

Важный выбор. Выставка «Навигатор поступления» помогла будущим абитуриентам узнать больше о вузах и колледжах → стр. 3

Московскому зоопарку — 160 лет! Гендиректор Светлана Акулова рассказывает, чем живет сейчас знаменитый зоосад → стр. 9

Авдеевский прорыв. Узнали от добровольца штурмовой бригады, как ребята готовились пробить линию украинской обороны → стр. 11



ОТ НАШЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО КОРРЕСПОНДЕНТА

Понедельник | Ежедневный деловой выпуск

ВЕЧЕРНЯЯ МОСКВА 12.02.24

№ 25 (29647)



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

vm.ru

Сегодня в городе открывается Московская музейная неделя — можно бесплатно посетить площадки музеев, подведомственных Департаменту культуры города. В понедельник в акции участвуют музей-панорама «Бородинская битва» и Старый Английский двор.

Восточные традиции праздника

Китай и Россия отмечают Новый год. Торжества призваны стать новой вехой в истории двух крупных мировых государств

туризм

Москва с размахом отмечает китайский Новый год. Впервые так масштабно! В прошедшую пятницу и выходные в центре торжественно открыли праздничный фестиваль.

Фестиваль, посвященный году Дракона по восточному календарю, стартовал 9 февраля и продлится до 18-го. На улицах столицы можно погрузиться в атмосферу Поднебесной: уже разрешены китайские украшения, организованы различные конкурсы, викторины и интерактивы. Праздничный маршрут пролегает от Камергерского переулка до ярмарки на Тверской площади, а далее по световому тоннелю Тверского бульвара, украшенному в традиционных цветах КНР, к Новому Арбату, где можно познакомиться с китайской культурой и поучаствовать в чайной церемонии. Старт торжествам в минувшую пятницу дали на Камергерском.



9 февраля. Коллектив «Азия-Фьюжн» представил свою программу в ходе торжеств на центральной площадке фестиваля, посвященного китайскому Новому году. Анна Ли и Надя Хан-Супрун (справа) уверены, что начавшийся по восточному календарю год Дракона станет по-настоящему счастливым

ство иностранных дел Российской Федерации и московское правительство за организацию такого действительно исторического события.

Фестиваль укрепит дружбу, партнерство и сотрудничество двух стран

Ведь за 75 лет дружбы такой размах торжеств в столице России — впервые. — Уверен, что наша совместная инициатива станет допол-

нительным стимулом для увеличения взаимных турпотоков. Мы будем также всесторонне поддерживать проекты, которые Москва планирует проводить в Китае в этом году, — отметил он.

Прочувствовать силу и красоту гостеприимства по-китайски можно не только на московских улицах. В субботу, к примеру, в фокусе внимания были площадки на ВДНХ и олимпийского комплекса «Лужники». Так, на выставке-реконструкции «Терракотовая армия. Бесмертные воины Китая» и на катке на ВДНХ артисты прославлялись с 18-метровым драконом в сопровождении музыки. В конце выступления состоялась премьера гимна дружбы двух наших стран.

В субботу в центре отметили Новый год как в Поднебесной. К празднику в эти дни присоединились и московские рестораны. Председатель Комитета по туризму Евгений Козлов отметил, что в списке — сотни заведений общепита. Он выразил надежду, что фестиваль станет «началом новой традиции».

В рамках перекрестных годов планируется провести цикл культурных мероприятий в обеих странах. Фестиваль в честь китайского Нового года станет первым в серии событий. Китай — одно из перспективных направлений для развития туризма и партнерских отношений в целом. В 2023 году эта страна стала лидером среди государств дальнего зарубежья по числу путешественников, посетивших Москву. Рассчитываем, что в текущем году благодаря совместным программам взаимный туристический поток продолжит расти.

ВАСИЛИСА ЧЕРНЯВСКАЯ
v.chernyavskaya@vm.ru

ВСТРЕЧАЕМ БУРЯТСКИЙ НОВЫЙ ГОД → стр. 12

ТОЛЬКО ЦИФРЫ

Китайский Новый год длится 15 дней. За 3 квартала 2023 года Москву посетили 165,5 тысячи человек из Поднебесной. Это в 4 раза больше, чем в 2022 году. Помимо 4 площадок в центре отметить Новый год как в Поднебесной можно на ВДНХ, а также на рынке «Москва — на волне». Торжества организованы в честь 75-летия со дня установления китайско-российских дипломатических отношений.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

НАТАЛИЯ СЕРГУНИНА
ЗАМЕСТИТЕЛЬ МЭРА МОСКВЫ

В рамках перекрестных годов планируется провести цикл культурных мероприятий в обеих странах. Фестиваль в честь китайского Нового года станет первым в серии событий. Китай — одно из перспективных направлений для развития туризма и партнерских отношений в целом. В 2023 году эта страна стала лидером среди государств дальнего зарубежья по числу путешественников, посетивших Москву. Рассчитываем, что в текущем году благодаря совместным программам взаимный туристический поток продолжит расти.

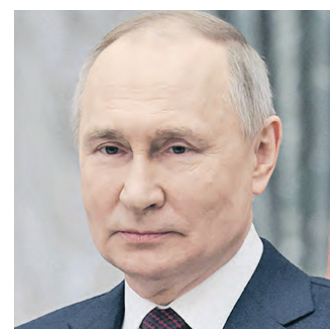
Украинские боевики используют химическое оружие

Специальный корреспондент «ВМ» Алексей Зернаков приступил к работе на территории Донецкой Народной Республики. Читайте на страницах «Вечерней Москвы» репортажи из зоны проведения спецоперации, интервью с отличившимися бойцами и командирами, а также представителями местных властей. Сегодня мы рассказываем о том, как ВСУ нарушают все мыслимые конвенции, используя химические боеприпасы кустарного производства. И как наши бойцы научились справляться с этой бедой.

→ стр. 10

Мнение президента услышал весь мир

Президент России Владимир Путин (на фото) впервые с начала СВО дал интервью западному журналисту — американцу Такеру Карлсону. Полный текст их разговора также был размещен на сайте Кремля. Сейчас количество просмотров интервью в соцсети X достигло 150 миллионов, а на YouTube-канале Карлсона — более 8,3 миллиона. Длился разговор чуть больше двух часов. «ВМ» собрала главные тезисы президента.



пограничной службой, по сути дела. Это не означало какой-то особой этнической группы. Так вот поляки всячески ополчались и в принципе относились к этой части русских земель достаточно жестко, если не сказать жестоко. Все это привело к тому, что эта часть русских земель начала бороться за свои права. И писали письма в Варшаву, требуя сождения своих прав, с тем чтобы сюда присылали, в том числе в Киев, людей...

О возникновении Украины Южная часть русских земель, включая Киев, начала (после того, как Чингисхан пришел на раздробленную Русь и разграбил практически все города. — «ВМ») постепенно тянуться к другому «магниту» — к тому центру, который складывался в Европе.

Затем, во времена Екатерины II, Россия вернула все свои исторические земли, включая юг и запад. Это все продолжалось до революции. А перед Первой мировой войной, воспользовавшись этими идеями украинизации, австрийский генеральный штаб очень активно начал продвигать идею Украины и украинизации.

После Второй мировой войны Украина получила еще часть не только польских, но и венгерских территорий — сегодня Западная Украина, часть венгерских территорий и часть румынских. У Румынии и у Венгрии тоже часть территорий забрали, и они, эти территории, вошли в состав советской Украины и до сих пор там находятся. Поэтому у нас есть все основания говорить, что, конечно, Украина в известном смысле — искусственное государство, созданное по воле Сталина.

О влиятельности Польши на наше государство Поляки в течение десятилетия занимались ополчанием этой (южной) территории русских земель. — «ВМ» части населения: внедряли туда свой язык, стали внедрять идею о том, что это не совсем русские, что, поскольку они живут у края, они украинцы. Первоначально слово «украинец» означало, что человек живет на окраине государства, «у края», или занимается

О разговоре про возвращение Венгрии своих земель Никогда не говорил (премьер-министру Венгрии Виктору Орбану. — «ВМ»). Никогда, ни разу. У нас с ним даже на этот счет не было никаких разговоров. Но мне достоверно известно, что венгры, которые там проживают, они, конечно, хотят вернуться на свою историческую родину. → стр. 4

ВАЖНО

Вчера пресс-секретарь президента России Дмитрий Песков в интервью журналисту Павлу Зарубину рассказал, что Такер Карлсон сам связался с Кремлем и предложил сделать интервью с Владимиром Путиным. После просмотра материалов Такера Карлсона и оценки аудиторией главе государства порекомендовали дать интервью. И Владимир Путин быстро согласился встретиться и побеседовать. Дмитрий Песков также считает, что, хоть из-за интервью американскому журналисту сейчас «придишлось несладко», это абсолютно точно добавило ему популярности.

Столичная разработка помогает оцифровать рукописи

Вчера мэр Москвы Сергей Собянин (на фото) рассказал о разработке столичной компании для оцифровки ценных документов и планах капитального ремонта жилых домов в 2024 году.



пользует сканер уже несколько лет. Оцифровка самых ценных документов позволяет ученым и читателям изучать материал в удобной форме на любом устройстве, публиковать новые исторические книги, — отметил Сергей Собянин. На сканере уже оцифровано около 100 тысяч страниц древних рукописей. Теперь

рукописи можно изучать, просто открыв их на любом устройстве. В мэрии добавили, что сейчас в рамках проекта Pushkin Digital на другом сканере московского производителя оцифровывают рукописи Александра Пушкина. Планируется, что они станут основой для мультимедийной энциклопедии произведений писателя. Сергей Собянин также сообщил, что в этом году планируется провести капремонт в 2334 домах и заменить 2642 лифта. В целом за девять лет реализации региональной программы капремонта жилых домов в Москве отремонтировали 13,9 тысячи зданий.

МАРЬЯНА ШЕВЦОВА
m.shevtsova@vm.ru

ДРУГИЕ ЗАЯВЛЕНИЯ МЭРА МОСКВЫ → стр. 2

погода
-3°C
Ветер 2-7 м/с
Давление 745 мм
Влажность воздуха 91%

курс цб
\$ | 90,89 | ↓
¥ | 12,54 | ↓

4 620008 560113 24107

В этом выпуске специальное приложение «ВМ» для учеников, учителей и родителей

стр. I-IV

Пресса в образовании

Материалы проекта edupressa.vm.ru

Создают удобный спортивный кластер

Вчера заместитель мэра Москвы по вопросам градостроительной политики и строительства Андрей Бочкарев (на фото) рассказал о создании спортивного кластера на юге столицы.

и памп-трек. Все объекты будут доступны как для жильцов комплекса, так и всех горожан, — отметил Андрей Бочкарев.

По его словам, одно поле оборудуют для игры в футбол и волейбол, второе — для баскетбольных матчей. Между ними установят трибуну для болельщиков. В зоне воркаута разместят уличные тренажеры шести типов. Кроме того,



спортивный кластер и пешеходный бульвар свяжет беговая дорожка протяженностью порядка одного километра.

ВАСИЛИСА ЧЕРНЯВСКАЯ
v.chernyavskaya@vm.ru

ХОД ПРОГРАММЫ РЕНОВАЦИИ ЖИЛКОМПА → стр. 2

Сергей Собянин: Метро продолжает развиваться



1 марта 2023 года. Мэр Москвы Сергей Собянин (в центре) едет в поезде «Москва 2020» во время открытия движения по всей Большой кольцевой линии. Развитие метро продолжается — на финишной прямой строительство станции «Университет Дружбы Народов» Троицкой линии

день мэра

В выходные мэр Москвы Сергей Собянин рассказал о развитии метро и скором открытии нового вокзала МЦД-3, поделился планами благоустройства улиц и сделал еще ряд публикаций.

Работа по развитию московского метро ведется постоянно. Продолжается активное строительство Троицкой линии. По словам Сергея Собянина, на финишной прямой — станция «Университет Дружбы Народов».

— Там уже завершили монтаж уникального панно. При его изготовлении использовали несколько тысяч элементов из смальты и художественного стекла, — рассказал он.

Работают столичные власти и над улучшением Большой кольцевой линии. В частности, на ней реконструируют восточный вестибюль станции «Каширская».

— Сейчас здесь монтируют инженерные коммуникации, завершают отделку пассажирской зоны, — сообщил глава города.

А на станции БКЛ «Рижская» делают эскалаторный тоннель второго вестибюля. Мэр сказал, что эскалаторы в нем станут одними из самых длинных в московском метро — порядка 129 метров.

Современный вокзал

Продолжаются работы и на Московских центральных диаметрах (МЦД). Сергей Собянин сообщил, что новый московский городской вокзал Митьково МЦД-3 откроется уже в этом году. Он расположен на границе районов Сокольники и Красносельский.

— Сейчас специалисты монтируют инженерные коммуникации и металлоконструкции наземной части вестибюля, также идет остекление турникетного зала, — рассказал он.

Со станции «Митьково» можно будет бесплатно пересечь на Большую кольцевую и Сокольническую линии метро, на наземный городской транспорт — например, путь к трамваям займет около двух минут.

— Рядом сделаем удобные и безопасные пешеходные зоны, остановки городского транспорта перенесем ближе к железной дороге, высадим деревья и кустарники, установим освещение, — добавил мэр Москвы.

«Митьково» станет 39-й станцией на МЦД-3 и 81-м московским городским вокзалом на действующих диаметрах и МЦД.

Впечатляющий масштаб
По программе «От дома до дома» приведут в порядок 785 улиц в разных районах Москвы. Глава города подчеркнул, что в этом году работы такого масштаба будут проходить в столице впервые.

— Формат «от дома до дома» — это преобразование городской

и Авиамотогорная, набережные реки Лузы. Всего до 2028 года планируется привести в порядок в этом формате 3711 улиц в старых границах Москвы.

Поддержка промышленности
Количество высокотехнологичных отечественных разработок в столичном «Банке технологий» превысило 460. Сергей Собянин рассказал, что около 200 новых решений были размещены в 2023 году. Мэр написал, что свыше 800 предприятий получили поддержку от города в 2023 году.

— Москва создает для бизнеса условия, позволяющие развиваться любому производству, — отметил он.

Панно закончили монтировать на станции Троицкой линии

Продолжается мегапроект последних лет — создание парка «Яуза». Глава города сообщил, что в этом году благоустроят еще два участка рядом с рекой Яузой — это территории вдоль Тенистого проезда и Сельскохозяйственной улицы.

— С 2016 года привели в порядок 13 участков площадью 324,6 гектара, — написал мэр. Также Сергей Собянин в своем личном блоге подвел итоги строительства объектов. Только в 2023 году власти построили с использованием новейших технологий больше сотни объектов.

Парк преобразуется

Продолжается мегапроект последних лет — создание парка «Яуза». Глава города сообщил, что в этом году благоустроят еще два участка рядом с рекой Яузой — это территории вдоль Тенистого проезда и Сельскохозяйственной улицы.

— С 2016 года привели в порядок 13 участков площадью 324,6 гектара, — написал мэр. Также Сергей Собянин в своем личном блоге подвел итоги строительства объектов. Только в 2023 году власти построили с использованием новейших технологий больше сотни объектов.

Мэрия ШЕВЦОВА
m.shevtsova@vm.ru

цифра

15

тысяч осветительных приборов установят в этом году во дворах, на детских и спортплощадках.

кстати

Два ледокола «Риф» и «Норд» коммунального флота Мосводостона ежедневно патрулируют Мосвию-рену. Главная их задача — обеспечить свободное движение круглогодичных электрических судов, а также судов коммунального и эстренных служб. При необходимости они освобождают ото льда пришвартованные у причалов теплоходы и следят за чистой акваторией.

Мини-аукционы позволяют экономить бюджетные средства

Город сэкономил семь миллиардов рублей благодаря мини-аукционам на портале поставщиков. Вчера об этом сообщил заместитель мэра Москвы по вопросам экономической политики и имущественно-земельных отношений Владимир Ефимов (на фото).



Московские заказчики могут проводить малые закупки — приобретать товары на сумму до пяти миллионов рублей, работы и услуги на сумму до трех миллионов — через котировочные сессии.

— В 2023 году на портале поставщиков было опубликовано более 194 тысяч котировочных сессий на 44,2 миллиарда рублей. За счет снижения начальной цены в ходе таких закупок город сэкономил семь миллиардов рублей. По итогам 2022 года эконо-

мия составила 6,2 миллиарда рублей, — сказал Владимир Ефимов.

В сентябре прошлого года московским заказчикам предоставили возможность проводить совместные закупки с помощью котировочных сессий. Заказчики объединяют свои потребности в продукции и проводят одну крупную процедуру.

— Это помогает привлекать к закупкам больше поставщи-

ков и экономить бюджетные средства. Только за первые четыре месяца с момента появления такой возможности город провел на портале поставщиков 1,3 тысячи совместных котировочных сессий, что позволило сэкономить 90,9 миллиона рублей, — сказал руководитель столичного Департамента по конкурентной политике Кирилл Пуртов.

Чтобы пользователи могли быстрее освоить новые функции, в прошлом году на портале поставщиков запустили первый этап обучающего сервиса «Школа поставщика». Уже доступно обучение по котировочным сессиям, пройдя которое пользователь узнает о механизмах проведения мини-аукционов и может принять участие в тренировочной сессии.

АЛЕКСЕЙ ХОРОШИЛОВ
a.horoshilov@vm.ru

Городской кадровый центр привлекает новых партнеров

В пятницу заместитель мэра Москвы по вопросам социального развития Анастасия Ракова объявила о заключении партнерства столичного кадрового центра «Профессии будущего» с крупнейшими игроками российского рынка образования.



9 февраля. Карьерный наставник центра «Профессии будущего» Марина Ермилова поможет найти работу

Тренд на непрерывное обучение пришел на смену концепции «одно образование на всю жизнь». Теперь, отметила заммэра, для построения успешной карьеры недостаточно пройти линейный путь «школа — колледж/вуз — работа».

— 95 процентов москвичей постоянно совершенствуют навыки и компетенции, чтобы повысить свою ценность на рынке труда или полностью сменить вектор работы. В ответ на эту тенденцию в конце прошлого года мы открыли кадровый центр «Профессии будущего», который объединяет работодателей, наставников и всех, кто заинтересован в трудоустройстве или смене карьерной траектории, — рассказала Анастасия Ракова.

В этом центре представлены 75 коротких программ обучения по востребованным профессиям из всех экономических отраслей и, главным образом, по рабочим специальностям.

— Получить новую востребованную на рынке труда профессию максимум за 3,5 месяца горожане смогут благодаря партнерству центра с крупнейшими провайдерами. Теперь в их числе один из лидеров российского рынка образования — «СберОбразование» и Skillbox. Вместе мы запустили программы обучения по самым привлекательным профессиям в сферах ИТ, маркетинга и креативных индустрий, — сообщила заместитель мэра Москвы.

справка

Новый городской центр занятости «Профессии будущего» открыт на улице Щепкина, дом 38, строение 1. Трудоустроиться после завершения обучения помогут карьерные наставники. В числе партнеров центра более трех тысяч работодателей из всех экономических отраслей.

живаем, какие профессии становятся более востребованными, каких навыков не хватает будущим специалистам. И, конечно же, стремимся к тому, чтобы обучение было максимально персонализированным и эффективным, — рассказала она.

По ее словам, важно, чтобы люди могли как можно быстрее приобрести те навыки, которые помогут им быть успешными в работе. Сооснователь и директор по развитию образовательной платформы Сергей Попков считает, что партнерство с центром «Профессии будущего» — это стратегическое решение для компании.

— Мы как пионеры массового обучения поддерживаем инициативы, которые позволяют делать образование доступнее. Посетителям откроются программы от ведущих экспертов рынка, актуальные подходы к обучению и работа над реальными проектами, — сказал он.

МАРЬЯНА ШЕВЦОВА
m.shevtsova@vm.ru

Вместо промзон появятся новые кварталы и дома по реновации

Вчера заместитель мэра Москвы по вопросам градостроительной политики и строительства Андрей Бочкарев рассказал о ходе реализации программы реновации столичного жилфонда.

С начала текущего года расселили 18 домов в рамках программы реновации. Всем жителям предоставляются квартиры с улучшенной отделкой и согласно гарантиям, утвержденным городскими властями.

— После демонтажа территории будут использоваться под строительство жилья и сопутствующей инфраструктуры, — рассказал Андрей Бочкарев. К примеру, более полусотни домов снесли по программе реновации на юго-востоке столицы.

— Всего с начала реализации программы реновации демонтировано 359 расселенных домов в городе. При этом большая часть снесенного жилого фонда в округе была демонти-

рована в 2023 году, — сообщил Андрей Бочкарев. Он добавил, что важно поддерживать темпы сноса расселенных домов. От этого напрямую зависит выполнение намеченных городскими властями планов по обеспечению переселения.

— Только с начала года уже демонтировано более 20 домов, — отметил в свою очередь руководитель Департамента градостроительной политики города Сергей Левкин.

В столичном Стройкомплексе привели и другие данные по программе реновации: всего с начала ее реализации завершено расселение 589 домов. В новые квартиры переехали более 127 тысяч жителей.

— Еще более 26 тысяч находятся в процессе переезда, — сказал Сергей Левкин.

Современные новостройки «вырастут» также и в новых, обустриваемых порой с «нуля» микрорайонах. Речь идет о проектах комплексного развития территорий, благодаря



22 января. Заместитель мэра Москвы по вопросам градостроительной политики и строительства Андрей Бочкарев осматривает новостройку по реновации в районе Метрогородок

которым на месте промзон создается комфортная городская среда.

— Проекты комплексного развития территорий позволяют построить 5,2 миллиона ква-

дратных метров жилья по программе реновации, — заявил Андрей Бочкарев. Заместитель мэра отметил, что в рамках программы такого обустройства больших

участков в столице создаются многофункциональные городские кварталы. В свою очередь председатель Москомархитектуры Юлиана Княжевская добавила, что

бывшие промзоны с каждым годом все активнее включаются в городскую среду.

— На них появляются многофункциональные кварталы, мы видим проекты, совмещающие одновременно жилье, офисные здания, технопарки с современным производством, социальную и транспортную инфраструктуру, — сказала глава столичного комитета.

Юлиана Княжевская добавила: несмотря на то что программа реновации в первую очередь предполагает строительство жилья, она также вносит свой вклад в создание рабочих мест.

— Обратите внимание, первые этажи всех новых домов отданы под общественные функции, а сама возможность строить новые объекты дает шанс построить новые школы и детские сады в районах, которые в этом нуждаются, — подчеркнула она.

ВАСИЛИСА ЧЕРНЯВСКАЯ
v.chernyavskaya@vm.ru

Инспекторы ведут борьбу с незаконным строительством

Вчера начальник Госинспекции по недвижимости Иван Бобров отчитался о выявлении самостроев в столице.

Специалисты уделяют пристальное внимание строениям, которые появляются в городе. Особенно в центре, где очень высока плотность застройки. Только за прошедший год было выявлено более тысячи незаконных объектов. Две трети пришлось на капитальные строения.

— 22 факта незаконного строительства пресекли на начальном этапе. В то же время за год в ЦАО демонтировали 228 нелегальных строений. Остальные здания находятся в проработке или в процессе подготовки к демонтажу, — отметил Иван Бобров.

А на востоке столицы специалисты обнаружили 547 незаконных объектов, чуть менее половины уже демонтировали. Работают также с ветхим фондом.

— Заброшенные неприглядные постройки искажают внешний облик города, несут потенциальную угрозу для жителей из-за аварийного состояния, — говорит Иван Бобров.

За год инспекторы провели работу по 147 ветхим объектам в ВАО. Утверждены дорожные карты о дальнейшем использовании этих сооружений. На северо-западе за год ликвидировали 35,7 тысячи квадратных метров незаконных строений. На севере выявили более 1,1 тысячи нарушений. В ходе мониторинга Западного округа обследовали больше трех тысяч земельных участков. Всего за год на западе столицы зафиксировали почти 1,4 тысячи нарушений. На юге выявили 1289 нарушений, из них 846 — в земельной сфере, 443 — при использовании городских нежилых помещений.

ВАСИЛИСА ЧЕРНЯВСКАЯ
v.chernyavskaya@vm.ru

Школьники получили советы, как сделать важный выбор

образование

На выходных в Москве прошла выставка для учеников и их родителей «Навигатор поступления». На вопросы будущих абитуриентов ответили представители 50 вузов и колледжей.

Ученица 11-го класса Дарья Никитина хочет стать педагогом. Рассматривает несколько вариантов: учитель начальных классов, литературы и русского языка или английского. На выставку школьница пришла, чтобы узнать о вузах, где она могла бы получить ту или иную специальность. — Мне понравились некоторые университеты, где я хотела бы учиться, но время еще есть, поэтому я подумаю, — сказала Дарья. — А так все зависит от того, насколько хорошо я сдам экзамены.

Как подготовиться к ЕГЭ и ОГЭ, чтобы набрать максимальное количество баллов и поступить в вуз или колледж мечты, как избежать глупых, но распространенных ошибок, какие изменения ждут выпускников в этом году — об этом и многом другом посетителям выставки рассказали эксперты. Все два дня на площадке работала лекторий. Также при желании прямо на выставке школьники могли пройти диагностику знаний по тем предметам, по которым они будут сдавать экзамены. Это нужно, в первую очередь, самому ребенку. Диагностика показывает, как хо-



10 февраля. Специалист приемной комиссии и профориентации обучающихся Политехнического колледжа № 8 имени И. Ф. Павлова Алевтина Кротова рассказала о направлениях, которые могут заинтересовать потенциальных абитуриентов. Одно из них — аддитивные технологии, неразрывно связанные с 3D-моделированием

рошо он усвоил школьную программу и где, возможно, есть пробелы, на которые стоит обратить внимание. — Мне нравится программирование, поэтому в одиннадцатом классе она сделала особый упор на математику и информатику. В будущем школьница хочет заниматься разработкой искусственного интеллекта. — Мне кажется, через пять-десять лет, когда я окончу вуз, устроюсь на работу, искусственный интеллект будет там, какой же неотъемлемой частью нашей жизни, как сейчас телефон или компьютер, — размышляет Аня. — Он будет все-

гда — дома, на работе, в общественном транспорте. При этом в художественный вымысел фантастов о том, что машины могут развиваться настолько, что станут самостоятельными и однажды захватят наш мир, она не верит. — Бывают разные сбои, неполадки, но, думаю, хорошие разработчики будут бороться с этим: искать всякие ошибки, недочеты и исправлять их. Надеюсь, что я как раз стану таким разработчиком, — поделилась планами школьница. Сфера информационных технологий остается одним из самых популярных направлений среди выпускников. Причина

очевидна: мы живем в эпоху цифровизации. Поэтому эксперты отмечают, что ИТ-профессии будут востребованы и через пять-шесть лет. Среди них, например, специалист по кибербезопасности, отвечающий за сохранность персональных данных, или цифровой лингвист, который умеет переводить с одного языка на другой. — На рынке труда также остаются актуальными профессии, которые находятся на стыке разных сфер и направлений, — добавила руководитель отдела программ развития подростков MAXIMUM Education Наталья Евсева. —

Например, биоинженерия находится на стыке знаний из биологии, физиологии и инженерного дела. Одна из профессий будущего в этом направлении — разработчик киберпротезов и имплантов. Эксперт советует присмотреться к таким профессиям, как неонатолог, медицинский маркетолог и специалист по электронной торговле. Если кто-то из ребят еще не определился, кем хочет стать в будущем, на выставке можно было пройти профориентационное тестирование и получить индивидуальную консультацию. **НАТЯЛЯ ТРОСТЬЯНСКАЯ** n.trostyanskaya@vm.ru

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

АЛЕКСАНДР ХВОСТОВ ДИРЕКТОР ПО СВЯЗЯМ С ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ СООБЩЕСТВОМ ВЫСТАВКИ «НАВИГАТОР ПОСТУПЛЕНИЯ»

Мы проводим такую выставку раз в 2–3 месяца и видим к ней большой интерес как со стороны учебных заведений, так и со стороны старшеклассников, их родителей. Каждый раз к нам приходят не меньше 12–15 тысяч человек. У посетителей есть возможность вникнуть пообщаться с представителями университетов и колледжей, задать вопросы, связанные с поступлением.

В крупном пожаре никто не пострадал

происшествие

В пятницу около часа ночи в жилом доме № 4 по улице Черняховского произошел крупный пожар. Корреспондент «ВМ» выяснял подробности.

Сообщение в Центр управления в кризисных ситуациях столичного МЧС поступило информация о загорании на кровле шестизэтажного дома, об этом рассказал «ВМ» дежурный офицер Центра управления в кризисных ситуациях Николай Смирнов. По информации пресс-службы столичной Росгвардии, территория горевшего дома сразу оценили 50 сотрудников введомственной охраны и ОМОН «Авангард». На место происшествия также были направлены пожарные, которые эвакуировали около 400 человек. Все жители дома были размещены в соседнем здании торгового центра, где для них организовали горячее питание. Также им предоставили возможность размещения в гостинице.

— На тушении пожара были задействованы свыше 130 человек личного состава и более 40 единиц служебной техни-

ки, в том числе и два вертолета Ка-32 Московского авиационного центра, — продолжает Смирнов. Вскоре спасатели справились со своей задачей: в 2:55 пожар был локализован, а в 4:30 — полностью ликвидирован: полтора часа проливали дом, чтобы не возобновился огонь. Пострадавших во время пожара нет.

Как сообщает ветеран МЧС подполковник внутренней службы Владимир Зацепин, теперь будет проводиться пожарно-техническая экспертиза, которая даст заключение: по какой причине произошло возгорание.

— Но если очаг был на чердаке, то вполне возможно, что там складировали деревянные вещи и горюче-смазочные материалы, что запрещено законодательством, — рассказывает Зацепин.

Если это подтвердит экспертиза, то составят административный протокол по статье «Нарушение правил пожарной безопасности». По ней предусмотрена ответственность: для граждан от пяти до 15 тысяч рублей; для должностных лиц — от 20 до 30 тысяч рублей, для юридических — от 300 до 400 тысяч рублей.

АНДРЕЙ ОБЪЕДКОВ a.obedkov@vm.ru



9 февраля. Сотрудник столичного МЧС тушит огонь во время возгорания дома, расположенного на улице Черняховского

Посетители экоцентров получают ценные знания, приобретают полезные привычки

Москва совместно с ведущими вузами реализует программу по развитию экологического волонтерства в сфере экологии. Об этом на выставке-форуме «Россия» во время экспертной дискуссии на тему «Экопросвещение рассказало руководитель столичного Департамента природопользования и охраны окружающей среды Юлия Урожаева (на фото).



Москва — уникальный мегаполис. С одной стороны, около 50 процентов ее площади занимают зеленые территории. С другой стороны, город продолжает расти и развиваться. При этом, если взять данные экономониторинга за последние десять лет, концентрация загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, снизилась в 2,5 раза.

— Это все благодаря политике города и поддержке москвичей, которые внедряют в свою

жизнь экопривычки, — сказала Юлия Урожаева. — Для нас очень важно, что все акции, мероприятия, которые мы проводим, выливаются в реальные дела. Так, сейчас проходит акция «Елочный круговорот». Жители столицы до 25 февраля могут сдать на переработку новогодние елки, пихты и сосны. Акция стартовала в начале января, и москвичи уже принесли в пункты приема более 24 тысяч хвойных дере-

вьев. Из них делают щепу, которая нужна для обустройства, например, парковых дорожек или вольеров, где обитают животные. — Любовь к природе заложена в традициях нашей страны, и мы поддерживаем их в 13 экоцентрах, — подчеркнула Урожаева. — У каждого из них своя специализация. Например, павильон «Цветоводство», который находится здесь, на ВДНХ, посвящен растениям.

НАТЯЛЯ ТРОСТЬЯНСКАЯ n.trostyanskaya@vm.ru

Политехнический университет запустит серийное производство беспилотного робота-уборщика

На выставке-форуме «Россия» на ВДНХ прошел День цифровой экономики. В рамках деловой программы начальник центра перспективных разработок автономных систем Московского политехнического университета Николай Панюков рассказал о текущем состоянии и перспективах развития беспилотных автомобилей и технологий искусственного интеллекта в России.

По словам Николая Панюкова, специалисты Московского политеха уже разработали несколько моделей беспилотных транспортных средств, включая грузовой и пассажирский шаттлы, вездеход и одну из первых в России автономных роботизированных машин для нужд жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ).

— Эти задачи мы стараемся решить. В 2025 году планируем

запустить машину для ЖКХ в серийное производство, — заявил он в своем выступлении. Эта модель, по словам эксперта Политеха, будет в автоматическом режиме заниматься уборкой улиц и дворов от мусора, листьев и снега, а также расплывать противогололедные реагенты. Николай Панюков добавил, что наибольшую сложность представляет разработка именно снегоуборочной функции, поскольку в отличие от других беспилотников данная машина должна не объезжать сутрубы, а убирать их. Говоря о будущем беспилотных автомобилей, он предположил, что в скором времени водение автомобиля может превратиться в отдельный вид спорта или хобби для любителей, тогда как на дорогах большинство транспортных средств станут полностью автономными без участия чело-

века. По словам Николая Панюкова, такие автомобили уже ездят по выделенным маршрутам в Москве, однако для массового распространения требуются время и существенная доработка технологий искусственного интеллекта. Беспилотные автомобили мы уже встречаем на дорогах России. В Москве их около сотни, но они ездят только по выделенным маршрутам и в тестовом режиме. Для того чтобы это стало обыденностью, потребуется еще какое-то время, — считает эксперт. При этом он отметил, что заранее заложить все ограничения в нейронную сеть при постановке задачи очень сложно. — Нужен следующий шаг — сделать систему самообучаемой без помощи человека, — заключил Николай Панюков.

МАРЬЯНА ШЕВЦОВА m.shevtsova@vm.ru

Участницы клуба преобразуют и шьют модную одежду



8 февраля. Лидер клуба «Мир рукоделия» Людмила Вилкова (справа) и активистка клуба Надежда Гайнудинова ушивают платье, чтобы подчеркнуть талию и посадить его по фигуре

В ЦМД «Текстильщики» открылся новый клуб, где участницы шьют для себя и близких модную и современную одежду. «ВМ» побывала в центре и пообщалась с рукодельницами.

В импровизированном ателье царит творческая атмосфера. На большом столе лидер клуба «Мир рукоделия» и технолога швейного производства Людмила Вилкова разложила ткань и показывает участницам, как правильно ее кроить. — На занятиях мы не только шьем, но и подгоняем вещь по фигуре. Я учу людей конструировать одежду и преобразовывать ее. Многие участницы сами шили себе платья. Для создания моделей мы используем ткани, которые есть у всех дома, например портьерную ткань. Сшили юбку из занавески и блузу из органзы, — рассказала Людмила Вилкова. Участницы клуба учатся и ремонту одежды, а еще добавляю изюминку и новые элементы платьям, которые давно пылились в шкафу.

Вузы развивают сельское хозяйство

9 февраля в рамках выставки-форума «Россия» состоялся День сельского хозяйства, рыболовства и пищевой промышленности. На нем столичные вузы представили свои новейшие разработки. «ВМ» узнала подробности.

Центральным событием деловой программы форума стала пленарная сессия о ключевых достижениях сельского хозяйства. Ко многим из них приложили руку столичные специалисты. В том числе и молодые ученые московских сельскохозяйственных вузов. Например, в биологической лаборатории Российского государственного аграрного университета — РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева выращивают очень необычное растение — княженику арктическую. Исполняющий обязанности директора Института садоводства и ландшафтной архитектуры Сергей Макаров рассказал «ВМ» о том, что эта ягода — особенная. — Она богата микро- и макроэлементами, а в ее косточках содержится вещество, которое помогает в борьбе с раковыми клетками, — отметил Сергей Макаров. По его словам, в ягоде много коллагена, который часто используют в косметологии. — На сегодняшний день в Госреестр внесен первый отече-

ственный сорт княженики арктической, это сорт «Галина», — сказал Макаров. — В лаборатории мы подобрали регуляторы роста для ускоренного получения побегов. Дальше они черенкуются, адаптируются к нашим условиям и уже наблюдаются в открытом грунте. Он добавил, что на сегодняшний день это одна из самых дорогих ягод, ведь она устойчива к низким температурам. Тимирязевка в начале года подала заявку на регистрацию патента на посадочный материал арктической княженики.

АННА ТЕМЬШОВА a.temyshova@vm.ru

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

АЛЕКСАНДРА ШИТИКОВА И.О. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ РГАУ-МСХА ИМ. К. А. ТИМИРЯЗЕВА

Мощным фундаментом достижений академии стал длительный полевой опыт. У нас более 112 лет непрерывно ведется исследование на полевой опытной станции академии. Наша биоресурсная коллекция насчитывает уже более двух тысяч образцов. В 2023 году в Госреестр селекционных достижений внесен новый сорт озимой пшеницы Памяти Новолова, где много белка.



8 февраля. И.о. директора Института садоводства и ландшафтной архитектуры Тимирязевской академии Сергей Макаров с княженикой арктической — уникальной ягодой, которую выращивают в столице

ИТАРИНА ШИШОВА

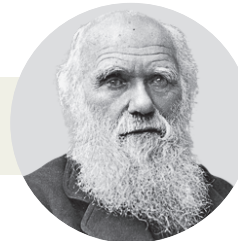
ПРЯМАЯ РЕЧЬ

ЛАРИСА ДАНЬКОВА РУКОВОДИТЕЛЬ ЦМД «ТЕКСТИЛЬЩИКИ»

Клуб «Мир рукоделия» — это давняя мечта нашей активистки Людмилы Вилковой создать сообщество женщин, которые любят шить. К ней на занятия потянулись люди, которые любят рукоделие. В группе около 15 человек, занятия проходят два раза в неделю, и в ближайшем времени мы планируем провести фестиваль моды и стиля, на котором участницы выставят модели и продемонстрируют результаты своего творчества.

АННА ХРОМЦОВА a.khromtsova@vm.ru

— За несколько занятий я сшила юбку и блузку, — рассказывает активистка клуба Татьяна Шапортова. — Сейчас я заканчиваю костюм — жакет со спущенным плечом и юбку. Людмила хорошо подсказывает, как шить, где нужно что-то изменить, но делаем все сами — настоящий творческий процесс. Сейчас рукодельницы трудятся над созданием своей первой коллекции одежды.



Пресса в образовании

05 (351)

ПЛОДЫ ПРОСВЕЩЕНИЯ Легкая рука и верный глаз: какие качества нужны слесарю → СТР. 11

ОТКРЫТЫЙ УРОК Куда уносят человека радиоволны → СТР. 11



ЮНЫЙ КОРРЕСПОНДЕНТ Але, гараж! Автомобильный бокс, породивший субкультуру → СТР. 14



ВОПРОС РЕБРОМ Что такое справедливость и существует ли она вообще → СТР. 14

Лестница в небо. Люди, без которых ничего не взлетит

ИНДУСТРИЯ

9 февраля свой профессиональный праздник отметили работники гражданской авиации и представители специальностей, задействованных в авиаотрасли. Рассказываем о тех, без кого ничто никуда не полетит.

Одним из старейших учебных заведений, которое помогает взойти по «лестнице в небо», можно считать столичный Политехнический колледж имени Н. Н. Годовникова. По словам его директора Сергея Михайлова, учебное заведение было основано в 1930-м. — Самолеты, которые строили наши выпускники, испытывал легендарный Валерий Чкалов — советский летчик, Герой Советского Союза, — говорит Сергей Михайлов. — Всего из стен техникума вышли семь Героев Советского Союза и России. Сам Николай Николаевич Годовников, имя которого присвоено техникуму в 1938 году, был блестящим организатором, механиком-самородком. В подмастерьях у него одно время ходил Борис Черток — ученый-конструктор, один из ближайших соратников Сергея Павловича



Рабочие в сборочном цехе самолетов «Сухой Суперджет-100» авиационного завода имени Гагарина в Комсомольске-на-Амуре

Королева. По словам Сергея Михайлова, в 1960–70-е годы в техникум поступали преимущественно юноши. — В основном на закрытых кафедрах они изучали самолетостроение, вооружение, электрические цепи, — рассказывает директор. — Потом к этим специальностям добавилось производство и обслуживание авиационной техники. Сейчас проходит модернизация столичного профобра-

зования. Правительством Москвы приобретены полигоны, БПЛА, специалистов по управлению которыми мы готовим уже шесть лет. Директор уточняет, что сейчас очень востребованы специалисты по эксплуатации двигателей и рабочие специальности. — Заводам нужны специалисты по станкам с числовым программным управлением, наладчики оборудования, — рассказывает он. — Их конечный продукт — части двигателя и их сборка. Наши выпускники работают в Конструкторском бюро Туполева, корпорации «Иркут», востребованы в московских аэропортах Внуково и Шереметьево. Прямо сейчас практику в Шереметьево проходят 60 человек, еще 15 — во Внуково. Для ребят, которым приходится иметь дело с зарубежной авиатехникой, мы ввели специаль-

ный предмет — «технический английский». По словам Сергея Михайлова, стартовая месячная зарплата выпускников колледжа колеблется в районе 60–80 тысяч рублей. Но с ростом квалификации она может достигать и до 200 тысяч рублей.

— В этом году к нам поступили 700 человек, — говорит директор колледжа. — А всего учатся 3300 студентов. Примечательно, что выпускники возвращаются в свою альма-матер в качестве преподавателей. Один из них — Роман Дончевский. Сегодня он заведующий практикой.

— Во время учебы я проходил курс у лучших специалистов, — рассказывает Роман Дончевский. — И даже участвовал в мировом чемпионате профессионального мастера в Абу-Даби. Работал по специальности, а теперь



Техник проводит обслуживание двигателя самолета Airbus A320 в Минеральных Водах

вернулся в колледж, чтобы транслировать свой опыт. По словам Дончевского, студенты осваивают основные профессиональные навыки уже во второй половине учебного года. Большое количество

учебных часов отводится на производственную практику, что дает возможность не только приобрести опыт, но и трудоустроиться.

ДИМИТРИЙ ТОЛКАЧЕВ
edit@edupressa.ru

ЯБЛОКО РАЗДОРА

Сегодня около половины подростков не вовлечены в домашний труд. Плохо это или не очень? Мы попросили наших экспертов высказаться, так ли необходимо с раннего возраста приучать ребенка к хлопотам по хозяйству?

Приобщайте и поощряйте

Ощущение взрослости у ребенка с каждым годом возрастает. И если он только играет или только учится, это не значит, что это хорошо. Детям важно заниматься не только ведущим видом деятельности в зависимости от их возраста. Так что с самого маленького возраста родителям стоит покупать игрушки, связанные с тем, чтобы ребенок помогал вам убираться. Это может быть, например, детский пылесос. Нужно показывать, как убрать, и приучать к этому ребенка. Можно дать ему любую тряпочку, чтобы он ходил и протирал какие-то вещи в квартире. Если с детства давать ребенку возможность помогать суборкой, он и в будущем будет это без проблем делать. Пусть это будут элементарные вещи, потом это положительно повлияет на формирование их сознания. Однако бывает так, что родители пресекают попытки ребенка помочь: например, осуждают то, как неумело он помыл посуду. В такой ситуации обязательно нужно поблагодарить ребенка и похвалить за его старания, а потом самому незаметно переделать, если нужно. Если ребенок уже подросток, можно показать, как сделать правильно, или предложить переделать вместе. Эмоциональное подкрепление необходимо, и об этом нужно помнить. Важно заметить, что зачастую подростки не убираются не потому, что не хотят, а потому, что их к этому не приучили. Здесь задача родителей вывести ребенка на диалог и сделать так, чтобы он сам пришел к выводу, что иногда нужно помогать по дому.



ДАРЬЯ ДУГЕНЦОВА
ДЕТСКИЙ ПСИХОЛОГ

Надо показывать пример

В современном мире многие семьи максимально облегчили себе задачу: используют роботы-пылесосы, посудомойки, мультиварки и нанимают уборщиков. Людям, которые придумали памперсы и стиральную машинку, нужно поставить памятник. Поэтому иногда родителям помочь по дому особо и не нужно. Если речь идет о том, чтобы выбросить мусор или сходить в магазин за продуктами, можно просто попросить ребенка помочь с этим. Здесь важно показать на своем примере, как мама с папой уважают друг друга. Если нужно что-то убрать, мама без истерик может это сделать. Так же это работает и в обратную сторону. И когда ребенок увидит, как складываются отношения между родителями, как они друг друга уважают, он тоже сможет им чем-то помочь. Но, опять же, сейчас многие нанимают уборщиков и используют гаджеты, которые выполняют основную работу по дому, и это очень удобно. У родителей остается свободное время, чтобы поговорить со своими детьми, узнать, что они думают и чувствуют. Дело в том, что сейчас на детей так много вливают, они действительно очень много занимаются своими уроками. Это приводит к тому, что они не справляются с уровнем нагрузки. У детей нет времени на себя, на свои интересы, поэтому в качестве обучения домашним делам можно было бы просто вернуть уроки труда в школы, чтобы научить детей каким-то базовым вещам. Когда девочки учились готовить, а мальчики — что-то чинить.



ИРИНА КРОХМАЛЬ
СОЦИОЛОГ

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

КОММЕНТАРИЙ ЭКСПЕРТА

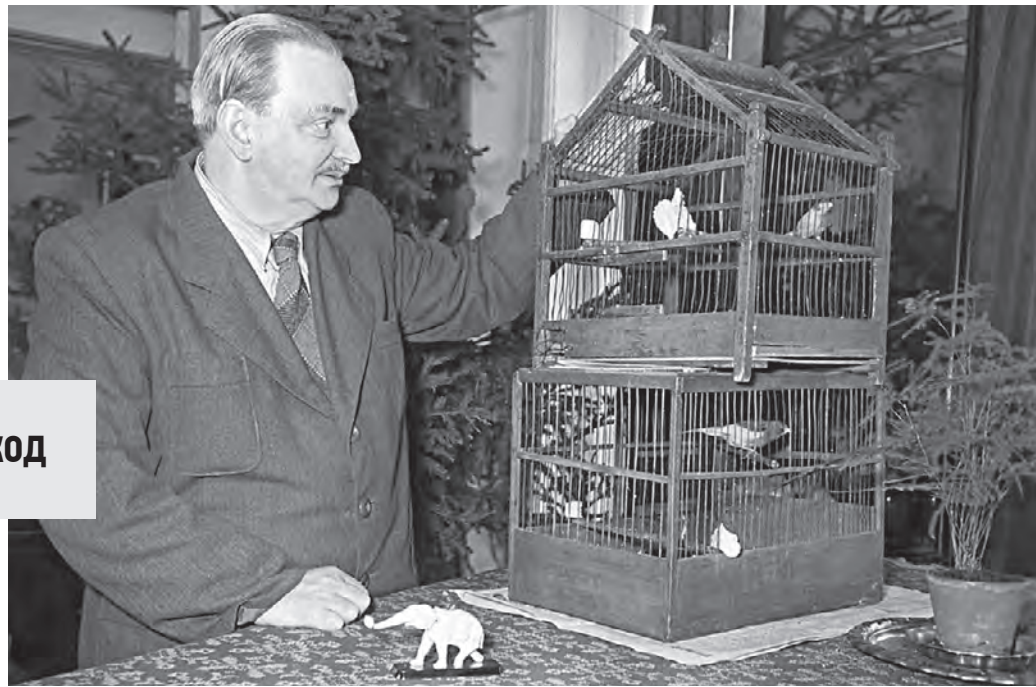


ДАМИР ЮСТОВ
ПИЛОТ
ГРАЖДАНСКОЙ
АВИАЦИИ, ГЕРОЙ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Авиация — это сфера, которая очень динамично развивается. Поэтому тут востребованы профессионалы. Как сказал президент России Владимир Путин, мощности отрасли возрождаются. Строятся новые самолеты, создаются конструкторские бюро, заводы, выпускающие комплектующие. Это трудоемкий процесс. Но все, что было утрачено после развала Союза, обязательно нужно поднимать и восстанавливать.

Виталий Бианки. Живые уроки «Лесной газеты»

Виталий Бианки, на чьих произведениях выросли многие поколения юных читателей, автор многократно переиздаваемой «Лесной газеты» и книги о живой природе, был в повседневной жизни закрытым человеком. Если он и проявлял какую-то гражданскую активность, то только в рамках обществ защиты природы и воспитании литературной



Писатель-натуралист Виталий Бианки в своем живом уголке. Фото 1958 года

ны оказался в Самаре, потом бежал в Сибирь, воевал в армии адмирала Колчака. Антибольшевистское прошлое лишила Бианки доверия власти. Личная, интеллектуальная, творческая жизнь Бианки была не на виду. Он лишь изредка прятывал ее в дневнике, не предназначавшемся для

чужих глаз. В этом он был похож на другого классика природоведческой литературы — Михаила Пришвина. Тот, кстати, тоже не пользовался полным доверием власти из-за эсеровского прошлого. Его тайный дневник был опубликован после смерти и открыт читателям нового чита-

на — ироничного мыслителя и вдумчивого аналитика ставропольского журналиста Виталия Бианки, Михаил Пришвин, Борис Житков сделали тему природы весьма значимой в советской детской литературе. Они сознательно уходили от реалий окружающей жизни, увводя юного чита-

теля под сень лесов, пробуждая в нем «чувства добрые» к окружающей природе и наслаждаясь ее братьями меньшими. Борис Житков, кстати, тоже вел дневник, подробно фиксируя в нем увиденное и услышанное. Из дневниковых записей у Бианки, Пришвина, Житкова позже рождались точные, безукоризненно правдивые в фактическом и научном смысле рассказы. О зверях и птицах писали многие достойные авторы: Джек Лондон, Эрнест Сетон-Томпсон, Чарльз Робертс, Джеральд Даррелл, Джеймс Кервуд, Игорь Акимушкин. Они изображали внутренний мир животных, если можно так выразиться, с позиций человека, то есть моделировали сюжеты и поведение четвероногих героев, опираясь на психологию homo sapiens. В отличие от них Бианки старался избежать наделяния своих героев свойствами человека, переживаниями. Его книги — «Лесная газета», «Как муравьишка домой спешила», «Лис и мышонок», «Первая охота», «Чей нос лучше?» — основывались на глубоком естественно-научном знании и понимании природы. Он

считал, что птица в любых обстоятельствах должна оставаться птицей, думать и действовать как птица, а не как придумал автор. Бианки досконально знал предмет. Дочь писателя, Елена Бианки-Ливеровская (1922–2009), вспоминала, как отец говорил своему другу художнику Валентину Курдюку: «Валя, разве ты не знаешь, что у зайца-русака хвост не такой, как у белки?» Официальная советская критика замалчивала творчество Бианки, несмотря на то что его книги расходились огромными тиражами, а читатели заваливали автора письмами. Продолжателями традиций Виталия Бианки в детской литературе стали известные ленинградские писатели Николай Сладков и Святослав Сахарнов. Сын Бианки Виталий Витальевич стал доктором биологических наук, специалистом по птицам Белого моря. «Лесную газету» и сегодня читают дети. Она учит их понимать, любить и чувствовать окружающий мир, как понимал, любил и чувствовал его удивительный писатель Виталий Бианки.

ЮРИЙ КОЗЛОВ
edit@edupressa.ru

КУЛЬТУРНЫЙ КОД

смены. Причиной этому была непростая жизнь родившегося в 1894 году писателя, прошедшего через неоднократные аресты, ссылки, допросы и прочие притеснения. Накануне Февральской революции Бианки вступил в партию эсеров, как признавался в письме Корнею Чуковскому, довольно активно занимался политической деятельностью. Перед Октябрьской революцией был избран артиллерийской бригадой в Совет солдатских и рабочих депутатов. В годы Гражданской вой-

Помогают выбрать профессию

Каждый в детстве мечтал стать космонавтом, пожарным, изобретателем или актером. Сейчас такой выбор предстоит сделать подросткающему поколению, а на помощь в этом может прийти конкурс видеороликов «Ярмарка профессий». Организатором конкурса стала Российская государственная детская библиотека, а проводился конкурс уже в пятый раз.

Наш конкурс является логическим продолжением многолетней работы по профориентации, которую осуществляли психологи РГДБ более 40 лет. Во время вынужденного карантина в 2020 году появилась идея поговорить с подростками о мире профессий и предложить им снять на эту тему видеоролики, — поделилась куратор проекта Светлана Кукушкина. Для участия в конкурсе участникам от 12 до 18 лет нужно заполнить заявку на сайте и до 15 апреля отправить видеоролик на одну или несколько заявленных тем. Среди них есть такие, как «Я выбираю профессию», «Профес-



КОНКУРС

сия будущего» и «Классная профессия». Участники могут делать видео рисованными, пластилиновыми, в технике песочной анимации и даже теневое театра. — Цель конкурса — мотивирование подростков на знакомство с миром профессий и его отражением в художественной и научно-популярной литературе. Также он помогает подросткам сплотиться, научиться работать в команде, учитывать мнения всех участников, — добавила Светлана Кукушкина. У подростков будет возможность познакомиться с различными сферами профессиональной деятельности, найти и подобрать информацию о разных специальностях с помощью книг, интернета и других источников. Жюри отберет лучшие из видеороликов, а оцениваться будут оригинальность и эстетика работы.

АНАСТАСИЯ ДИДЕНКО
edit@edupressa.ru



Легкая рука специалиста по тяжелому металлу

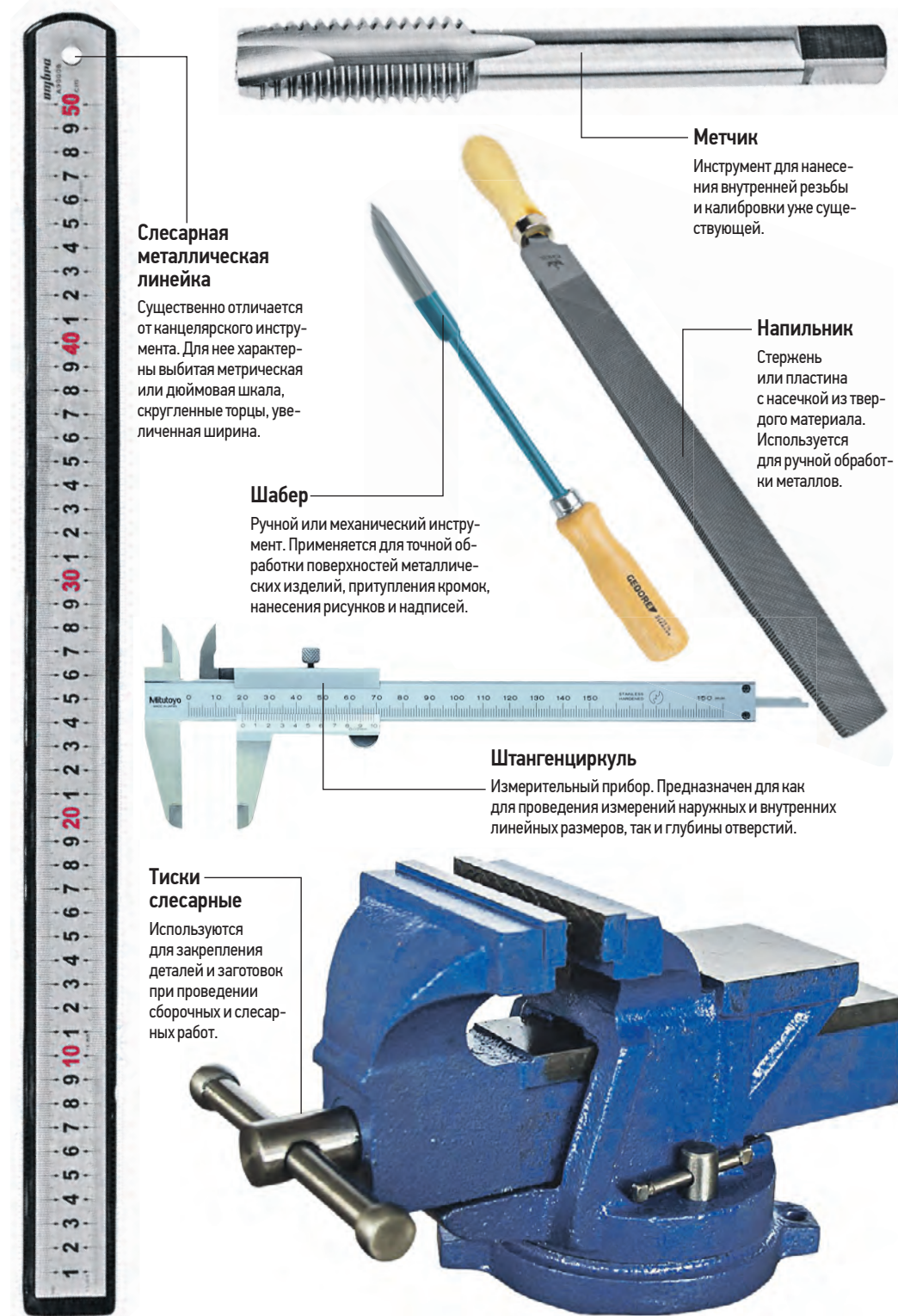


В услугах профессиональных слесарей высокой квалификации заинтересованы многие московские предприятия

ПРОФИ Название профессии «слесарь» происходит от немецкого слова Schlosser, что означает «замочник», специалист по обработке металлов и изделий из них. Где можно выучиться на «замочника»?

Стать профессиональным «замочником» можно, окончив политехнический колледж имени П. А. Овчинникова. По словам директора учебного заведения Ирины Мордвиновой, при поступлении сюда конкурс как такового нет. — В рабочих профессиях остро нуждается город, поэтому в прошлом году мы получили 100 бюджетных мест на специальность «Мастер слесарных работ», — рассказывает она. — Это говорит о востребованности профессии. Одним из таких мастеров захотел стать студент 3-го курса Кирилл Юхно. По словам юноши, он уже успел трудоустроиться за счет прохождения практики во Всероссийский научно-исследовательский институт автоматизации имени Н. Л. Духова — одно из ведущих предприятий Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». — Я с самого раннего детства любил мастерить вещи своими руками, — рассказывает Кирилл Юхно. — Помогал родителям на даче. Очень нравилось плотничать. А потом, уже в школе, серьезно увлекся моделированием. Мне всегда было удивительно наблюдать, как из набора простых вещей, которые планировали утилизировать или использовать как-то иначе, возникает что-то новое и полезное. Студент уточняет, что после 9-го класса пришел на день открытых дверей в колледж имени П. А. Овчинникова по рекомендации друга. — Осознание того, что ты своими руками можешь что-то создать или дать вторую жизнь сломанной вещи, вселяет уверенность, мощное чувство отдачи, самореализации — говорит Кирилл. — Хочется и дальше развиваться, переходить от простого к сложному, быть лучшим в своей профессии. После окончания колледжа Кирилл Юхно планирует работать по специальности. Правда, с выбором работодателя он еще не определился. — Спектр работодателей очень большой, есть из чего выбирать, — отмечает молодой человек. Стоит отметить, что профессия слесаря привлекает не только молодых людей. По словам первокурсницы группы «Мастер слесарных работ» семнадцатилетней Дарьи Артюховой, ей еще в самом раннем возрасте нрави-

Инструментарий



лось смотреть, как работают с металлом. — Мне всегда было интересно наблюдать за тем, какие интересные и практичные вещи можно сделать из металла. Да еще своими руками, — говорит Дарья Артюхова. — Кроме того, и мой папа в свое время выучился на мастера слесарных работ. Я решила последовать его примеру и после окончания девятого класса средней школы попробовала проявить себя в этой сфере и стать профессионалом. Девушка уточняет, что именно этот колледж она выбрала по рекомендации родителей. — Моя мама сказала: «Хочешь быть лучшей, выбирай лучшее», — рассказывает Дарья Артюхова корреспонденту «Прессы в Обществе». — В итоге я не прогадала. А недавно у нас началась практика. И я в очередной раз убедилась, что слесарка — это мое. По словам Дарьи Артюховой, она не может выделить, что же в профессии слесаря нравится ей больше всего. — Меня увлекают все составляющие процесса, — говорит

девушка. — И рубка, и гибка, и опилование, и сверление. Считаю, что наша своя специальность. После окончания колледжа планирую работать именно слесарем. Пока же политехникум имени П. А. Овчинникова, по словам директора Ирины Мордвиновой, не только готовит к выпуску квалифицированных специалистов для города, но и является центром компетенции по специальности «Мастер слесарных работ». — Именно мы разрабатываем учебные планы для всех колледжей столицы, — сказала она корреспонденту «Прессы в Обществе». — А наши учебные мастерские оснащены необходимыми современным оборудованием. Как проходит процесс получения образования, рассказывает мастер производственного обучения Денис Яковлев. По его словам, программа обучения может адаптироваться под конкретные запросы работодателя. — До нового года идет ознакомление с мастерскими, техникой безопасности, ох-

раной труда, инструментом, — говорит он. — Во втором семестре начинается более глубокое изучение основных операций, разметка, резка, рубка, гибка, сверление отверстий. Студенты второго курса работают с более сложными деталями, спрос к качеству которых намного выше. На третьем курсе студенты сдают сессию и уходят на практику в производственные мастерские предприятий, куда при желании они смогут в дальнейшем выйти на постоянную работу. Но есть и возможность обучаться по индивидуальному графику, что дает ребятам возможность уже с первого курса совмещать работу на предприятии и обучение в колледже. Это более всего подходит для людей, которые решили получить новую или даже сменить профессию. И поэтому они пришли учиться к нам уже в более зрелом возрасте, чем остальные студенты. При этом с предприятием заключаются договоры. Студенты работают полный рабочий день, но по договоренности приходят один раз в неделю в колледж, чтобы сдать учебные задания. Получается сочетание учебы и практики.

КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ П. А. ОВЧИННИКОВА ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ СТУДЕНТАМ СОВМЕЩАТЬ УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС И ПРАКТИКУ

СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

Профессия слесаря имеет шесть квалификационных уровней (разрядов). Кроме того, слесарей можно разделить по специализации. Так, мастера широкого профиля можно считать самым приближенным к историческому пониманию профессии. ■ Слесарю-сантехнику предстоит выполнять монтаж и обслуживание инженерных систем: отопления, водоснабжения и вентиляции. ■ Автослесарь занимается диагностикой, ремонтом и тюнингом автомобилей. Он же может проконсультировать по поводу использования тех или иных деталей и материалов. ■ Слесарь-электрик отвечает за безаварийную работу электрооборудования. При этом специалист должен разбираться в тонкостях работы электромашин и в электромотовых схемах. ■ Сфера деятельности слесаря-ремонтника охватывает анализ работоспособности деталей и механизмов. В случае необходимости — устранение неполадок. ■ Слесарь механосборочных работ — мастер, основной функционал которого — сборка различных механизмов и аппаратов из уже готовых деталей.

По словам Дениса Яковлева, выпускниками техникума интересуются Ростех, Росатом, «Алмаз», «Дукс». Стартовый оклад зависит от условий предлагаемых работодателем, но в среднем это 50 тысяч рублей. Но это оклад. Он не зависит от количества деталей. Работа в выходные, праздничные дни оплачивается отдельно. При работе на «сделку» зарплата может быть выше. Это объясняется тем, что есть детали «дорогие», а есть «дешевые». Можно, например, сделать 1000 деталей и получить за них 55 тысяч рублей, а можно и пять, особо сложных, за которые заплатят, условно, 85 тысяч рублей. На языке производства это называется «вкусные» детали. При этом в самом учебном заведении очень сильны традиции. — Мы активно практикуем систему наставничества, — говорит Денис Яковлев. — Я мастер. Но меня как педагога не было бы без старшего мастера Галкина Виталия Михайловича, у которого учился и учусь сам. **ДИМИТРИЙ ТУКАЧЕВ** edit@edupressa.ru

Реабилитации помогут игры и новый экзоскелет

Аспиранты под силу заниматься разработками будущего — создавать прототипы экзоскелетов, которые помогут в реабилитации людей после мозговых инсультов и некоторых нарушений центральной нервной системы. На кафедре робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин Научного исследовательского университета МЭИ аспиранты Валерий Замашкин и Владлен Дони учатся первый год. Профильное образование — теоретическая механика. Ребята уделяют особое внимание обеспечению управляемого движения роботизированных устройств. Например, приводам, «моторчикам» — важным компонентам для активных экзоскелетов. Сейчас аспиранты трудятся как раз над одним таким устройством. Предлагаемая полезная модель относится к реабилитационным устройствам для восстановления функции верхних конечностей, нарушенной вследствие неврологических заболеваний, травм или иных причин. В основе — идеи, связанные с нейропластичностью, мышечной активацией и разработкой суставов. Разработка имеет широкие возможности подбора и смены режимов тренировок. — Если все получится, то с помощью нового устройства двигательную реабилитацию смогут получать пациенты, у которых, условно говоря, нарушено центральное управление конечностью, — говорит Валерий Замашкин. Экзоскелет выглядит пока просто: несколько переключателей, между ними механизм, позволяющий двигать само устройство и руки человека, который восстанавливается после травмы или серьезного заболевания. Подопытными выступают пока сами аспиранты. По задумке, одна рука у такого «пациента» здоровая, а другая плохо двигается после перенесенного инсульта. — Разрабатываемый нами экзоскелет предусматривает



6 февраля. Слева направо: аспиранты НИУ МЭИ Владлен Дони и Валерий Замашкин с научным руководителем Олегом Кубряком

тренировки с биологической обратной связью по зрительному каналу, — подхватывает Владлен Дони. — В ходе тренировок человек пробует сыграть в компьютерную игру. Игра — лишь элемент реабилитации, проходя которую пациент в перспективе сможет вновь учить свое тело лучше двигаться. Предусмотрен и вариант пассивной тренировки, при которой экзоскелет сам, с помощью приводов поднимает ру-

ку пациента. Благодаря возможности работать в разных режимах будущее устройство сможет обеспечить и разработку суставов, и активацию мышц. — И что важно — моторное обучение, — отмечает научный руководитель ребят, доктор биологических наук, профессор кафедры робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин НИУ МЭИ Олег Кубряк. — Мозгу возвращается способность управлять конечностями, когда отвечающие за это ранее участки мозга были повреждены. Работать аспирантам с научным руководителем приходится на стыке сразу нескольких дисциплин. Здесь и медицина, и биология, и физиология, и знание материалов, и конструирование, и умение работать с программным обеспечением. Знать важно и о новых тенденциях в области применения искусственного интеллекта. Теория, по словам аспирантов, всегда должна подкрепляться практикой и повышением квалификации. Ее, кстати, провели в медицинском вузе. Так аспиранты смогут стать настоящими учеными.

Справка

Национальный исследовательский университет МЭИ — ведущий вуз России в области энергетики, электротехники, радиотехники, электроники и информационных технологий. НИУ МЭИ располагает обширной материально-технической базой, включающей в себя 12 институтов, более 100 научно-исследовательских лабораторий, специализированный опытный завод, уникальную учебную ТЭЦ, крупную научно-техническую библиотеку, полигон возобновляемой энергии. В университете по 25 направлениям подготовки проходит обучение более 22 тысяч студентов и аспирантов.

ВАСИЛИСА ЧЕРНЯВСКАЯ v.chenyaskaya@vm.ru

День науки отметили с пионерским размахом

Юные жители столицы получили возможность отметить День российской науки в только что отреставрированном Московском дворце пионеров. В рамках фестиваля «Наука начинается здесь» дети узнали о достижениях молодых ученых и изобретателей, развитии научной сферы. Как рассказывает директор образовательного комплекса «Воробьевы горы» столичного Департамента образования и науки Елены Мельвил, деятельность Московского дворца пионеров точно отра-

жает слоган «От кружка до диссертации». — Для всех столичных школьников — и особенно для тех, кто планирует стать ученым или исследователем, — здесь созданы все необходимые условия, — говорит Елена Мельвил. — Среди преподавателей у нас 37 кандидатов и докторов наук. Дети смотрят на своих педагогов-ученых, берут с них пример. И многие из наших выпускников связывают впоследствии свою жизнь именно с наукой.

АНАСТАСИЯ ПЕРОВА edit@edupressa.ru

Заказать обед можно через электронный дневник

Родители московских школьников теперь смогут заказывать горячие блюда для своих детей с помощью мобильного приложения «Дневник МЭШ». До этого услуги сервиса можно было воспользоваться только на портале mos.ru и в мобильном приложении «Госуслуги Москвы». Заместитель мэра Москвы по вопросам социального развития Анастасия Ракова считает, что использование новинки даст положительный эффект. — Мы расширяем набор функций приложения, во-

дим один из самых популярных сервисов «Москвенка» — «Выбор питания из меню», — говорит Анастасия Ракова. — В единой цифровой среде родители смогут настроить меню ребенка: исключить блюда, которые ему не нравятся, не показаны по здоровью, заказать нужное количество порций, если недостаточно одной. Кроме того, появится возможность выбора вариантов комплексных завтраков, обедов, полдников и ужинов.

АНДРЕЙ ХОЛИН edit@edupressa.ru

Московские «Мастерята» могут все

В Москве завершился детский чемпионат профессионального мастерства «Мастерята». Состязания прошли по 45 компетенциям. В борьбе за победу приняли участие почти восемь тысяч учащихся из 478 столичных школ, объединившихся в 2645 команд. Оценивать их мастерство довелось 77 экспертам и 373 высококвалифицированным специалистам. В число направлений, в которых ребята выявляли сильнейших, в этом году вошли «Администрирование отеля»,

«Внешнее пилотирование и обслуживание беспилотных летательных аппаратов», «Облицовка плиткой», «Фотография», «Хлебобулочные» и многие другие. По словам заместителя руководителя Департамента образования и науки города Москвы Ирины Швец, московский чемпионат «Мастерята» — прекрасная возможность для детей узнать больше о разных профессиях и освоить важные и полезные навыки.

АНАСТАСИЯ ПЕРОВА edit@edupressa.ru

ЦИТАТА НОМЕРА

12 февраля исполняется 215 лет со дня рождения британского натуралиста Чарльза Дарвина, чью цитату мы поместили на обложку этого выпуска. Он родился в 1809 году в Шрусбери в семье врача, что и повлияло в дальнейшем на выбор жизненного пути: сначала — медицина, потом — естественные науки. Создатель теории естественного отбора отличался не только неуемным любопытством и страстью к исследованиям окружающего мира, но и незаурядным остроумием. После того как его фундаментальный труд «Происхождение видов» вызвал шквал критики и негатива как со стороны научной братии, так и со стороны церкви, Дарвин в ответ на это саркастически замечал: «Как унизителен медленный прогресс человека». При этом ученый вовсе не был боготворим или антиклерикалом. Более того, Дарвин честно признавал, что во время написания «Происхождение видов» им «сильно владели представления» о разумном Творце как первопричине всего сущего. Отсюда его широко распространенный афоризм: «Объяснить происхождение жизни на земле только случаем — это как если бы объяснили происхождение словаря взрывом в типографии». Но с годами ученый разувелился в Боге: «Я не верю в какое бы то ни было божественное творение. А что касается зародной жизни, то каждый на свой страх и риск решает для себя эту неопределенную возможность». Разочарование в религии не пошатнуло его представлений о человечестве. «Самую сильную черту отличия человека от животных составляет нравственное чувство, или совесть. И господство его выражается в покое, но могучем и крайне выразительном слове «должен», — считал Дарвин. Наверное, из этих убеждений ученый продолжал материально поддерживать церковную общину в Дауне, местечке, где он жил и работал. Умер Дарвин в апреле 1882 года.

13 февраля отмечается Всемирный день радио. На этом «Открытом уроке» мы решили затронуть не привычную обывателям медийную и музыкальную составляющую, а серьезные научные и технические сферы, без которых невозможна дальнейшая научно-техническая революция. И везде, на каждом направлении требуются квалифицированные специалисты, которым и предстоит двигать нашу страну по пути прогресса.

Вперед по радиоволнам, сегодня здесь, а завтра там



Юная москвичка Стефания Баранцева в радиокружке, возглавляемом Владимиром Лозиным. Фото 2019 года

ТЕХНОЛОГИИ

Многие полагают, будто радио — это нечто из прошлого века, что там бубнящее у стариков на кухнях. Ну, или в машине, стоя в пробке, послушать. На деле радио применяется куда шире.

Радио как средство массовой информации и развлечения — лишь одна из многих и, да простят нас коллеги-радийщики, не самых значимых ипостасей этого способа связи. Радио — это область науки и техники, которая изучает физические явления, позволяющие использовать радиоволны для связи, звукового вещания, передачи изображений, навигации, поиска и локализации различных объектов. И это далеко не все сферы его применения.

Изначел космос

Уже почти 100 лет существует радиоастрономия — это наука об изучении космических объектов и процессов посредством радиоволн, — говорит кандидат технических наук, преподаватель МГУ имени Ломоносова Сергей Живиллов. — Основной метод, используемый в радиоастрономии, называется «радиоинтерферометрия».

Несколько антенн объединяются в радиоинтерферометр для создания крупных мощных устройств, позволяющих измерять радиоволновые сигналы от объектов в космосе. Эти сигналы обрабатываются с помощью компьютеров, которые создают изображения объектов.

К слову, в рамках радиоастрономии реализуются множество научных проектов, в их числе «Радиоастрон», радиотелескоп «Аресибо», программа «Карл Саган». Реализуя эти проекты, астрономы изучают свойства галактик и космических явлений.

Радиоастрономия также помогает найти экзопланеты — планеты вне Солнечной системы. Радиоастрономы ищут радиоволновые сигналы, которые могут быть отправлены инопланетными цивилизациями, — рассказывает Сергей Живиллов. — Это направление радиоастрономии называется SETI (Search for Extraterrestrial Intelligence,



Смотритель Музея радио в Колледже радиосвязи, радиолобитель Евгений Суховерхов. Фото 2019 года

«поиск внеземного разума»). Да, пока никаких конкретных сигналов не обнаружено, но ученые не сдаются! Радиоволны используются и для связи с космическими объектами. Радиоволны, как и световые волны, движутся со скоростью 300 000 километров в секунду.

Когда мы обращаемся к такому большому расстоянию, то часто конвертируем их в измерение скорости света. Например, 300 000 километров — это одна световая секунда. На Земле задержки в передаче почти не ощущаются, а вот с космонавтами на орбите приходится говорить уже с задержкой. Ответ с Луны будет идти полторы секунды, с Марса, если туда долететь, уже минут шесть, — поясняет ученый.

Сегодня самый удаленный космический объект, с которым поддерживается радиоконтакт, — американская автоматическая межпланетная станция «Вояджер-1», запущенная 5 сентября 1977 года. Сейчас она находится на расстоянии 24 миллиардов километров от Земли. Радиосигнал с такого расстояния идет около суток.

Радио используется для изучения не только космических далей, но и того, что находится

Радееваем недра Радио используют для изучения не только космических далей, но и того, что находится

Кстати

Радио до сих пор остается популярным видом медиа. По данным исследовательской компании Mediascope, среди жителей крупных городов России старше 12 лет 79 процентов слушают радио ежедневно и 54 процента — ежедневно. Да, некоторые до сих пор в автомобиле или дома пользуются приемниками, но все большая часть аудитории предпочитает интернет-вещание. Многие радиостанции, например, сейчас размещены на платформах «VK Музыка».

ся у нас буквально под ногами. А именно — для разведки земных недр. — В науке уже давно применяются георадары — устройства, позволяющие не просто обнаружить предметы под землей, но и видеть их контуры, а также определять глубину залегания, — говорит Сергей Живиллов.

Георадар, по сути, это радиолокатор, чей сигнал может проникать сквозь толщу горных пород, воды, льда. Прибор использует высокочастотный (от 10 МГц до 1000 МГц) метод электромагнитных волн высокого разрешения для получения изображений грунтов и наземных структур. Георадар состоит из трех основных частей: антенны, блока регистрации и блока управления. Первая часть включает передающую и приемную антенны. В качестве блока регистрации выступает ноутбук. А роль блока управления выполняет система кабелей и опто-электрических преобразователей.

— Как правило, для удобства перемещения по поверхности земли георадар собираются в виде тележки со смонтированной на ней аппаратурой, — объясняет эксперт. — Принцип действия большинства георадаров прост: в изучаемую среду излучается электромагнитная волна, которая отражается от разделов сред и различных включений. Отраженный сигнал принимается и записывается.

Широкий охват

Радиоволны применяются в телевидении, мобильной связи, для изучения структуры вещества (радиоспектроскопия) и даже в медицине, например для магнитно-резонансной томографии. — Спектр применения радиоволн в науке и быту до сих пор расширяется. Думаю, XXI век подарит нам очередные открытия в области их использования. Радиоэра не закончилась, она вовсю продолжается, — уверен Живиллов.

НИКИТА МИРОНОВ
n.mironov@vm.ru

Сферы применения



Промышленность и автоматизация
Радиочастотные идентификационные метки (RFID) используются в промышленности для отслеживания предметов и автоматизации процессов.



Беспилотники

За счет радиоволн обеспечивается связь между беспилотными летательными, наземными и надводными аппаратами и их операторами. Обычно, дрон оборудован минимум двумя системами связи: дуплексной и симплексной.



Навигация и локация

Применяются в системах навигации (GPS, GLONASS, Galileo, Beidou), чтобы определить местоположение объектов на Земле или в космосе.



Спутниковое вещание

Спутники связи используют радиоволны, чтобы передавать телевизионные сигналы, интернет-трафик и другие виды данных на наземные приемники, такие как антенны или устройства Wi-Fi.



Связь

Используются для передачи информации через различные средства связи, такие как радио, телевидение, сотовые телефоны, Wi-Fi, Bluetooth и спутниковое телевидение.

Радары и радиолокация

Нужны для обнаружения и отслеживания объектов, таких как самолеты, корабли, ракеты и метеоры. Радиолокация используется в авиации, морском транспорте, метеорологии и других областях.



Умножая возможности

Радиофизика изучает, а также использует электромагнитные колебания и волны радиодиапазона, в частности их распространение, прием и преобразование частоты и другие процессы. Этот раздел науки повлиял на наше современное представление об окружающем мире, потому что имеет отношение к производству, разработке технических устройств, здравоохранению, а также культуре современного цивилизованного общества. Это уже говорит о том, что у радиофизики большой научный потенциал. Благодаря таким радиофизическим направлениям, как, например, квантовая и статистическая физика, мы совершили прорыв во многих областях современной науки. Особенно это касается такого направления, как астрофизика, представители которого выполняют очень важные задачи на государственном и международном уровнях. Во-первых, они наблюдают за космическими телами, близко расположенными к нашей планете, которые составляют Солнечную систему. Во-вторых, астрофизики могут исследовать объекты Вселенной, которые расположены далеко от нашей планеты. Дело в том, что их очень много, а значит, они вызывают огромный интерес у всего профессионального сообщества мира. В-третьих, они анализируют полученные данные в исследовательских центрах. В-четвертых, принимают участие в совершении космических полетов. Велика роль направления радиофизики, как радиолокации. Благодаря ей у нас есть возможность с помощью технических устройств опреде-

лять расстояние, направление и скорость удаленных объектов с помощью электромагнитных волн. Методы радиолокации уже давно и широко используются в авиации, морском флоте, метеорологии, судостроении, а также в космических исследованиях. В частности, с помощью радиолокации мы можем хорошо узнать состав, структуру и движение планет, даже исследовать их поверхность. В дальнейшем огромный потенциал радиолокации, если мы говорим про астрофизику, позволит многим ученым исследовать глубокий космос, черные дыры, экзопланеты, а также другие объекты Солнечной системы.

НАУЧНЫЙ ПОДХОД



ДМИТРИЙ ВИБЕ
ДОКТОР ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК, ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛОМ ФИЗИКИ ЗАВУЛЮЦИИ ЗВЕЗД ИНСТИТУТА АСТРОНОМИИ РАН

Магнетогидродинамика, изучающая движение проводящих жидкостей и ионизованных газов при наличии магнитного поля, тоже довольно широко используется в астрофизике, а еще при создании кораблей и самолетов, при расчетах трубопроводов и насосов. Отмечу, что у радиофизики высокий технический потенциал. Умножая возможности человека, она обеспечила его мобильными устройствами, микроэлектронными средствами, а также лазерными технологиями. Я не говорю уже о том, что благодаря прорыву в этом разделе науки у нас появились радиотелескопы, позволяющие масштабнее исследовать небесные тела: координаты, пространственную структуру, интенсивность излучения.

ФИЛЬМЫ, КОТОРЫЕ СТОЯТ ТОГО

Есть огромное количество фильмов про радиоведущих и диджеев. Про радиолобителей их сильно меньше. Мы отобрали те, что могут представлять интерес.

Если парни всего мира (1956)

Драма французского режиссера Кристиана-Жака. На борту рыболовецкого траулера начинается эпидемия неизвестной болезни. Судовая радиостанция вышла из строя, и рыбаки посылают SOS с любительского передатчика, который случайно принимает радиолобитель...



Над нами Южный крест (1965)

Драма от Вадима Ильенко и Игоря Болгарина. В антарктическом поселке Мирный встречаются старые друзья-полярники, не видевшиеся много лет. Их объединяет детство, проведенное в южном приморском городе, и юношеское увлечение радиоделом.



На высокой волне (1988)

Триллер от итальянского режиссера Фальеро Розати. Юный радиолобитель и сотрудник приемной станции становятся свидетелями убийства, произошедшего за тысячу миль от них. Теперь им нужно придумать, как предупредить следующую потенциальную жертву.



Сегодня Московский зоопарк отмечает свой юбилей — 160 лет. Это один из старейших в Европе, пятый по площади в России зоосад, который входит в десятку самых посещаемых во всем мире. Генеральный директор зоопарка Светлана Акулова рассказала корреспонденту «ВМ» о достижениях, планах на год и программах сотрудничества с зарубежными коллегами.

Любим братьев наших меньших

Фото и видео обитателей Московского зоопарка в соцсетях привлекают больше гостей

Светлана Владимировна, прошлый год был объявлен Годом педагога и наставника, и в зоопарке особое внимание было уделено образовательным программам. Какие планы есть на юбилейный для зоопарка 2024-й, который к тому же объявлен Годом семьи?

Зоопарк — идеальное место для семейного отдыха, где родители могут провести время со своими детьми и увидеть немало интересного и познавательного, наблюдая за жизнью наших животных.

В этот юбилейный год у нас запланирован ряд всевозможных мероприятий. Например, сейчас мы готовим цикл выставок, посвященных нашей уникальной коллекции животных и истории зоопарка. Эти экспозиции точно будут интересны и детям, и взрослым! Ведь у нашего зоопарка обширная и увлекательная история: нам не терпится рассказать о ней гостям. Кроме этого, мы планируем проведение мастер-классов, лекций и экскурсий для семейного просвещения.

В Московском зоопарке в этом году, как и в предыдущие, будет интересно людям абсолютно разных возрастов: детям, подросткам, взрослым и пенсионерам. Чтобы самым маленьким гостям не приходилось скучать и долго оставаться без дела, у нас есть Детский зоопарк, где можно пообщаться с животными. Для ребят постарше и подростков у нас есть многочисленные кружки. Кстати, в этом году мы отмечаем еще один значимый юбилей — ровно 100 лет исполняется Кружку юных биологов Московского зоопарка (КЮБЗ)! Это место, где молодые зоологи могут найти друзей и получить новые знания. С момента своего создания КЮБЗ воспитал большое количество ученых, академиков, профессоров, объединенных общими интересами в области зоологии, экологии и охраны природы. В наших образовательных программах что-то интересное для себя могут найти и взрослые.

Заботливый подход специалистов гарантирует здоровье зверей и их потомства

2024 год обещает быть интересным, активным и увлекательным для Московского зоопарка и наших посетителей. Он будет полон значимых событий и мероприятий.

В прошлом году вы налаживали отношения с зоопарками из Азии, Африки и Южной Америки. Какие сейчас есть планы на сотрудничество с ними? Чем зоопарки этих регионов отличаются от российских в целом и московского в частности?

Мы будем продолжать сотрудничество и укреплять отношения с зоопарками стран Азии, Южной Америки, Африканского континента и арабских стран. Планируем обмениваться с ними животными, опытом в уходе за ними, научными работами и исследованиями. Надеемся на совместную плодотворную работу в этих областях. На базе нашего учреждения была создана Евроазиатская региональная ассоциация зоопарков и аквариумов (ЕАРАЗА). В данный момент туда входят 21 страна и 96 зоопарков. В рамках этой ассоциации перечисленные учреждения совместно работают над защитой и разведением редких видов животных. В настоящее время, например, действуют программы по сохранению амурского тигра, дальневосточного леопарда, рыбного филина, белоплечего орлана, уссурийского харзы (*желтозрудый куницы*). — «ВМ», манула и многих других зверей и птиц.

Что касается отличий зоопарков этих регионов от российских и, в частности, Московского, то они в основном связаны с коллекциями животных, присущих этим географическим зонам. Территории многих зоопарков этих регионов утопают в тропической зелени, что невозможно в нашем учреждении. Зоосады Азии, Африки и Южной Америки могут представлять более разнообразные экосистемы и виды животных, которые характерны именно для этих регионов, включая экзотических для нас животных, таких как слоны, жирафы, тигры, обезьяны и другие виды. Кроме того, некоторые зоопарки могут специализироваться на определенных категориях животных, таких как птицы или рептилии, в то время как другие могут фокусироваться на разведении региональных или уникальных видов. Это создает разнообразие для посетителей и помогает обогащать знания о фауне различных частей мира.

Светлана Владимировна, ваше учреждение полагает не только зарубежным, но и многим российским зоопаркам. Почему эта работа стала важной частью вашей деятельности?

Поскольку я президент двух зоологических обществ — ЕАРАЗА и СОЗАР, помощь другим зоопаркам входит в круг моих прямых обязанностей. Эти сообщества и создавались изначально для того, чтобы объединить усилия зоопарков и аквариумов в деле сохранения и разведения редких и исчезающих видов диких животных. Все члены ассоциаций помогают друг другу становиться лучше. Объединяясь,



Генеральный директор Московского зоопарка Светлана Акулова в своем рабочем кабинете. Фото 2023 года

мы активно развиваем зоопарковое дело в России и за рубежом и выводим его на качественно новый уровень. Мы оперативно решаем задачи каждого конкретного зоопарка и успешно выполняем нашу общую миссию по сохранению биоразнообразия Земли.

Сейчас люди по всему миру помешаны на котиках, ежиках и других милых зверятах. Информационный бум с маленькой пандочкой Катей чего стоит! Карты «Тройка» с ее изображением разлетелись буквально дня за два. Обращали ли вы внимание: выросло ли количество посетителей в цифрах за последние годы? Стали ли жители и гости столицы чаще искать возможности посмотреть на животных?

Мы видим растущий интерес к Московскому зоопарку, и статистические данные за последние годы подтверждают этот положительный тренд. Несмотря на сложность, связанные с пандемией, в 2020 году мы приняли более миллиона гостей. Из года в год показатели увеличиваются: к концу 2023-го число наших посетителей составило около четырех миллионов человек. Конечно, новых гостей привлекают большие панды, уже завоевавшие всеобщую любовь и внимание. Однако посещаемость зоопарка повысилась не только из-за их появления.

ТОЛЬКО ЦИФРЫ

На момент открытия зоосад занимал площадь 10 гектаров. В нем содержали 134 представителя домашних животных, 153 диких зверя и птицы и 7 пресмыкающихся. В начале Великой Отечественной войны коллекция подопечных Московского зоопарка состояла из 5710 представителей 425 видов млекопитающих, птиц, пресмыкающихся, земноводных и рыб. Сегодня площадь зоопарка составляет 21,5 гектара. В нем содержится почти 8000 животных, представляющих около 1000 разных видов. О них заботятся около 900 сотрудников. Входной билет стоит 1000 рублей, но бесплатно посетить зоопарк могут дети до 17 лет, студенты, пенсионеры и другие льготные категории граждан.

ИСТОРИЯ

Московский зоопарк, который раньше назывался зоосадам, был организован Императорским русским обществом акклиматизации животных и растений. Учреждение было открыто 31 января 1864 года по старому стилю — 12 февраля по новому. В 1924 году при зоопарке был образован Кружок юных биологов зоопарка — старейший из существующих в России юннатских кружков. В первый год Великой Отечественной войны зоопарк подвергся бомбардировке. После этого часть подопечных была эвакуирована в Свердловский зоопарк. Других зверей отправили в Ленинград. Кто-то из подопечных остался: сотрудники Московского зоопарка обеспечили непрерывную работу старой его территории в самые сложные годы войны. С 1951 по 1977 год коллекция животных превзошла довоенный уровень.

Притоку новых гостей способствует несколько факторов. Прежде всего у нас была проведена оптимизация вольерных групп, улучшающая условия проживания животных и обзор для посетителей: мы заменили сетки и решетки на стекло.

Хочу подчеркнуть, что зимний зоопарк не уступает летнему и предлагает своим посетителям не менее интересный опыт! Даже в холодное время года у нас есть на что посмотреть. Круглый год гости могут увидеть почти всех наших питомцев, кроме, разве что, двух видов медведей, которые ложатся в спячку, да еще единичных животных, проводящих зиму в отдельных теплых помещениях, куда нет доступа посетителей. Но большинство животных либо круглый год содержится на улице, либо находится в красивых, теплых павильонах, построенных специально и для них, и для наших любимых гостей, которых мы рады принимать у себя в любую погоду.

Также мы активно развиваем положительный имидж зоопарка в соцсетях. Благодаря этому расширилась целевая аудитория: к нам стало приходить больше молодежи. Кроме того, зоопарк стал гораздо комфортнее за счет открытия нового входного павильона рядом со станцией метро «Баррикадная». Здесь расположены кафе, сувенирный магазин, а также уникальная зоологическая библиотека с конференц-залом, где проходят лекции, выставки и концерты.

Регулярно появляются новости, что в зоопарке рождается много зверят и птенцов. Это ведь очень важный показатель того, что звери чувствуют себя комфортно! Как ведется научная работа в этом направлении? И от кого ждете достижений в этом году?

За последний год в Московском зоопарке появилось более полутора тысяч новорожденных зверят различных видов млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий и беспозвоночных. Например, у кошачьих лемуров родились два детеныша, которые понемногу начинают исследовать мир. Краснокишечные кустарниковые собаки в четвертый раз стали родителями. У капибар Кузмы и Малой появились пять детенышей. Наш зоопарк по праву гордится своими достижениями!

Среди них особенно выделяется рождение маленькой панды Катюши, ставшее главным событием 2023 года. Малыши находятся под постоянным присмотром. Заботливый подход специалистов, круглосуточное наблюдение и ежедневный осмотр — все это гарантирует здоровье и благополучие новорожденных зверят. В Центре воспроизводства редких видов животных появились три детеныша джейрана (*парнокопытное млекопитающее из рода газелей*). — «ВМ»). У сычуаньских такинов (*парнокопытные млекопитающие подвиды козлы-антилопы*). — «ВМ») в 2023 году родился еще один малыш: это уже третье поколение этого вида, которое проживает в Московском зоопарке.

ДОСЬЕ

Светлана Акулова — российский инженер-эколог — родилась 26 ноября 1980 года в городе Шадринске, расположенном в Курганской области. В 2004-м она окончила Ростовский государственный строительный университет по специальности «магистр техники и технологии» по направлению «Защита окружающей среды». С 2013 года работала заместителем генерального директора Московского зоопарка по коммерческим вопросам. В 2015-м Светлана поступила в Московский государственный юридический университет на очно-заочное отделение факультета юриспруденции. До 2016 года она отвечала за коммерческую деятельность зоопарка, привоз животных, опеку, работу с земельно-имущественным комплексом. В октябре 2016-го она заняла пост генерального директора, а полгода до этого была исполняющим его обязанности.

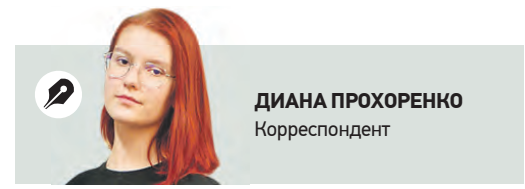
Конечно, у нас есть целый научный отдел, сотрудники которого в течение года ведут обязательную работу по нескольким видам животных и проводят сложные технологические исследования. Многие звери в природе ведут очень скрытный образ жизни, из-за чего зоологам мало известно об их биологии размножения, например. Только благодаря содержанию таких животных в зоопарках и научно-исследовательской работе, которая там проводится, удалось узнать многие сведения об этих зверях и их поведении. Особенно важны знания, касающиеся редких и исчезающих видов.

Наша научная команда внесла свой вклад в разработку оригинальных методов содержания и разведения амфибий, приматов, грызунов, насекомых и других животных. Ежегодно Московский зоопарк выпускает сборник «Научные исследования в зоологических парках», где публикуются результаты исследований. **Одно из основных направлений работы зоопарка — лечение и спасение пострадавших животных. Как ведется эта работа сегодня? Хватает ли оборудования, лекарств, специалистов? Что-то планируете улучшить?**

Да, действительно, специалисты нашего зоопарка спасают животных: помогают тем, кто оказался в сложной жизненной ситуации. Чаще всего это либо раненные животные и жертвы браконьеров, либо те, кто остался без родителей и в силу своей нежности или неопытности не в состоянии выжить самостоятельно. Историй спасения зверей у нас очень много. Например, в нашем Центре воспроизводства редких видов животных живет дальневосточный леопард Эльбрус. Он приехал к нам из Центра реабилитации в Приморье, а там оказался после столкновения с автомобилем. Также под Волоколамском живет леопард Николай: он попал в капкан. Специалисты оказали своевременную помощь, но выпустить обратно в природу не смогли — слишком большой риск. На правой передней лапе не хватало нескольких пальцев, а это значит, что леопарду сложно будет ходить по снегу и охотиться большую часть года. В результате Николай остался в центре, вскоре адаптировался и даже стал папой. Также мы помогли белой медведице застрывшей на языке консервной банкой, а потом отпустили ее в природу.

Свой новый дом в Центре воспроизводства редких видов животных Московского зоопарка недавно нашла амурская тигрица с поврежденной челюстью. Ее обнаружили в Приморье в декабре прошлого года. Тогда зверю было около пяти месяцев. У тигрицы были многочисленные травмы челюсти. Первое время о ней заботились местные специалисты, которые провели ряд операций. И все же травмы сказались на клыках хищницы — они неправильно росли. Исправить ситуацию вызвались специалисты Московского зоопарка. Они приютили тигрицу в Центре воспроизводства редких видов животных под Волоколамском. Там ей сделали несколько стоматологических операций. Сегодня ситуация с ее челюстью сильно улучшилась: у нее все хорошо заживает, воспаление, которое лечили антибиотиками, сейчас тоже уже проходит. А сама тигрица, которую назвали Амурой, выглядит гораздо крепче и активнее. Кроме того, наши сотрудники эвакуировали, лечили и приютили тех животных, кто попал к нам из неблагоприятных условий содержания частными лицами. Например, тигрицу, изъятую у частного лица в Краснодарском крае, а также пуму, изъятую у контрабандистов в Волгоградской области, приютили в филиале Московского зоопарка в Великом Устюге — в зоосаде, расположенном в Вотчине Деда Мороза. Непосредственно в Московском зоопарке поселились три гималайских медведя и венесуэльский голубь, также изъятые у перекупщиков и контрабандистов.

Одна из последних историй — это приезд бурого медведя Грома из ЛНР: животное привезли в Центр под Волоколамском подальше от зоны боевых действий, у него большие проблемы с зубами, которые теперь предстоит решать нашим специалистам. Мы эвакуировали его в рамках акции помощи зоопаркам Донбасса, которая называется «Мы вместе».



ДИАНА ПРОХОРЕНКО
Корреспондент

Ученицу навел боец, получивший письмо



9 февраля. Боец Илья Бычков встретился с первоклассницей Софией, написавшей письмо. Боец считает, что именно теплые слова девочки помогли ему быстрее оправиться после ранения

поддержка

Накануне выходных в школе № 1515 ученица первого класса встретила с бойцом СВО, который получил ее письмо в рамках акции «Пишу тебе, Герой!».

Письма со словами благодарности и поддержки, красочные рисунки, небольшие поделки, например сплетенные собственноручно браслеты-обереги, вкладывают ребята столичной школы № 1515

в свои конверты и отправляют участникам спецоперации в рамках проведения волонтерской патриотической акции «Пишу тебе, Герой!». Причем к кому именно попадет их послание, они не знают. На конверте написан полностью лишь адресотправителя, а вот в разделе «Кому» лаконичное — «Солдату СВО». Так и семилетняя София, когда писала письмо, не знала, кто его будет читать, и уж совершенно не предполагала, что через пару месяцев встретится лично с человеком, его получившим.

— Текст мне помогла написать мама, — признается первоклассница. — А я люблю рисовать. Умею рисовать котиков, цветы, собачек и людей. В письме я еще нарисовала, что через пару месяцев встретится лично с человеком, его получившим.

— Текст мне помогла написать мама, — признается первоклассница. — А я люблю рисовать. Умею рисовать котиков, цветы, собачек и людей. В письме я еще нарисовала, что через пару месяцев встретится лично с человеком, его получившим.

встретиться с девочкой и поблагодарить ее.

— Я получил письмо в конце декабря, оно пришло в госпиталь, где я находился на лечении после полученного ранения, — рассказывает житель Москвы Илья Бычков. — Когда прочел теплые слова, увидел красивый рисунок, я даже лучше себя почувствовал, стало как-то легче.

Как добавляет Илья Бычков, ему захотелось лично познакомиться с юным автором этого послания. И встреча состоялась. Герой приехал в школу, где учится София. Девочка подарила бойцу самодельную открытку, которую она подготовила уже лично для него в честь приближающегося праздника Дня защитника Отечества. Акция «Пишу тебе, Герой!» продолжается, и все больше юных москвичей и подростков хотят написать добрые слова тем, кто находится сей-

кстати

Волонтерская военно-патриотическая акция «Пишу тебе, Герой!» стартовала в сентябре 2023 года. К участию в акции уже успели присоединиться свыше шести тысяч учащихся из более чем 70 образовательных организаций столицы. В рамках проведения акции школьники и студенты пишут письма со словами поддержки участникам спецоперации.

час далеко от дома и выполняет поставленные задачи. Как отмечает заместитель директора Московского центра воспитательных практик Департамента образования и науки города Москвы Илья Мадилев, учащиеся столичных школ

и других образовательных учреждений активно присоединились к проведению акции. К примеру, только в декабре прошлого года сотрудники Центра воспитательных практик отправили более трех тысяч писем от подростков участникам специальной военной операции.

— Акция «Пишу тебе, Герой!» находит большой отклик у учащихся московских школ и колледжей, — говорит Илья Мадилев. — В своих письмах и открытках ребята пишут самые искренние поздравления, слова благодарности и пожелания скорейшего возвращения домой. Самое ценное — это то, что все они осознают, насколько важна поддержка для людей, находящихся вдали от дома, для тех, кто днем и ночью несет свою нелегкую службу и выполняет свои задачи на передовой.

ДЖЕНИ САМОЙЛОВА
j.samoylova@vm.ru

Украинские боевики используют химическое оружие

От нашего специального корреспондента



Наш спецкор Алексей Зернаков передает из Донецкой Народной Республики. На территории ДНР украинские боевики снова начали применять химоружие. Если раньше это были единичные случаи (сигналы о подобном приходили при штурме Артемовска), то сейчас применение таких боеприпасов становится систематическим.

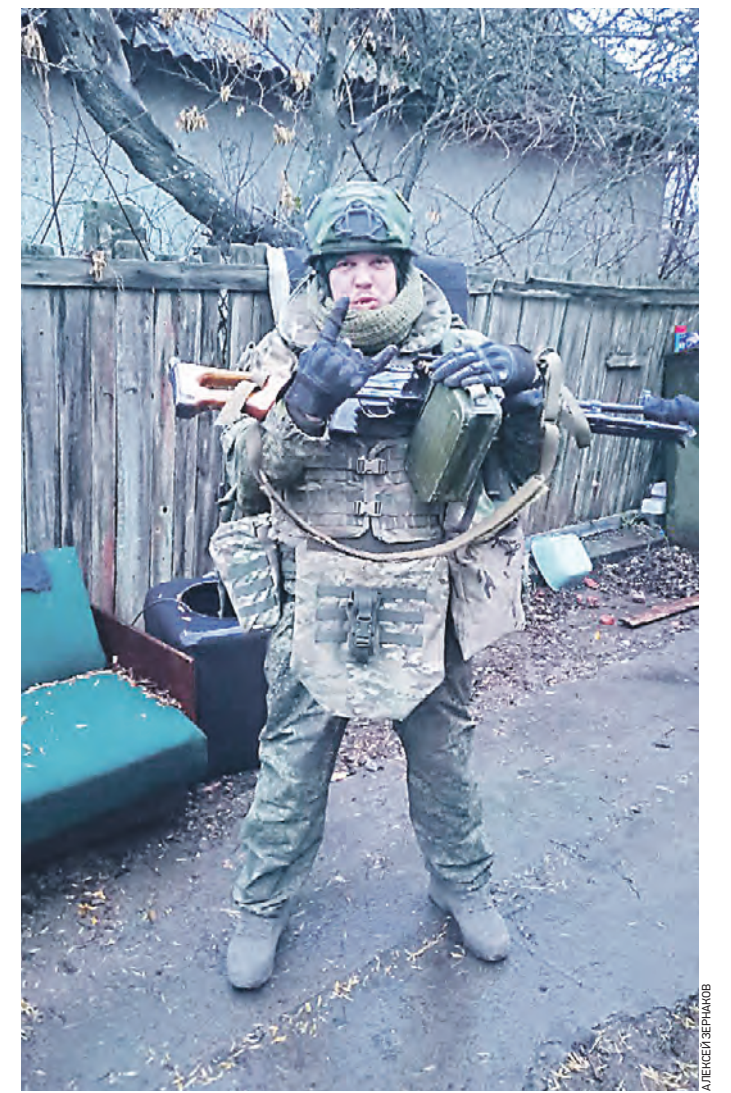
Некоторые бойцы Российской армии уверены, что тут, скорее всего, речь идет об агонии ВСУ, ведь химатаки украинские вооруженные формирования применяли в завершающей стадии «бахмутской мясорубки», когда стало ясно, что город им удержать не удастся. Да и сами боевики с гордостью демонстрировали видео, где в гаражах местных «кулибины» собирают химические бомбы.

— В основном это самодельные сбросы с квадрокоптеров. Слизистую выжигает сильно, газ тяжелый, стелется низко, облаком. Тактика у врагов такая: они забрасывают наши позиции из дранью, газ проникает во все щели, окопы, блиндажи, — рассказывает боец добровольческого отряда БАРС-27 с позывным

«Ярый». — Вы начинаете выходить с позиций, и в это время противник накрывает отступающих артиллерией, как правило, кассетными боеприпасами. Причем химические сбросы эти явно самодельные, собранные из заизолированного обрезка пластиковой трубы на 50 мм. В качестве взрывателя используется УЗРГМ, то есть запал от ручной гранаты (видео осмотра разбросанных элементов самодельной химической бомбы есть в распоряжении редакции «ВМ»). Состав газа мы не знаем, но штука очень неприятная. Украина снова и снова, под молчаливое одобрение своих

патронов, продолжает нарушать все мыслимые конвенции. И если минирование противопехотными минами, без возможности их самоуничтожения, площадей и обстрел мирных кварталов кассетными боеприпасами уже никого не удивляют, то использование отравляющих веществ на поле боя — это что-то новое. Хотя именно западные патроны Украины — США — последними массово использовали боевые газы во время войны во Вьетнаме.

— Мы быстро научились противодействовать и этой угрозе. У нас в каждом блиндаже есть противогазы. В случае химической атаки мы надеваем средства защиты и продолжаем вести бой, — продолжает «Ярый». — Тут, конечно, важно выдержка и хладнокровие. Но этого нам не хватает. При этом, напомню, мы воюем против сильного и опытного врага — с ним надо держать ухо востро.



Февраль 2024 года. Боец добровольческого отряда БАРС-27 с позывным «Ярый» на позициях в ДНР

справка

Применение химического оружия запрещено с начала Женевским протоколом 1925 года — после Первой мировой войны, когда боевые отравляющие вещества применялись массово и привели к десяткам тысяч жертв. Затем в Генеральной ассамблее ООН в 1992 году была принята Конвенция о запрещении химического оружия. На сегодняшний день в ней присоединились 189 из 193 государств — членов ООН.

Принятие нового закона даст возможность наказать тех, кто ведет работу против страны

Сенаторы одобрили закон о конфискации имущества за публичные оскорбления и дискредитацию армии и деятельности, направленной против страны. Доктор юридических наук Игорь Трунов (на фото) рассказал о правовых нормах, которые введет документ.



По словам юриста, нововведения призваны модернизировать законодательство в сфере пресечения антироссийской деятельности.

— Необходимые меры наказания для нарушителей в России уже имеются. Арест, иногда лишение свободы, — объяснил Трунов. — Сложнее с теми, кто проживает за рубежом. Преступники используют имущество — деньги, ценные бумаги, средства передвижения, — чтобы финансировать украинский режим или инвестировать в СМИ,

транслирующие позицию недружественных стран. Цель данного закона — оказать влияние на тех, кто активно ведет направленную против нашего государства работу. Необходимость новелл существует, отметил Трунов.

— Как председатель исполкома Союза пищевой промышленности, напомню, что 70–80 процентов конечных бенефициаров предприятий в этой отрасли зарегистриро-

ваны за границей. Обладая таким бизнесом, люди получают доход и совершают преступления в России, — рассказал юрист.

По его словам, конфискация как санкция уже есть, но требует доработки.

— Обычно параллельно с расследованием по уголовному делу Генпрокуратура подает исковое заявление в рамках гражданского процесса о конфискации имущества, — рассказал Трунов. — Нестыковка заключается в том, что к моменту вынесения решения о конфискации по иску прокуратуры приговора по уголовному делу еще нет. Этот диссонанс иногда вызывает неуверенность. Закон внесет необходимые изменения, чтобы развеять возможные сомнения относительно правоприменения.

МАКСИМ КИРЮШИН
m.kiryushin@vmdaily.ru

Мы продолжаем серию публикаций, в которых рассказываем о бойцах, мужественно защищающих нашу страну в ходе спецоперации. Их пример показывает, что воинские традиции времен Великой Отечественной и в современной Российской армии чтят свято.

НАШИ ГЕРОИ



Доставил боеприпасы под обстрелом
Командир роты материального обеспечения гвардии капитан Осман Рагимов (1) отвечает за доставку материально-технического имущества российским военнослужащим. Во время одного из заданий на колесной технике, подвозившую боеприпасы артиллерийским подразделениям, была совершена атака. Однако на передовые позиции было необходимо срочно доставить снаряды. В этот момент российские военнослужащие вели огонь по противнику. В колонне техники находился и Осман Рагимов, поэтому операция по доставке вооружения она оказалась под

угрозой. Но Осман быстро сориентировался и взял ситуацию под контроль: он вывел автомобиль с боеприпасами из-под атаки в безопасное место. Благодаря его действиям снаряды были вовремя доставлены на передовые позиции в целостности и сохранности. Это способствовало бесперебойной работе артиллерии и уничтожению наступающего противника.

Сбил вражеский беспилотник
Командир отделения управления мотострелковой роты младший сержант Сергей Кунушкин (2) во время боевого дежурства, находясь на наблюдательном посту, заметил в воздухе беспилотный летательный аппарат противника. БПЛА на высокой скорости направлялся в сторону опорного пункта российских войск. Младший сержант Кунушкин точным огнем из стрелкового оружия сбил дрон противника, оснащенный камерой и передающей видео на устройство врага. Беспилотник был ликвидирован в воздухе, не успев нанести какой-либо ущерб Российской армии. Благодаря своим навыкам точной стрельбы младший сержант Кунушкин сбил уже третий беспилотный летательный аппарат. Эти действия предотвратили потери среди личного состава российских подразделений.

ВИКТОРИЯ БИЯТОВА
v.biyatova@vm.ru

Леса нужно разминировать и восстановить

Вчера Министерство природы ЛНР сообщило о предстоящих работах на лесной территории более чем в 260 гектарах. В ведомстве отметили, что поврежденные и уничтоженные деревья планируют восстановить до конца года.

Как отметили в Минприроды ЛНР, самые масштабные работы пройдут в Станицно-Луганском лесохозяйственном хозяйстве на территории в 106 гектаров. Еще в порядок будут приведены территории Новоайдарского и Старобельского хозяйств. Там деревья восстановят на 98,5 и 31 гектарах соответственно.

Правда, по словам специалистов, ситуацию осложняет то, что часть лесов до сих пор остаются заминированными. Кроме того, из-за боевых действий в ближайшее время нет возможности понять, какие территории необходимо проверить саперам.

— За последние девять лет в ЛНР из-за боевых действий было утрачено более 50 000 гектаров леса, — сказал «ВМ» член Общественного совета при Федеральной службе по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) Владислав Жуков. — Поэтому необходимы широкомасштабные работы по его восстановлению.

По словам Жукова, к ним относятся разминирование, расчистка от сгоревших деревьев и высадка новых лесов.

— Количество посаженных деревьев будет рассчитываться таким образом, чтобы с течением 20–30 или 50–70 лет, в зависимости от вида, леса могли восстанавливаться и ресурс не был полностью утрачен, — добавил Владислав Жуков.

ВИКТОРИЯ БИЯТОВА
v.biyatova@vm.ru

новости спецоперации

Солдаты получили заслуженные награды
В Минобороны России сообщили о вручении бойцам подразделений войск связи, артиллерийских, мотострелковых, танковых, медицинских подразделений танковой дивизии 1-й гвардейской танковой армии группировки войск «Запад» государственных и ведомственных наград. Провели его у линии боевого соприкосновения на купянский направлении.

— За мужество, отвагу и самоотверженность, проявленные при выполнении задач на переднем крае, бойцы получили ордена Мужества, медали «За отвагу», «За спасение погибавших», «За боевые отличия», «За воинскую доблесть» и «За укрепление боевого содружества». Нескольких военнослужащих удостоили знаками отличия ордена Святого Георгия — Георгиевскими крестами IV степени, — рассказали в Минобороны РФ.

Современные технологии для достижения победы
Российские ученые модернизировали бронелисты для спецоперации. Это удалось сделать после разработки уникальных материалов.

— Они имеют минимальный вес и максимальные показатели по бронезащите. Это тоже впечатляющий успех, — сказал глава Российской академии наук Генадий Корнилов.

Добровольцы будут решать последствия обстрелов
Волонтерский штаб группы быстрого реагирования будет создан в ДНР в этом году. Об этом сообщил и. о. министра молодежной политики ДНР Кирилл Макаров. По его словам, демобилизованные и комиссованные участники СВО смогут принять участие в этом проекте и оперативно ликвидировать последствия обстрелов со стороны ВСУ.

— Это будет такой «волонтерский спецназ» с большим комплексом обучения, с серьезной материально-технической базой, — отметил Макаров.

Замена руководящего состава не поможет
Высший советник экс-президента Украины Леонида Кучмы Олег Соскин заявил, что вступление на должность главнокомандующего ВСУ Александра Сырского не улучшит положения страны.

— Нет возможности победить, реально нет. Более того, каждый день — это смерти людей, — говорит Соскин. По его словам, Киеву нужно как можно скорее приступить к мирным переговорам с Москвой.

Атаквали приграничные села
Губернатор Белгородской области Вячеслав Гладков сообщил об ударах украинской армии по населенным пунктам региона.

— В Белгородском районе по селу Журавлевка выпущено 11 артиллерийских снарядов, также противник атаковал с помощью трех дронов-камикадзе. Пострадавших и разрушений нет, — говорит Гладков.

фотофакт



9 февраля. Военнослужащий инженерно-саперной роты 132-й отдельной мотострелковой бригады в ДНР тренируется управлять роботом-минером. Такая техника необходима для танкоопасных направлений. Этот наземный дрон может выехать в места, которые недоступны для людей

Добровольцы Отдельной диверсионной штурмовой бригады «Ветераны» разработали план, который позволил нашим бойцам одним рывком пробить линию обороны украинских националистов в районе Авдеевки. Доброволец военного формирования с позывным «Саливан» рассказал «Вечерке», как наши бойцы готовились к Авдеевскому прорыву, уникальность которого признали даже украинские военнопленные.

Авдеевский прорыв

Наши войска уже продвигаются в районе улиц Независимости и Сапронова

Авдеевка расположена рядом с Донецком. Фактически ее можно назвать городом-спутником одной из самых обстреливаемых территорий ДНР. Очевидно, что противник учел такую географическую особенность, поэтому использовал Авдеевку в качестве площадки для регулярных ударов по районам Донецка, Ясиноватой, а также ближайшим к ним населенным пунктам. — Более того, она примыкает к кольцевой дороге, которая проходит вокруг Донецка, что еще больше указывало на стратегическую значимость Авдеевки для радикальных формирований ВСУ, — говорит корреспонденту «ВМ» боец с позывным «Саливан».

Неслучайно неонацисты еще в 2014 году начали активно завозить туда цемент, чтобы затем изготовить бетон и залить им все необходимые укрепления. Ведь увеличение прочности фортификации дает возможность не только укрепиться большому числу военнослужащих, но и сконцентрировать силы для наступления. Радикальные формирования ВСУ беспрепятственно реализовывали свои коварные планы: направляли оттуда в Донецк диверсионно-разведывательные группы и, нарушая Минские соглашения, постепенно брали под свой контроль «серую зону» Авдеевки.

Долго запрягаем...

Понимая это, наши военнослужащие начали «прощупывать почву» — искать слабые места боевиков, которые можно использовать в целях освобождения Авдеевки от наших противников. Первый серьезный успех российских бойцов, вспоминает доброволец «Саливан», пришелся на начало прошлого года. Тогда в накате участвовали подразделения Отдельной диверсионной штурмовой бригады (ОДШБр) «Ветераны», а также участники спецоперации из «Пятнашки», «Волков» и «Невского».

— В результате нам удалось прорвать первую линию обороны ВСУ, занять четыре здания, но закрепиться получилось только в двух, что сломало систему обороны украинских националистов на этой местности, — рассказывает военный специалист. — До этого момента вражеские стрелки находились на очень защищенных позициях, потому что, помимо основной системы укрепления, у них были автоматические турели — стационарные устройства, способные самостоятельно или при помощи дистанционного управления выполнять боевые задачи. Еще радикалы обладали запутанной системой подземных коммуникаций, которую они могли использовать в своих целях.

Крутим «мясорубку»

Уже в апреле радикальные формирования ВСУ начали активно говорить в открытых источниках о возможном контраступлении, причем сразу по нескольким направлениям. В частности, заявляли о стягивании пары сотен тысяч украинских солдат в Артемовск, Мариинку, Авдеевку и Угледар. Разумеется, наши военнослужащие не проигнорировали эти заявления, поэтому предприняли все меры для предотвращения прорыва врага.

— На артемовском направлении разворачивалась операция «Бахмутская мясорубка». На флангах Артемовска «оркестр» ЧВК «Вагнер» продвинулся вглубь города, но не мог завершить поставленную перед ним боевую задачу из-за нехватки ресурсов. Именно поэтому ряд подразделений «Ветеранов» перебросили на бахмутское направление. Операцию по освобождению промышленной зоны, «промки», из которой ВСУ сделали укрепленный район, пришлось отложить, — говорит «Саливан».

Переживаем натиск

В мае украинские националисты предприняли попытку контраступления на северном фланге авдеевского направления. Тогда на российских военных обрушилась вся мощь имеющегося у ВСУ арсенала, признается боец.

— Это колоссальное количество артиллерийских снарядов, поэтому на тот момент удерживать позиции было бессмысленно, иначе — гибель личного состава, — рассказывает участник СВО корреспонденту «ВМ». — Более того, в условиях обстрелов нельзя было выстроить такую систему оборонительных сооружений, которая могла бы выдержать удары снарядов калибра 152 миллиметра. Их как раз используют для разрушения зданий, фортификационных сооружений.

Украинские неонацисты сбежали, испугавшись мощи российских бойцов

— Вообще характер боевых действий заключается в том, что в ходе вооруженного конфликта линия фронта смещается то в одну, то в другую сторону, — сообщает журналисту боец. — Именно поэтому иногда задерживают подачу информации о прорыве наших войск в том или ином населенном пункте. Ведь важно не зайти



23 января. Военнослужащий инженерного подразделения первого армейского корпуса ВС РФ в Донецке отрабатывает действия тактической саперной группы по проделыванию прохода в инженерных заграждениях противника, захвату его позиций, последующему минированию и удержанию освобожденных территорий



10 августа 2023 года. Жительница поселка Спартак Людмила Шматко (имя изменено) на фоне обстреленного украинскими националистами здания

на территорию, а закрепиться на ней, отбив несколько накатов со стороны противника. Последний всегда судьбоносный.

Отбиваем третий накат

В момент освобождения населенного пункта вытесненные из него украинские националисты сразу начинают атаку. Последователи киевского режима понимают, что в первые часы или порой дни наши бойцы еще укрепляют территорию, поэтому расценивают это время как возможность вернуть утраченные позиции. Как правило, первый накат со стороны противника сопровождается большим количеством артиллерийских ударов. Потом их активность постепенно снижается.

— Если удается отбить третий накат, то можно говорить о закреплении на новой территории, — поясняет «Саливан». — Противник понимает, что дальнейшие атаки — это пустая трата арсенала, а также гибель личного состава.

Прошлись локомотивом

Осенью интенсивность попыток контрударов противника снизилась, поэтому у российских военных появилась возможность отправить часть подразделений, в том числе и с артемовского направления, на авдеевский прорыв. Сначала наши бойцы отбили «промку», где находился коксохимический завод. Операция на этой территории, которая, как любят говорить военные эксперты, представляла собой настоящую «Линию Маннергейма» (оборонительная система укреплений на Карельском перешейке, построенная Финляндией против Советского Союза), продолжалась больше месяца.

— «Ветераны», можно сказать, стали локомотивом штурмовых действий, — сообщает он. — Просто так получилось, что почти все здания на «промке» взяли именно «Ветераны» или штурмовые группы, старшими в которых были бойцы этой Отдельной диверсионной штурмовой бригады.

Освободить промышленную зону Авдеевки от радикалов ВСУ было сложно, потому что зда-

★ В ТЕМУ

Отдельная диверсионная штурмовая бригада «Ветераны» — подразделение, которое начало свой боевой путь в 2022 году, после начала специальной военной операции. «Ветераны» подчиняются Министерству обороны России, однако добровольцы бригады заключают контракт не с силовым ведомством, как в случае с обычными контрактниками, а с коммерческой компанией в рамках Общероссийского общественного движения «Ветераны России».

Бригада набирает мунчин-добровольцев от 20 до 55 лет без боевого опыта, по востребованным специальностям. Это стрелки, гранатометчики, снайперы, саперы, водники, артиллеристы, связисты, водители и другие. Командир ОДШБр «Ветераны» — боец с позывным «Морпех».

Разработали план

Зона контроля российских военнослужащих начала расширяться: следом наши бойцы освободили садовое некоммерческое товарищество «Виноградники».

— Это немного облегчило удержание позиций на «промке» и создало условия для основной фазы Авдеевского прорыва, — говорит доброволец. — Его план «ветераны» разработали

ГЕОГРАФИЯ

Авдеевка расположена в шести, а по некоторым открытым источникам, в десяти километрах к северу от города Донецка, в верховьях реки Каменки. Первыми поселенцами села, которое основали в середине XVIII века, были выходцы из Курской, Воронежской, а также Полтавской губерний.

В 1778 году оно стало государственной собственностью, его назвали по имени первого поселенца — Авдеевца. В середине 1880-х годов по этой местности прошла Екатеринбургская железная дорога. В 1938–1962 годах населенный пункт стал центром Авдеевского района.

Статус города село получило в 1956 году в результате слияния двух поселков городского типа — Авдеевки Первой и Авдеевки Второй. 28 ноября 1990 года получила статус города областного подчинения.

в прошлом году. Специалисты отметили, что он достоин попасть в учебники по военному делу, потому что его реализация позволила прорвать хорошо выстроенную линию обороны радикальных формирований ВСУ.

Застали врасплох

Противники готовились отражать танковые налеты с использованием артиллерии, однако наши военнослужащие разработали операцию, в ходе которой сумели отвлечь врага, зайдя малыми группами на его линию обороны, отмечает «Саливан». В тыл противников «ветераны» зашли по подземной трубе длиной в два километра и диаметром 80 сантиметров, используя для освещения своего пути только фонари. Перед выполнением боевой задачи военнослужащие подробно изучили коммуникации рядом с населенным пунктом, осторожно выполняя разведку местности, а также изучая географические карты советского времени. Более того, труба была частично завалена, поэтому участникам спецоперации пришлось приложить много усилий, чтобы ее расчистить без подъемников и буровых установок. Чтобы их не обнаружили, бойцы вели работы во время артиллерийский обстрелов.

— За считанные часы мы взяли под огневой контроль все ключевые точки местности: базу отдыха «Царская охота», а также дачный поселок «Скотоватая», где боевые столкновения продолжались и на следующий день. Но ближе к вечеру поступила команда о прекращении огня, потому что «Скотоватая» перешла под контроль штурмовых групп, — вспоминает «Саливан». — Еще мы быстро зашли на территорию под мостом у кольцевой дороги, где противники тоже удерживали оборону. А после — уже на первые улицы Авдеевки.

Бежали, сверная пятнами

Радикалы не ожидали такого прорыва российских военнослужащих, отмечает «Саливан». Увидев бойцов Отдельной диверсионной штурмовой бригады «Ветераны», взсущники нача-

ли бежать сломя голову через огороды, ломая ограждения частных владений.

— Военнослужащие украинской армии оставались машины, выбрасывали оттуда мирных жителей, чтобы сбежать, — говорит он. — Настолько взсущники испугались надвигающейся силы российских бойцов.

Свернее Спартака, это тоже поселок-спутник Донецка, есть территория с воинской частью, откуда после начала прорыва российских бойцов сбежали около 40 человек, рассказывает доброволец корреспонденту «ВМ».

— Наверное, это были наиболее разумные взсущники, которые поняли, что не хотят воевать ради киевского режима, — сообщает он. — Но часть зенитчиков все же остались в воинской части, и они отдают себе отчет в том, что находятся в окружении. Но мы пока не обращаем на нее внимание, потому что в нынешних условиях штурм неизбежнообразен.

Там украинские националисты находятся в неудобном положении, потому что вокруг части — незащищенная местность, добавляет он. Очевидно, что любые попытки начать наступление закончатся для них значительными потерями.

— Кстати, одну из таких украинских воинских частей я видел на территории освобожденного Бахмута, — говорит «Саливан». — Она представляла собой двухэтажное здание и ангары с хлипкими крышами, которые легко разнести.

Выдавливают врагов

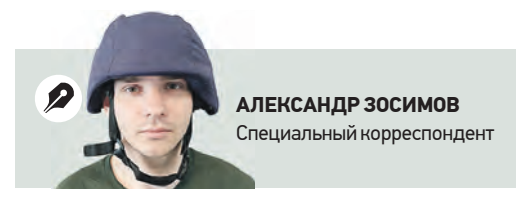
Сейчас российские военнослужащие успешно удерживаются на улицах Соборной и Спортивной. Боец «Саливан» отметил, что пока бой идет в частном секторе.

— В некоторых домах спрятались местные жители, которых очень тяжело вывезти, — говорит доброволец корреспонденту «ВМ». — Они в безопасности: вещами и едой обеспечены. Еще наши войска продвигаются со стороны садового товарищества «Ивушка». Наступают в районе улиц Независимости, Сапронова и Железнодорожного переулка.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

АНДРЕЙ КОШКИН
ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ПОЛИТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РОССИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ В. ПЛЕХАНОВА

Украинские националисты всегда использовали много доставленного странами Европейского союза вооружения, чтобы обстреливать мирное население Донецкой Народной Республики. Но большинство ударов по беззащитным гражданам радикалы наносили из ствольной артиллерии. В последнее время у радикалов, действующих на авдеевском направлении, были сложности с поставкой боеприпасов, а также топлива. Думаю, что после продвижения наших войск в районе Авдеевки положение взсущников только ухудшится. Более того, прорыв дает возможность освободить от последователей киевского режима другие населенные пункты, например Краматорск или Константиновку. Бойцы продолжают добиваться целей спецоперации.



АЛЕКСАНДР ЗОСИМОВ
Специальный корреспондент

