительная особенность этого костюма — пояс

Конкурс дает множество возможностей талантливым дизайнерам

ручной работы из бисера всех цветов радуги, — рассказывает Айана Петрова, которая сегодня выступает моделью. — Он очень красивый, но тяжелый — весит около пяти килограммов. Девушка отмечает, что «Этно-Эрато» — отличная возмож-

ность для каждого погрузиться в историю нашей страны и ее культурный код. А модельер Азияна Харламова в этом году подготовила для конкурса костюмы, которые символизируют все времена года. Она тоже ежегодно приезжает на конкурс и в этом году удостоилась победы. Ее костюмы отличаются яркими оттенками и необычными элементами, например похос с животным или березовый узор, который вызывает ассоциации с весной.

— Каждый костюм уникален. Я занимаюсь этим уже много лет, — рассказывает модельер. — На конкурсе всегда царит просто невероятная атмосфера!

Всех гостей конкурса, помимо показа модной одежды, ждала яркая насыщенная праздничная программа — выступления артистов и музыкальных коллективов со всей страны.

РЕНАТА ЛЕБЕДЕВА
r.lebedeva@vm.ru



26 ноября. Участники XXII Евразийского конкурса высокой моды национальных нарядов «Этно-Эрато» Айана Петрова, Андрей Яковлев и Диана Спиридонова (слева направо)

Зрители научились различать народные виды борьбы

В столице прошел фестиваль традиционных видов борьбы народов России. «ВМ» побывала на мероприятии и узнала все подробности.

Фестиваль традиционных видов борьбы народов России прошел на территории спортивного комплекса МГТУ имени Н.А. Баумана. Эта площадка располагает всеми возможностями для проведения подобных зрелищных мероприятий. В рамках фестиваля прошло открытое лично-командное первенство по традиционным видам борьбы: татаро-башкирской — на поясах, чувашской — керешу, таджикской — гуштингири. А абсолютное первенство по традиционным видам борьбы: бурятской борьбы бухэ барилдаан. Организатором соревнований выступил Департамент национальной политики и межрегиональных связей Москвы при поддержке Комиссии по физической культуре и спорту Совета по делам национальностей при правительстве Москвы, Всероссийской Федерации борьбы на поясах и ГБУ «Мос-

ковский дом национальностей». — Здорово, что у нас была возможность приехать на фестиваль и показать свои навыки, тем более что соперники оказались более чем достойными. Мы долго готовились, — рассказал один из участников соревнований Дмитрий Александров. Всего в фестивале приняли участие около 150 спортсменов, представляющих команды национально-культурных объединений и землячеств Москвы: Алтая, Башкортостана, Бурятии, Дагестана, Калмыкии, Республики Северная Осетия — Алания, Республики Саха (Якутия), Татарстана, Тывы, Хакасии, Чувашии, Забайкальского края, Иркутской области, Нижнего Новгорода, Киргизии, Таджикистана, Монголии, Армении и других.

В течение всего дня зрители могли наблюдать напряженные схватки, и каждая была захватывающей по-своему. Борцы демонстрировали ловкие приемы, которые впечатлили не только гостей, но и арбитров.

— Ребята демонстрируют достойные навыки, приятно видеть, что у нашей страны большое количество талантливых спортсменов. Ведь спорт — это прежде всего дисциплина

и сила воли, — сказал арбитр Камил Хайретдинов. Несмотря на некоторое сходство, все виды борьбы имеют свои отличия и правила. И гости фестиваля научились отличать, например, гуштингири от керешу.

— Я принимаю участие в подобном мероприятии впервые, и это, конечно, очень волнительно для меня, — рассказал спортсмен Салампи Алдашев. — Очень рад, что наш традиционный вид борьбы керешу так впечатлил зрителей.

РЕНАТА ЛЕБЕДЕВА
r.lebedeva@vm.ru

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

ВИТАЛИЙ СУЧКОВ
РУКОВОДИТЕЛЬ ДЕПАРТАМЕНТА НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ГОРОДА МОСКВЫ

Фестиваль традиционных видов борьбы народов России — это запоминающееся событие в спортивной жизни нашей столицы. Из года в год самые сильные и достойнейшие борцы демонстрируют свое мастерство, чем не только помогают популяризировать спорт и здоровый образ жизни, но и способствуют сохранению традиций народов России.



25 ноября. Спортсмены Дмитрий Диденко (справа) и Ренат Кимсанбай сошлись в схватке в борьбе на поясах. Их судит арбитр Камил Хайретдинов

справка

В конкурсе «Этно-Эрато» художники-модельеры состязаются в номинациях «Лучший славянский костюм», «Лучший костюм народов Кавказа», «Лучший восточный костюм», «Лучший костюм народов Севера», «Ретро национального костюма» и других. В этом году появилась новая необычная номинация — «Лучший костюм народов Африки». Организаторами мероприятия выступают РОО «Форум женщин Евразии» и Мосовский дом национальностей. Благодаря проекту модельеры получают возможность развивать свое дело.

Уровень производства микроэлектронных устройств в России продолжает повышаться, несмотря на беспрецедентные санкции США и стран Европейского союза. Государство принимает меры, чтобы стимулировать рынок полупроводниковой индустрии. Эксперты рассказали «ВМ», как отечественные специалисты изготавливают интегральные схемы и какие существуют проблемы в их производстве.

Чистая работа

Предприятия по производству микросхем переходят на отечественное оборудование



26 октября. Директор развития производства завода «Микрон» Ирина Коротова. Она отмечает, что предприятие меньше зависит от иностранного влияния и переходит на отечественное оборудование и компоненты

В ТЕМУ

По оценке крупной компании стратегического консалтинга, на развитие микроэлектроники в ближайшие 17 лет потребуется 700–800 миллиардов рублей. Эксперты отметили, что на расширение локального производства оборудования для создания кремниевых пластин, устройств для фотолитографии, а также на субсидирование научно-исследовательских работ в этих областях потребуются около 400–500 миллиардов рублей, половину из которых необходимо выделить из бюджета. Наладить локальное производство такого оборудования получится к 2030 году, говорят авторы исследования. Инвестиции такого рода обеспечат базовый уровень развития отрасли, создадут основу для перехода на более современные технологические процессы и помогут отказаться от импорта. До 2040 года потребуются еще 300 миллиардов рублей на развитие собственных компетенций в разработке и изготовлении микроэлектронных схем различного уровня, отмечают эксперты.

материалов и внедрением наших устройств в работу.

— Производителей микрочипов необходимо поддерживать на государственном уровне, что ускорит темпы развития отечественной полупроводниковой индустрии, — рассказывает Анастасия Глушкова. — И власти уже приняли ряд мер, которые способны улучшить производство микрочипов в нашем государстве. Например, организация производства полупроводников в России включена в «Стратегию развития радиоэлектронной промышленности до 2030 года», которую приняли в январе 2020 года.

А весной этого года власти утвердили два ключевых для отечественной микроэлектронной индустрии документа — это «Концепцию технологического развития на период до 2030 года» и «Указ президента страны Владимира Путина «Основы государственной политики России в области развития электронной промышленности на период до 2030 года и дальнейшую перспективу».

Тогда заместитель министра промышленности и торговли России Василий Шпак отметил, что принятые документы формируют государственную политику в области развития российской электроники, которая фокусируется на отечественных комплектующих, локализации технологий и независимости от западных решений.

Но все же для наиболее успешного и полного результата необходимо инвестировать в большое количество отраслей. Например, в химическую промышленность, производство автоматизированных станков, материальное обеспечение и разработку программного обеспечения. Ведь микроэлектроника — это очень наукоемкая сфера.

— Важно позаботиться, например, о разработке материалов и оборудования для производства кремниевых пластин; химических веществ, необходимых для обработки микрочипов, — рассказывает корреспонденту «Вечерней Москвы» специалист по производству микроустройств Анастасия Глушкова.

Изменение подхода к производству полупроводниковых интегральных схем тоже может ускорить развитие индустрии. Таким мнением с «ВМ» поделился кандидат технических наук Петр Федоров. — Например, необходимо создавать их не только с желанием получить какую-то коммерческую выгоду, но и с целью обеспечения безопасности государства, — отмечает Федоров. — Но, конечно, очень важно понимать, что это не быстрый процесс, который займет примерно несколько лет.

В любом случае локализация микроэлектронной промышленности обеспечит информационную безопасность России. К этому важно стремиться, потому что электронную компонентную базу могут использовать не только в экономических, но и в политических целях. Особенно в условиях вооруженного противостояния конкурирующих государств.

— Вопрос производства микроэлектроники беспокоил ученых еще с советских времен, — рассказывает военный эксперт Василий Дандыкин. — Тогда наши иностранные конкуренты говорили, что мы «вынимаем из холодильников и стиральных машин платы, чтобы построить космический корабль». Прошло много лет, а наши ракеты по-прежнему покоряют космос, хотя тех холодильников и стиральных машин, которые мы якобы разбирали, не осталось. Производство техники для военных нужд нашей страны всегда оставалось независимым от иностранного влияния. Ученые старались использовать отечественные комплектующие для своих разработок, которые по своей эффективности не уступали зарубежным.

По мнению эксперта, военно-промышленный комплекс России и на сегодняшний день продолжает активно развиваться на фоне беспрецедентных санкций Запада, даже на уровне микроэлектроники.

Директор развития производства зеленоградского завода «Микрон» Ирина Коротова держит в руках круглую пластину из кремния — полупроводниковый материал. На зеркальной темно-серой основе сформированы микросхемы, которые радужно переливаются под воздействием света. Такой продукт — результат

па. Например, это могут быть микросхемы в 100, 150 и 200 слоев для разных видов деятельности.

— Слои, которые затем составляют микрочип, формируют в особой зоне — «чистой комнате». Она — сердце нашего завода, — говорит специальному корреспонденту «Вечерней Москвы» Ирина Коротова.

Там сотрудники работают в специальных комбинезонах и масках, а пластины находятся в специальных контейнерах, которые защищают их от любых воздействий. Сберегать будущие микрочипы позволяет активная циркуляция воздуха и система фильтров.

— «Чистая комната» разделена на множество участков, — рассказывает директор по производству предприятия. — В их числе — зона фотолитографии («печати изображения» на пластине. — «ВМ»), где формируется рисунок микросхемы.

На основе заранее разработанной схемы изготавливается фотосаблон. Он представляет собой специальное кварцевое стекло, с одной стороны покрытое хромом, в котором сформирован рисунок микрочипа.

— Перед началом фотолитографии фотосаблон тщательно проверяют на предмет дефектов, ведь любая пылинка на нем способна нарушить дальнейший процесс изготовления чипа, — отмечает Ирина Коротова. После его в специальном контейнере размещают в установку под ультрафиолетовый лазер. Там изображение проецируется на кремниевую пластину, покрытую слоем фоторезиста — полимерного светочувствительного материала. Этот процесс, кстати, чем-то даже напоминает изготовление пленочной фотографии. Но, конечно, более технологичный.

Наиболее распространенный метод нанесения фоторезистов на поверхность — это центрифугирование, позволяющее создавать однородную пленку светочувствительного материала по всему диаметру пластины.

— Засвеченные области фоторезиста на пластине удаляются. Там остается «отпечаток» будущей микросхемы, — рассказывает Ирина Коротова.

После этого на кремниевой подложке формируются бороздки, повторяющие рисунок первого слоя микросхемы. Далее начинается плазмохимическое травление — ПХТ — или ионное легирование.

— По сути это внедрение в кристаллическую решетку кремния ионов нужного вещества, — говорит директор по производству зеленоградского завода «Микрон».

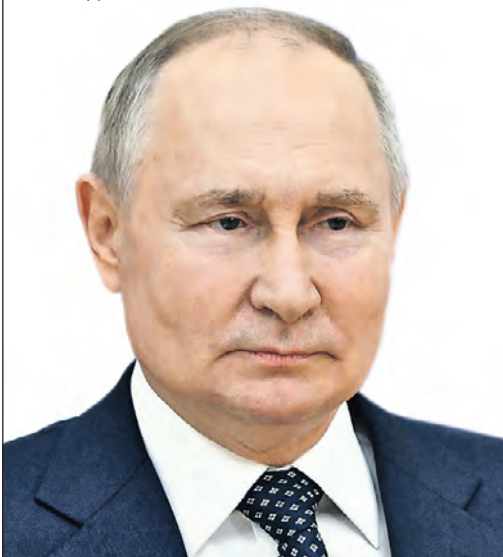
Следующий этап производства чипов — это химико-механическая полировка, сообщает «ВМ» Ирина Коротова. Еще этот процесс называют планаризацией.

Все выполненные операции проверяют на метрологическом оборудовании, которое контролирует соблюдение минимальных размеров, толщину слоев и других параметров, выявляя возможные дефекты.

цитата

Очевидно также, что для эффективного развития микроэлектроники нужна комплексная, долгосрочная стратегия, план действий, предусматривающий конкретные мероприятия по укреплению существующих и созданию новых производств, а также более активному внедрению российской продукции как на отечественном, так и на внешнем рынке. И конечно, необходимо проработать вопрос формирования соответствующего национального центра компетенций, который должен будет определять приоритетные технологические направления развития микроэлектроники.

ВЛАДИМИР ПУТИН
ПРЕЗИДЕНТ РОССИИ



Богаты материалами

Процесс изготовления отечественных микрочипов становится менее зависимым от иностранного влияния. Сейчас на производствах столичного региона появляется все больше российских оборудования.

Российские микрочипы обеспечивают информационную безопасность государства

трех-четырёх месяцев высокотехнологичных работ на производственных площадках московского предприятия.

Слой за слоем

Микросхема представляет собой «пирог» — 3D-лабиринт из сотен слоев, которые формируются на протяжении нескольких месяцев, в зависимости от топологии заказанного чипа.

ИСТОРИЯ ВОПРОСА

Первые микроэлектронные компоненты произвели на территории США в начале 60-х годов XX века. Именно тогда началось серийное производство интегральных схем на полупроводниках. Следуя этой тенденции, министр электронной промышленности СССР Александр Шонин сформулировал основные требования к новому объединению предприятий, институтов, заточенному на производство этих компонентов. Весной 1962 года специалисты подготовили концепцию нового Центра микроэлектроники. Во время встречи первого секретаря ЦК КПСС Никиты Хрущева с судостроителями в Ленинграде 4 мая 1962 года ему представили образец электронно-вычислительной машины, созданной на основе транзисторной схемы. Это убедило его в необходимости развития отрасли. Уже в 1964 году советские ученые создали приемник «Микро». Он стал первым изделием потребительской микроэлектроники.



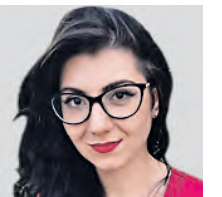
АЛЕКСАНДР ЗОСИМОВ
Специальный корреспондент

**точка**

Сегодня точку в номере ставит сотрудница трапезной, расположенной в Московском подворье Свято-Троицкой Сергиевой лавры, Евгения Мартынова. Она занимается подготовкой прилавков к Рождественскому посту, который начинается уже сегодня. В большой плетеной корзине Евгений ждут своей отправки на прилавков варенье, выпечка, коврижки и другие вкусности. Ведь, несмотря на то, что в эти дни соблюдаются строгие гастрономические ограничения, можно порадовать себя разными постными сладостями. В этом году последний многодневный пост закончится 6 января, в преддверии великого праздника — Рождества Христова. Православные верят, что в это время проходит обновление духовного единения с Богом, очищение и возрождение тела и души. Для этого нужно не только отказаться на время от мяса, яиц и молока, но и признать свои грехи, покаяться за них и творить только добрые дела.

Все начинается с сострадания

Сегодня отмечается Всемирный день сострадания. Праздник новый, начали отмечать его всего лет 10 назад по инициативе индийского активиста Притиша Нанди — он призывает хотя бы один день в году делать все возможное для помощи другим. Кстати, подобную идею продвигал и один американский профессор. Он предлагал студентам на 24 часа бросить свои дела и попробовать уменьшить чьи-либо беды, поучаствовать в решении чужих проблем. А после проанализировать свои эмоции, подумать, какими они нравятся себе больше — отзывчивыми или сохраняющими силы для себя самих. Любопытен результат: большинство ответило, что после того дня они чувствовали себя счастливее... Я обратила внимание, что эти исследования альтруистических чувств (в Гарварде даже создан отдельный институт!) проходят в основном за рубежом. Можно тут, конечно, вспомнить старую шутку из сети, где за фразой «бри-танские ученые выяснили» следует какой-то бред вроде «как носить шляпу для улучшения кровотока» и так далее. То есть знание бесполезное и ненужное. Но, думается, причина не в том, что ученые просто не знают, чем себя занять, и развивают скуку бесполезными исследованиями. Просто тем, кто живет в обществе индивидуалистов, и правда трудно понять, что движет теми, кому для ближнего последней рубахи не жалко.

**АЛЕКСАНДРА ЕРОШЕНКО**
ОБОЗРЕВАТЕЛЬ

Мы привыкли к коллективизму, помогаем друг другу, не задумываясь, почему и зачем это делаем. Просто так правильно, так нужно. И мне кажется, сейчас это особенно чувствуется. Достаточно оглядеться вокруг — сколько историй волонтеров, которые помогают нашим ребятам на СВО, сколько людей отправляют гуманитарные грузы, откликаются на чужую беду, собирают еду и одежду для беженцев. И сострадаем мы не только соотечественникам — россияне помогли и пострадавшим от землетрясения в Турции и Сирии, принесли одеяла, теплые вещи. Может быть, поэтому Всемирный день сострадания не стал в России поводом для экспериментов. Сочувствие чужой беде для нас — норма жизни, ведь сегодня помогаешь ты, а завтра — тебе. А о сострадании мне вспоминается одна история, похожая на притчу. Однажды известного антрополога спросили, где начинается цивилизация. Ожидаемый ответ о керамике, появлении наскальной живописи или первого научного знания, изобретении сложных орудий труда не прозвучал. Специалист ответил, что цивилизация начинается с первой сросшейся бедренной кости — сострадания соплеменников, которые дали человеку, получившему тяжелую травму, восстановить и помочь ему. Что же, наверное, именно сострадание — то чувство, которое когда-то выделило нас из животного мира и по-прежнему остается главной ценностью для людей.

Мнение колумнистов может не совпадать с точкой зрения редакции «Вечерней Москвы»

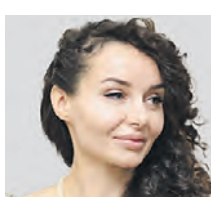
На повышение заработка в следующем году надеется каждый второй трудоустроенный россиянин — 49 процентов. Об этом свидетельствуют данные, которые предоставил крупный сервис по поиску работы. Кроме того, по их данным, чем моложе сотрудник, тем больше они ждут увеличения зарплаты.

вопрос дня

Половина россиян ждут повышения зарплаты. И как вам?

**ЮЛИЯ МАНН**
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ

У нас есть объективные экономические события, которые не позволяют повышать зарплаты сотрудникам. Дело в том, что в этом году достаточно сильно вырос уровень инфляции, также была увеличена ключевая ставка. Все это приводит к неизбежному давлению на бизнес. Та рентабельность и прибыль, которая могла бы быть у компании, «съедается» на выплаты кредитов и достаточно больших процентов по ним. Поэтому увеличивать зарплаты сотрудникам так сразу, к сожалению, большинству представителей бизнеса не получится. Даже несмотря на то, что многим и хотелось бы это сделать.

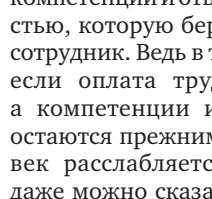
**ИННА ЛИТВИНЕНКО**
КАНДИДАТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК,
ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ УПРАВЛЕНИЯ
И ПРЕДПРИИМАТЕЛЬСТВА МГУЭУ

Совсем недавно правительство России повысило МРОТ. Теперь он составляет 19 242 рубля. В этой связи работодатели обязаны повысить заработные платы как минимум до этой планки. В среднем, если ожидать повыше-

в исключительных случаях не реже чем один раз в два года. В третьем квартале этого года больше трети — 39 процентов — работодателей в России увеличили зарплаты сотрудникам. Так что, по моему мнению, в следующем году стоит ожидать индексацию зарплат только там, где она не проводилась в 2023 году.

**АЛИНА ВАХИТОВА**
БИЗНЕС-ПСИХОЛОГ

Интересно, что именно молодые сотрудники больше всех ожидают повышения зарплат. Многие начинающие специалисты ошибочно думают, что получают зарплату именно за время, которое они проводят на работе, а никак не за тот результат, который они выполняют. Я считаю, что для того, чтобы они эффективнее работали, оплата их труда должна всегда коррелироваться с результатами и ответственностью. Уровень заработной платы должен повышаться лишь вместе с ростом компетенций и ответственностью, которую берет на себя сотрудник. Ведь в том случае, если оплата труда растет, а компетенции и функции остаются прежними — человек расслабляется. Думаю, даже можно сказать, что это демотивирует его стремления к развитию. Мне кажется, что зарплату необходимо поднимать только тем сотрудникам, кто работает на фиксированном окладе. Тогда она поднимается с учетом инфляции в государстве. И уровень жизни у сотрудника не будет падать, и он сможет рассчитывать на то, что своей работой покроет жизненные нужды. В других случаях это будет нецелесообразно.

**ПЕТР ШЕРАЧЕНКО**
ДОЦЕНТ ФИНАНСОВОГО УНИВЕРСИТЕТА
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РФ

Очередное повышение зарплаты может стать затруднительным для бизнеса в текущей ситуации. По данным Росстата, задолженность по заработной плате в России на 1 октября 2023 года составила 375,9 миллиона рублей. Банк России повысил прогноз по инфляции на 2023 год до 7–7,5 процента. Таким образом, компании обязаны проводить индексацию на процент, который будет не ниже коэффициента инфляции. Федеральная служба по труду и занятости (Роструд) требует, чтобы работодатели проводили индексацию каждый год,

Подготовила **АННА ТЕМНЫШОВА**
a.temnyshova@vm.ru

Мнения экспертов могут не совпадать с точкой зрения редакции «Вечерней Москвы»

Шоу-спектакль посвятили легендарному создателю театра

26 ноября. Слева направо: артисты Владислав Миллер, Ксения Утехина и художественный руководитель Театра Олега Табакова Владимир Машков в сцене из спектакля «Атом Солнца»

премьера

Сегодня зрители увидят премьеру «Атом Солнца» на сцене Театра Олега Табакова. Автор идеи этого шоу-спектакля — народный артист России Владимир Машков.

Вчера художественный руководитель Театра Олега Табакова отметил свое 60-летие. Актер поделился, что проводит юбилей в театре, отшлифовывая новый спектакль. Проект «Атом Солнца» посвятили создателю этого театра Олегу Павловичу Табакову. Работа наглядно демонстрирует возможность уникальной сценической площадки, а главное, артистов и студентов Театральной школы Олега Табакова. Приведем немного цифр из этой постановки: 4 режиссера (Алена Лаптева, Артур Касимов, Севастьян Смышников, Владислав Миллер), 66 артистов, 44 человека художественно-постановочной группы, 80 перемен положений механики сцены, 130 приборов света и спецэффектов, более 400 костюмов... Стоит отметить, что недаром в определенном создателями жанре «шоу-спектакля» первым стоит слово «шоу». «Атом

Солнца» — это галерея призывных впечатлений зрителя номеров. Вокальные партии, инструментальные композиции, танцевальные фрагменты, акробатические элементы, сценическое фехтование, клоунада, фокусы, пиротехника и сложные технологические решения — публике представят все. Задача очень много, и исполнителям важно сделать все вовремя, четко, точно вступить за несколько секунд на переходы между эпизодами. Связующей нитью бусин-способностей выступает легендарный человек, который символизирует собой тот самый Талант, который является сердцем, центром и смыслом всей постановки.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

ВЛАДИМИР МАШКОВ
НАРОДНЫЙ АРТИСТ РОССИИ

Смысл этой истории в разговоре об отражении. Мы все хотим отразиться в этом мире: в своих детях, в своей работе... Эта история об отражении, об этом замысле создателя нашего театра, создателя всех театров и высшего Создателя, который подарил нам жизнь, эмоции, чувства. Конечно, рассказать ее в театре можно только через демонстрацию возможности и разных граней дарования артистов.

Особого внимания заслуживает костюм Зеркального человека, созданный из отражающих элементов, которые полностью укрывают артиста, включая лицо. Кстати, обратив внимание следует и на обувь некоторых персонажей. Так, пиротехники специально для спектакля разработали первые в мире искрящиеся ботинки, которыми в определенный момент артисты начинают отбивать степ. Как подчеркивают создатели, главной целью постановки является то, чтобы каждый зритель, как и исполнители, обратился к тому «атому Солнца», который есть в нем, — к своему таланту. Открыть его в самом себе и поделиться с теми, кто рядом.

ТАТЬЯНА ЕРЕМЕНКО
t.eremenko@vm.ru

Регион стремительно меняется к лучшему

На международной выставке-форуме «Россия» прошел День Нижегородской области. Корреспондент «ВМ» узнал, чем регион удивлял гостей.

Стенд на выставке был оформлен в виде фигур двух девушек, символизирующих образы двух главных рек региона — Оки и Волги. Как отметил губернатор Нижегородской области Глеб Никитин, за последние 20 лет при поддержке президента были реализованы несколько крупных инфраструктурных проектов. — Например, построен футбольный стадион, метрополитен,

канатная дорога через Волгу. Все, что я перечислил, — это и результат работы моих предшественников, — заявил Глеб Никитин. Кроме того, гости выставки смогли посетить церемонию бракосочетания со всеми этапами традиционного свадебного обряда. Это и одевание невесты к венцу, и приход жениха со свитой, и выкуп будущей жены, и хоровод с загадками... А еще москвичи смогли принять участие в ярмарочных гуляниях и посмотреть на главной сцене музыкальное шоу. **СЕРГЕЙ ПОЛИТЕНКОВ**
s.politenkov@vm.ru

Школьников обучат правилам безопасности в интернете

С 28 ноября по 25 декабря пройдет всероссийская онлайн-олимпиада «Безопасный интернет». Ее участниками станут ученики с 1-го по 9-й класс.

Как отмечают организаторы, мероприятие направлено на повышение уровня цифровой грамотности молодежи. — Дети в нынешнее время все больше общаются в соцсетях, присоединяясь к чатам, и находят там различную информацию. Но они зачастую не знают, как безопасно пользоваться интернетом, поэтому могут столкнуться там с различными угрозами, — поясняет эксперт Национального координационного центра по компьютерным инцидентам Андрей Раевский. — Прежде всего это вербовка в те или иные организации или предложения незаконно заработать деньги. Поэтому молодежи важно объяснять, как пользоваться интернетом. Эксперт отметил, что интерактивные задания олимпиады научат, как оперативно использовать интернет-ресурсы и избегать угроз в глобальной сети. **МАРИЯ СЕМЕНОВА**
m.semenova@vmdaily.ru

Никулинский районный суд Москвы рассматривает групповой иск (дело № 02-6270/2023) о признании недействительными решений общего собрания членов ТСЖ «Миракс Парк» (протокол № 1 от 23.01.2023). Наступающим предлагается присоединиться к этим требованиям о защите прав и законных интересов группы лиц всем членам ТСЖ «Миракс Парк», не голосовавшим за указанные решения. Для присоединения связываться с лицом, которое ведет дело в интересах группы лиц: Александр Муранов, a.murano@rospravo.ru

Частности

РЕКЛАМА

Юридические услуги

● Возврат квартир. Т. (495) 210-25-63

Размещение рекламы
(499) 557-04-04
доб. 132, 158

Искусство и коллекционирование

● Книги. Выезд от 200 экз. Оплата сразу. Т. (495) 128-50-09
● Книги до 1945 г. от 1000 р. до 500 000 р. Полки. Т. (925) 585-40-56