



Пресса в образовании

2 (288)

ПЛОДЫ ПРОСВЕЩЕНИЯ Единый госэкзамен впервые пройдет по федеральным стандартам → СТР. II

ОТКРЫТЫЙ УРОК Машина, которая спасла Ленинград → СТР. III



ЮНЫЙ КОРРЕСПОНДЕНТ Как работает современный сварщик → СТР. IV



ФЕСТИВАЛЬ Вкусные рождественские традиции вспомнили кулинары → СТР. IV

Кадета наградили медалью за проявленное мужество

ЗНАЙ НАШИХ

Кадета школы № 2120 Романа Самси наградили медалью «За проявленное мужество». Восьми-классник спас жизнь другу, вовремя оказав первую медицинскую помощь.

Октябрь 2020 года Роман уже никогда не забудет. Обычная прогулка с друзьями едва ли не стоила жизни одному из его товарищей. Ребята просто занимались на спортплощадке, пока в один момент не услышали, как кто-то упал. А обернувшись, увидели, что их друг Ахробек лежит на земле и не двигается. Никто не знал, что в последнее время друг жаловался отцу на плохое самочувствие. Родители связывали это с подростковым возрастом. Но Ахробек снова почувствовал себя плохо во время прогулки и, потеряв равновесие, упал. — Мы подбежали к товарищу, и я увидел, что он очень плохо дышит, — вспоминает Роман. — Сказал друзьям, чтобы они вызвали скорую. Но от волнения простой номер вылетел из головы, и мальчики побежали звать на помощь взрослых, оставив Романа с потерпевшим. Ему, тогда еще семикласснику, пару месяцев назад поступившему в кадетский класс, показалось, что Ахробек ушиб позвоночник. И, как учили его в школе, начал действовать по инструкции. — Чтобы облегчить дыхание пострадавшего, надо поднять ему руки и немного согнуть колени... — говорит Роман. И когда сделал это, вздохнул с облегчением. Друг на-



17 января. Ученик кадетского класса школы № 2120 Роман Самси теперь носит медаль «За проявленное мужество» на парадном кителе. Ученик вовремя вспомнил правила оказания первой медицинской помощи и спас жизнь своему товарищу

чал говорить и даже встал. Но его тут же положили на лавочку и накрыли курткой: мальчик пожаловался на боль в спине. — А когда мы услышали вой сирены, поняли: скорая проезжает мимо. Я взял самокат и помчался за ней, — говорит Роман. Он догнал скорую, и Ахробека отправили в больницу. Уже вечером тот написал товарищам, что Роман поста-

КОММЕНТАРИЙ ЭКСПЕРТА



ПЕТР КУЛИКОВ
УЧИТЕЛЬ ОБЖ
ШКОЛЫ № 2120

Самое главное в этой ситуации, что Роман не растерялся и проявил мужество. Вспомнил все, чему за пару месяцев его научили на уроках ОБЖ, и грамотно оказал помощь. После того, как мальчика госпитализировали, врачи скорой помощи говорили, что все закончилось благополучно благодаря верным действиям Романа. Он спас жизнь человеку.

вил правильный диагноз: ушиб позвоночника в грудном отделе. — Признаться, мы сначала не думали, что ситуация серьезная, — вспоминает Нодирбек, папа пострадавшего. — Но выяснилось, что у сына немного зажат спинной мозг, — рассказывал отец. — У нас был настоящий шок. И врач уже кричала на нас, настаивая на госпитализации. Операция длилась три с половиной часа.

И, к счастью, все прошло успешно. С того самого дня прошло больше года. Роман и его друзья также продолжают ходить на спортплощадку. А их пострадавший друг уже полностью выздоровел и продолжает тренировки со своими товарищами, которые однажды помогли спасти ему жизнь.

АЛИНА ЗИНИНА
a.zinina@vrm.ru

Великая Отечественная война закончилась на десять лет позже

Все мы со школьной скамьи знаем: **Великая Отечественная война советского народа против нацистской Германии и ее пособников закончилась нашей Победой 9 мая 1945 года.** Особо интересующиеся историей вспоминают, что нацисты капитулировали еще 8 мая перед англо-американским командованием при участии советского офицера, но Сталин не признал такого подхода, ибо капитуляция была делом политическим и должна была отражать главную роль СССР в разгроме нацизма. И Жуков заставил немцев капитулировать повторно на отлично срежиссированной церемонии в Карлсхорсте при большом стечении журналистов и представителей союзного командования. На этом война с немцами и закончилась. Именно так нас учат школьные учебники. Но верно ли это?

Ведь именно ущемленное положение Германии после Первой мировой войны привело к расцвету в ней идеологии нацизма и жажде реванша. Сталин хотел исключить это простым путем: оставить Германию разоруженной и при этом целой, единой, чтобы у немцев не было поводов заново ополчаться на весь мир. Заключение мира с единой денацифицированной Германией закрепило бы сталинский миропорядок.

— А вот наши союзники после войны решили действовать против нас, и одним из пунктов у них было использование Германии против СССР, — пояснил Орлов. — Черчиллю и Рузвельту, а после Рузвельта — Трумэну было выгодно оставить Германию разделен-

ной и использовать это как очаг напряженности. В конфликте с СССР они хотели использовать немецкие дивизии, сохраненные после капитуляции в 1945-м. Людей, оружие — все это «союзники» учитывали и берегли на случай войны против нас. Однако сталинская дипломатия упорно продолжала продавливать вариант единой нейтральной Германии. И почти смогла продать. — В 1953 году, незадолго до смерти Сталина, было достигнуто соглашение об объединении Германии, — сказал Орлов. — С нашей подачи! Но тут случилось странное: восточные немцы, которым СССР уже буквально навязывал мирное воссоединение с Западом, вдруг устроили анти-советское восстание со стрельбой и пострадавшими.

Советские танкисы на танках Т-34-85 и ИС-2 в Берлине у Колонны Победы в парке Тиргартен радуются окончанию войны. Май 1945 года (1) Генерал-фельдмаршал Вильгельм Кейтель в Карлсхорсте в ночь с 8 на 9 мая 1945 года подписывает акт о безоговорочной капитуляции Германии (2)



Естественно, наши чекисты и войска мигром его подавили. В этом участвовали и немецкие социалисты и коммунисты, которых наши успели взрастить в Восточной Германии. Западногерманский канцлер Конрад Аденауэр, которого провели к власти за несколько лет до того американцы, сразу заявил, что никаких дел с социалистами Востока иметь не будет и объединяться с ними не собирается. В 1980-х годах выяснилось, что мятеж на востоке страны

был организован самим Аденауэром с помощью американцев — канцлер признал это в мемуарах. Он боялся потерять власть при объединении страны, потому что тогда состоялись бы новые выборы канцлера, — рассказал историк. Ну а нашим дипломатам в этой ситуации осталось только подписать мир с теми, кто оставался, — с ГДР, что они и сделали в 1955 году.

ПАВЕЛ ВОРОБЬЕВ
edit@edupressa.ru

НЕ ФАКТ!



АНДРЕЙ ЛУКУТИН
ПРЕЗИДЕНТ КЛУБА
«УЧИТЕЛЬ ГОДА»
Г. МОСКВЫ

Думаю, что нужно создать школу такую, куда ученики, учителя и управляющий состав идут с удовольствием. Школу, куда с удовольствием отпускают детей родители. Такое место сосредоточения всего интересного, доброго, полезного и перспективного. Причем как для школьников, так и для государства. И только после того, как нормальная школа появится, приступать к созданию некоего идеала. А именно — школы, которая станет «местом силы» во всем — обучению, воспитанию и, главное, их результате. Это очень непростая задача. Ведь школа, как институт общества, довольно консервативна и меняется очень медленно. Плюс надо понимать, что с течением времени идеал школы будет меняться. Сегодня мы движемся к одному, а завтра — уже к другому.



РУСЛАН ТКАЧЕНКО
ПРЕДСЕДИТЕЛЬ
МОСКОВСКОГО
ГОРОДСКОГО
РОДИТЕЛЬСКОГО
КОМИТЕТА

Чтобы улучшить школу, нужно для начала понять, а зачем она в принципе нужна. Изначально школу создавали, чтобы дать детям образование и воспитание — такое, какого не могут дать родители. Но сейчас школа фактически воспитанием практически не занимается. А знания вполне



АЛЕКСЕЙ РОШИН
СОЦИАЛЬНЫЙ
ПСИХОЛОГ

В первую очередь нужно изменить работу преподавателей. Недавно обнародовали результаты исследования, согласно которым российские учителя на втором месте в мире — после японских — по времени работы с бумагами. В век информационных технологий давно пора преподавателей от этой работы освободить или свести ее к минимуму, чтобы больше времени оставалось для общения с учениками, той самой воспитательной работы, которой многим школам сейчас так не хватает. Тем более что и электронные дневники, и журналы, и «Московская электронная школа» этому только способствуют.



ВАДИМ АРУСТАМОВ
ЛИДЕР
ОБЩЕСТВЕННОГО
ДВИЖЕНИЯ
«МЫ — ДЕТИ РОССИИ»

Давайте создадим хотя бы хорошую школу, чтобы наши дети в нее с удовольствием ходили. Сделаем атмосферу в ней более свободной, сходной со студенческой. Пусть ученика будет больше выбора во всем. Пусть наконец уйдет школьная муштра, а обучение станет более игровым. А еще надо отменить «смешанные» классы, когда специально сводят сильных и слабых учеников, но обучение ведется с расчетом на слабых — чтобы они поняли. Это очень мешает тем ребятам, которые успевают лучше, делает уроки для них скучными, а стремление к получению новых знаний — практически нулевым. В идеале нужно сделать подход к обучению более индивидуальным, к чему в Москве, например, стремятся, но результат видят немногие.

Подготовил **БОРИС ОРЛОВ**
edit@edupressa.ru

Больше внимания уделят практике

ЭКЗАМЕН В этом году Единый государственный экзамен (ЕГЭ) впервые пройдет по Федеральным государственным стандартам (ФГОС). Что же изменится для выпускников?

Всего несколько месяцев осталось до того волнительного момента, когда выпускникам школ придется сдавать Единые государственные экзамены. В этом году Контрольно-измерительные материалы (КИМ) были усовершенствованы в соответствии с новыми Федеральными государственными образовательными стандартами.

Учат с первого класса

Это связано с тем, что в 2022 году школу будут оканчивать те ребята, которые с первого класса учились по новым ФГОСам, то есть во главу угла их обучения ставилось не просто знание фактов, дат или формул, а их практическое применение. Школа учила ребят анализировать, систематизировать, отбирать и комбинировать данные. А потому в новых КИМах больше внимания будет уделено практическому применению полученных знаний. Итак. Каких же изменений в ЕГЭ стоит ждать выпускникам школ в 2022 году? Как рассказала заместитель директора Федерального института педагогических измерений, который как раз и отвечает за составление КИМов, Ольга Котова, в ЕГЭ от бытового контекста решено уйти в сторону предпрофессионального: большинство выпускников 11-х классов хотят стать студентами и получить современную профессию. — Например, по физике и биологии предложены задания, связанные с планированием и проведением опытов, по обществознанию — анализ результатов социологического исследования. В модели по химии есть задания, связанные по смыслу с материаловедением и энергетикой, экологией и здравоохранением; по биологии — с медициной, экологией, агрономией и ветеринарией; по географии (помимо собственно географии) — с экологией и экономикой; по математике — ин-



Выпускница Анна-Мария Постникова готовится сдать пробный Единый государственный экзамен по математике. Фото 2021 года

женерный, экономический аспекты, контекст разработок в области робототехники и искусственного интеллекта, — отметила Ольга Котова.

Исследовать модели и вести диалог

Если перейти к конкретике, то более практико-ориентированным станет экзамен по базовой математике, который предстоит сдавать ребятам, для которых этот предмет не является одним из вступительных испытаний при поступлении в вуз. В экзаменационную работу добавлено задание № 5, проверяющее умение выполнять действия с геометрическими фигурами, и задание № 20, проверяющее умение строить и исследовать простейшие математические модели. Но пугаться не следует. Ведь все экзаменационные задания, не только по математике, но и по другим предметам, основаны на материале, который ребята изучали в школе

на протяжении всего учебного процесса. — Никаких сюрпризов в экзамене по математике быть не может, ведь экзамен основан на том, что проходят в школе, на Федеральном государственном образовательном стандарте, на действующих учебниках. Поэтому главный совет по подготовке — просто хорошо учиться в школе, — успокоил будущих выпускников руководитель комиссии по разработке КИМ Единого госэкзамена по математике Иван Яценко. — При выполнении подсчетов надо быть внимательными, все расчеты делать не в уме, а на бумаге, чтобы снизить вероятность ошибки. Самая популярная ошибка на экзамене — неверно прочитанное условие, на втором месте — арифметические ошибки. В ЕГЭ по географии также появилась практико-ориентированность. По словам руководителя комиссии по разра-

В ЭТОМ ГОДУ ВЫПУСКАЮТСЯ РЕБЯТА, КОТОРЫЕ С ПЕРВОГО КЛАССА УЧИЛИСЬ АНАЛИЗИРОВАТЬ И ПРИМЕНЯТЬ ЗНАНИЯ В ЖИЗНИ

ботке КИМов по географии Александра Лобжанидзе, важнейшая задача для выпускника — знать не только цифры, факты и расположенные географических объектов, но уметь пользоваться географическими знаниями в повседневной жизни. — Именно для этого мы разрабатываем задания на основе современных средств массовой информации, последних достижений географической науки или каких-то интересных фактов, которые нужно объяснить с учетом имеющихся знаний, — отметил Александр Лобжанидзе. В ЕГЭ по иностранным языкам у выпускников, в частности, будет проверяться умение вести диалог с потенциальным собеседником. В КИМах там появилось задание, предполагающее, что экзаменуемый должен оставить голосовое сообщение другу, вместе с которым выполняется проектная работа. В этом сообщении надо кратко описать две предложенные фотографии по теме проекта, обосновать их выбор в качестве

иллюстраций и выразить свое мнение по теме проектной работы.

Сразу несколько предметов

Еще из новинок будущего единого тестирования — появление заданий по метапредметности. Например, в заданиях по биологии придется выполнять некоторые математические расчеты, что никак не

должно смутить выпускников, ведь они хотя бы на базовом уровне математику изучают. Придется вспомнить математику и при решении КИМов по физике, химии и географии. Но тем не менее в Федеральной службе по надзору в сфере образования и науки заявляют, что все КИМы соответствуют школьной программе. Поэтому бояться изменений

не следует, особенно если вы хорошо учились в школе и знаете предмет. По словам руководителя Рособнадзора Анзора Музаева, тех материалов и рекомендаций, которые есть в открытом доступе, вполне хватит для успешной сдачи Единого государственного экзамена.

Сдают все

Напомним, что в 2022 году сдавать Единый госэкзамен (ЕГЭ) будут все выпускники школ, а не только те, кто собирается поступать в вузы. (Два года из-за пандемии ЕГЭ сдавали те, кто собрался продолжать учебу в высших учебных заведениях. Для получения аттестата о среднем образовании в 2020 году вообще не надо было сдавать никаких экзаменов. Документ об окончании школы выдавался на основании итоговых оценок. В 2021 году для получения аттестата требовалось написать государственный выпускной экзамен по русскому языку и математике.)

МАРИЯ СОЛОВЬЕВА
edit@edupressa.ru

Начался новый этап олимпиады

В Москве начался региональный этап Всероссийской олимпиады школьников. На него приглашены более 30 тысяч учеников 9–11-х классов. Это столичные школьники, которые успешно прошли муниципальный этап, а также победители и призеры регионального этапа прошлого года. Участниками муниципального этапа стали более 155 тысяч москвичей из 7–11-х классов. Чаще всего они выбирали математику, русский и английский языки, обществознание и литературу. Региональный этап продлится до 25 февраля. На нем традиционно школьники продемонстрируют свои знания по 24 предметам. Сначала пройдут соревнования по французскому и русскому языкам и литературе. Завершающими станут состязания по немецкому, испанскому, итальянскому и китайскому языкам. Ребята, которые смогут набрать необходимое количество баллов, пройдут в заключительный, финальный, тур Всероссийской олимпиады школьников.

ПАВЕЛ ИГНАТЬЕВ
edit@edupressa.ru

Проверяют свои знания

Ученики 2–11-х классов столичных школ могут проверить, как усвоили материал, записавшись на независимые диагностики знаний, которые проходят в Центре независимой диагностики Московского центра качества образования. Формат проведения (онлайн или очно) участники выбирают при регистрации на сайте. Если проверка проводится онлайн, используется технология удаленного наблюдения и контроля (прокторинг) за выполнением работы участником, которая позволяет оценить соблюдение или нарушение процедуры проведения диагностики. Кроме того, при возникновении технических проблем благодаря этой системе специалисты смогут своевременно оказать помощь ученику. — Школьники, которые прошли независимую диагностику в нашем центре, понимают, какие именно темы им надо подтянуть, на что обратить особое внимание, — отметила начальник Управления Московского центра качества образования Ольга Редкозубова. Пройти такую диагностику можно по любому предмету.

ТАТЬЯНА ЛЕВУШКИНА
edit@edupressa.ru

Город будущего создадим вместе

Сегодня мы заглянем в Департамент развития новых территорий столицы. Это одно из самых «молодых» ведомств — ему всего 10 лет: столько же, сколько и двум присоединенным округам. Два самых юных округа столицы — Троицкий и Новомосковский — в нынешнем году отметят свою первую круглую дату. Им в составе столицы исполнится 10 лет. Департамент развития новых территорий контролирует главные стройки в этой части столицы. — Объем работы большой, ведь эти территории позволили увеличить Москву почти в два с половиной раза, — отмечает руководитель ведомства Владимир Жидкин. — Ежегодно мы вводим новые дороги между поселениями и крупные магистрали, которые связывают новую и старую части Москвы. Работа идет и в других направлениях: для детей, к примеру, создаем самые современные школы и детсады. Работаем и над тем, чтобы жители получали качественное медицинское обслуживание, для этого строим больницы и поликлиники. Он подчеркнул: несмотря на сложности, связанные с пандемией, в Троицком и Новомосковском округах в прошлом году введен рекордный объем объектов образовательного назначения. — К началу года в Новой Москве построено и введено 11 детских садов в общей сложности на 2510 мест и 12 общеобразовательных школ на 8650 учащихся, —

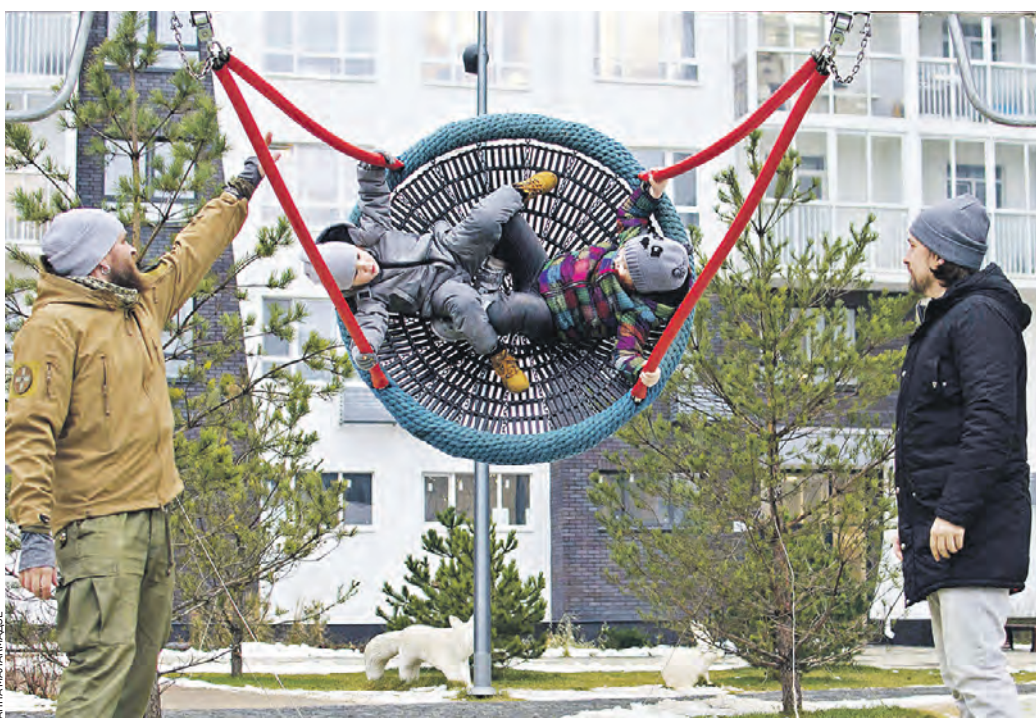
привел данные Владимир Жидкин. — Такие показатели достигнуты на присоединенных к столице в 2012 году территориях впервые. Владимир Жидкин уточнил, что это не окончательные данные.

— Возведение школ и детских садов велось как за счет Адресной инвестиционной программы, так и на средства инвесторов. Последние в прошлом году построили девять детских садов из 11, а вот школ больше строилось за счет бюджета города, — уточнил он. Глава ведомства подчеркнул значимость не только численного прироста мест в детских садах и школах, но и их новое качество, приобретенное в результате серьезной реконструкции.

— В основном реконструируются образовательные учреждения в городах и поселениях, сложившихся до присоединения к столице застройки, — отметил Владимир Жидкин. По его словам, в Новой Москве комфортно должно быть всем: и взрослым, и детям. Да



и сами присоединенные территории все чаще выбирают для жизни именно молодыми семьями. — Семьи с детьми все чаще выбирают новостройки в Троицком и Новомосковском округах, — продолжает глава департамента.



Александр Конюшенко (слева) и Алексей Буравников гуляют со своими детьми Иваном и Забайвой на детской площадке одного из новых жилых комплексов Новомосковского округа. Фото 2020 года

Еще одна важная функция Департамента развития новых территорий — следить за тем, чтобы ключевые проекты были разработаны качественно и с учетом интересов всех горожан. Например, рядом с современными жилыми комплексами строятся культурные и спортивные центры, создаются комфортные парки и зоны отдыха. — Экологическая составляющая — то, за что выбирают новые округа. Жить приятно на присоединенных территориях: рядом могут быть и река, и лес, — добавил Владимир Жидкин. — При этом

здесь есть крупные научные центры. К примеру, Троицк — знаменитый наукоград, где будущие специалисты могут найти себе работу в высокотехнологичной сфере. Здесь есть крупный технопарк, где трудятся ученые. Есть, к примеру, среди разработок и тест-системы для определения коронавирусной инфекции у пациентов. Размещаются в технопарке стартапы, закладывающие потенциал роста для современных производств в Новой Москве. — Работать в Новой Москве можно в самых разных сферах: торговле, строительстве, логистике, на обрабатываю-

щих и других производствах, в том числе высокотехнологичных, — добавил глава департамента. — А значит, будущие специалисты самых разных сфер смогут найти себе работу. Недавние школьники смогут применить свои знания и умения на благо развития столицы в Троицком и Новомосковском округах, меняя их к лучшему, давая новый стимул для развития присоединенных территорий. По его словам, развитие двух самых молодых округов определено до 2035 года, когда здесь будут жить полтора миллиона человек. Настоящий город будущего!

ВАСИЛИСА ЧЕРНЯВСКАЯ
v.chernyaskaya@vm.ru

Хороший сварщик умеет творить и учит роботов

ПРЕМЬЕРА РУБРИКИ

Сегодня мы представляем новую рубрику «У станка», где будем рассказывать о рабочих специальностях. Где их можно получить? Легко ли найти работу с этой специальностью и сколько, получив ее, можно зарабатывать.

Сварщик — одна из самых востребованных в Москве рабочих профессий. — Есть несколько мифов о работе сварщика. Первый — работа очень тяжелая и грязная, что уже давно не соответствует действительности, — рассказывает замдиректора Политехнического колледжа № 8 имени дважды Героя Советского Союза И. Ф. Павлова Александр Сумской. — Так, например, даже вести работы на трубопроводе, то есть в земле, на свежем воздухе, можно уже не своими руками. Есть специальные переносные агрегаты, которые сварщик должен уметь лишь настроить. Другой вопрос, что для этого нужно уметь рабо-

тать своими руками, научиться чувствовать металл, чтобы настроить правильный режим сварки. Только тогда ты будешь хорошим оператором, а всю тяжелую и грязную работу выполнит техника.



Кстати, в колледже есть специальный сварочный робот Фанук, с помощью которого можно освоить самые современные в этой специальности технологии. — Еще один миф, что сварщики работают в основном на улице, — рассказывает Алек-

сандр. — Если это стройка, то да. Но масса сварщиков работает в помещениях. Например, на автомобильном автомобильном заводе есть целые линии, где сваривают части корпуса. И там сварщики не только работают в помещениях, но и в автомобилях не подпадают: все делают роботы, а сварщики ими лишь управляют. Конечно, чтобы попасть на эту линию, нужно иметь высокую квалификацию. Но это и хорошо, потому что всегда есть повод учиться, повышать квалификацию, а значит, не останавливаться в развитии. Третий миф о сварщиках — что они мало зарабатывают. На самом деле средняя зарплата сварщика в Москве колеблется от 100 до 200 тысяч.

— Больше всех зарабатывают профессионалы, способные к творчеству, — рассказывает Александр Сумской. — Можно, например, делать под заказ красивую кованую ограду или ворота. Если последние стоят 300 тысяч рублей, то примерно половина этой суммы — заработок сварщика. Многие высококласные профессионалы оформляются в качестве индивидуальных предпринимателей и врят красивые мангалы, беседки, решетки: это очень востребованные товары.

НИКИТА МИРОНОВ
n.mironov@vm.ru

ЮНОР ОСВАИВАЕТ СВАРКУ → СТР. IV

В январе этого года исполняется 90 лет знаменитой полторке — грузовой машине, которая стала одним из символов самого напряженного периода нашей истории — 1930–1940-х годов. В представлении обывателей полторка почти всегда — военный грузовик с тентом или открытым кузовом времен Великой Отечественной войны. А между тем на базе основной модели выпускалось много интересных модификаций, и работала полторка аж до 1970-х годов...

Машина на все случаи жизни

Полторка стала базой для броневика и городского автобуса

Появление полторки было типичным для ситуации в СССР в 1920-х — начале 1930-х годов. Страна, еще при царе бывшая плохо развитой в промышленном плане, вдобавок пережила разруху Гражданской войны. Стране нужна была ускоренная индустриализация — построение социализма требовало большой материальной базы. Кроме того, после первых, хоть и спорных, успехов в строительстве социализма стало понятно, что капиталистический мир никак не смирится с этими успехами и СССР будет втянут в большую войну. А война требовала техники. Все это относилось и к грузовым автомобилям — они были нужны и в сельском хозяйстве, и в промышленности, и для работы городской инфраструктуры, и, конечно, для армии. Причем нужны были в больших количествах и «еще вчера». В таких условиях советское правительство пошло по самому простому и самому действенному пути — преодолевать техническое отставание за счет конкурентов. Покупали за границей готовую технику и лицензии на ее производство у себя и в ходе такого производства обучали уже своих собственных инженеров. Большинство нашей техники в 1930-х годах было копиями западных образцов. Но копиями гораздо лучшего качества, чем оригиналы. Потому что для каждой купленной машины обязательно ставилась задача усовершенствования силами советских заводов.

Рождение легенды

История с покупкой и улучшением повторилась и с полторкой. — Изначально это был американский грузовик «Форд АА», — рассказывал реставратор ретроавтомобилей Василий Есин. — СССР заключил контракт с промышленником Генри Фордом на постройку автозавода в Нижнем Новгороде. В 1932 году город переименовали в Горь-

ПРОИЗВОДСТВО ПОЛТОРКИ ОСВОИЛИ БЫСТРО, НА ЗАВОДЕ В СУТКИ ВЫПУСКАЛИ ОКОЛО 60 ТАКИХ АВТОМОБИЛЕЙ

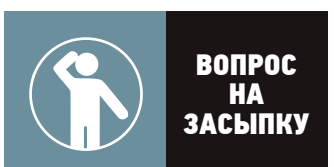
знаменитой полторкой. В нашем варианте полторка получила усиленный картер сцепления, усиленный рулевой механизм, воздушный фильтр, новый бортовой кузов, новую решетку радиатора, все детали с дюймовой

резьбой переделали на метрическую. С 1933 года машину стали собирать полностью из советских деталей. А с 1934 года деревянную (как у Форда) кабину заменили на более крепкую и долговечную металлическую. Полторки быстро освоили в производстве, и ГАЗ смог выпускать их по 60 штук в сутки. Потом часть производства запустили и на Московском автосборочном заводе.

Целое семейство

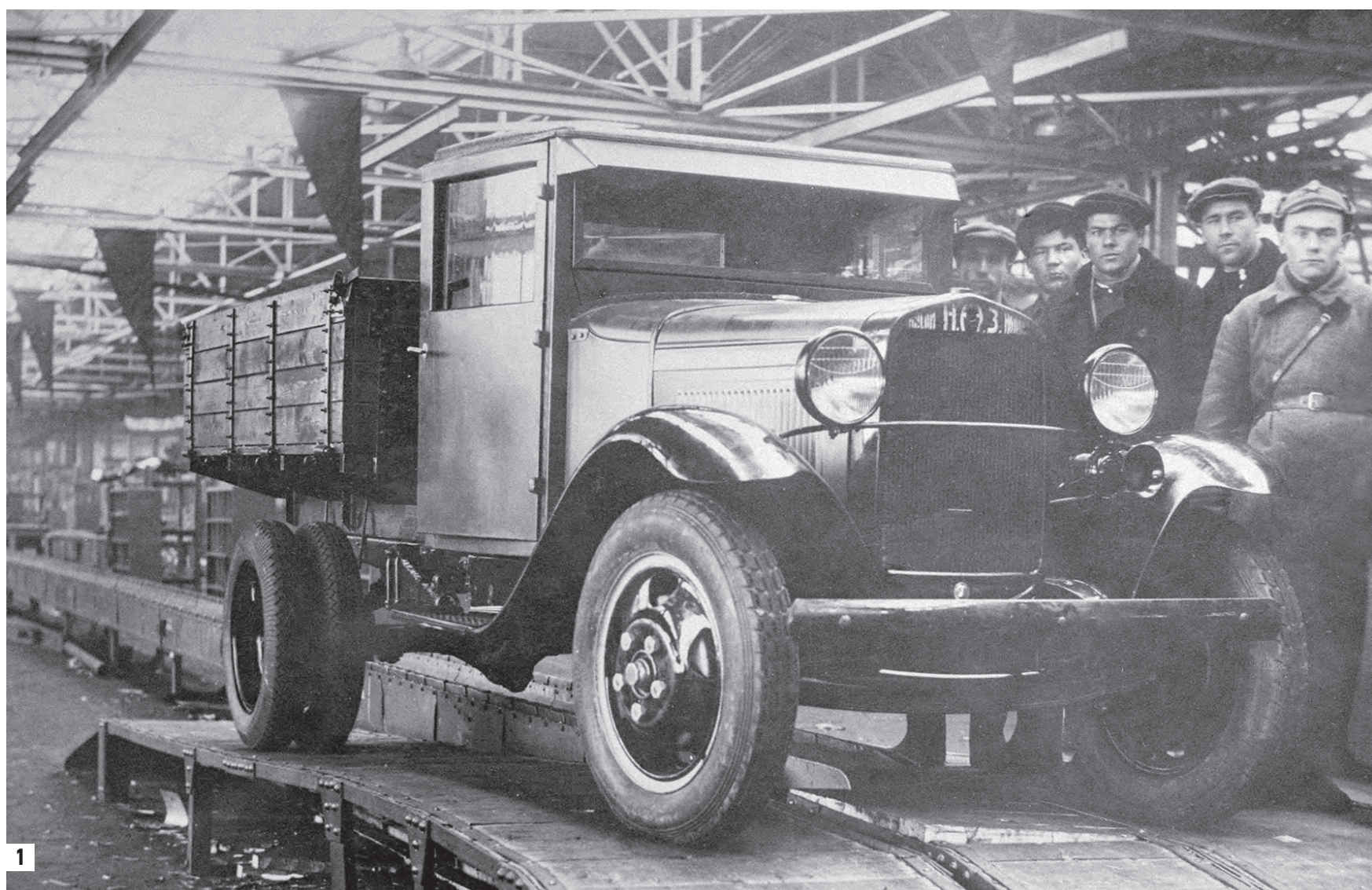
Буквально сразу после запуска полторки в серию на ее базе наши инженеры стали создавать различные модификации — от пассажирского автобуса до передвижной авторемонтной мастерской, по-

зволывшей ремонтировать в полевых условиях не только другие машины, но даже танки и экскаваторы. В 1932 году на основе полторки была выпущена пожарная машина под маркой ПМГ-1. До этого «пожарки» делали на базе грузовика АМО-Ф-15 (копия итальянского «Фиата»), но АМО-Ф-15 оказался очень неудобным в эксплуатации, тем более для работы пожарных, где любое неудобство критично. А вот ГАЗ-АА оказался вполне удобным вариантом. ПМГ-1 делали в Москве: шасси ГАЗ-АА (то есть грузовик без кузова) пригоняли на завод АМО и там переделывали под пожарную технику. Позади кабины



ВОПРОС НА ЗАСЫПКУ

Какую машину можно назвать «папой» автомобиля ГАЗ-АА? Почему броневик БА-6 считался самым сильным в мире? Как полторки спасли Ленинград?



Одна из первых серийных полторок сходит с конвейера. Фото 1932 года (1) ГАЗ-АА в качестве памятника у завода ГАЗ (2) «Форд-АА» 1932 года (3) Полторки эвакуируют людей из блокадного Ленинграда по льду Ладжского озера на «Дороге жизни». Фото 1941 года (4)

1 Цифра

151 100

полторок было в Рабоче-крестьянской Красной армии к началу Великой Отечественной войны.



1932

ставили стендер — устройство подключения к гидрантам городской водопроводной сети, вместо кузова ставили водяную цистерну первой помощи и закрывали ее деревянной надстройкой, уступы которой служили сиденьями для членов пожарного расчета. Водитель из кабины мог контролировать работу насоса. Машина получилась настолько надежной и удобной в работе, что в сельской местности и в малых городах прослужила аж до 1970-х годов.

В 1933 году на базе полторки сделали пассажирский автобус ГАЗ-03-30. Кабину объединили с большим салоном на деревянном каркасе, обшитом стальными листами. Внутри помещалось 17 сидений, обитых дерматином: по три двухместных сиденья вдоль бортов и длинный пятиместный диван в хвосте салона. Сиденья были мягкими, на пружинах. — Машина стала самым массовым советским довоенным автобусом, — отметил Есин.

Для армии и стройки

В 1934 году наши инженеры создали трехосный вариант полторки повышенной проходимости ГАЗ-ААА, а уже на его основе сделали для армии броневик БА-6. Для 1930-х годов этот броневик был самым мощным в мире — с 45-миллиметровой танковой пушкой и двумя пулеметами. Но бои с японцами на Халхин-Голе показали, что у БА-6 слишком тонкая броня. Развитием машины стал броневик БА-10 с более толстой броней — его использовала Красная армия в начале Великой Отечественной войны.

В 1935 году для армии создали передвижную автомастерскую ПАРМ-А, со складным кузовом, слесарным станком, сварочным оборудованием и печкой для обогрева. Полторки в разных модификациях использовались до начала 1970-х годов. Изношенные машины сдавались на утилизацию, поэтому сейчас трудно найти полностью комплектную полторку.



ВАЖНЫЙ ФАКТ

Когда зимой 1941 года встал вопрос об организации «Дороги жизни» для снабжения блокадного Ленинграда по Ладожскому озеру, то на самый опасный — ледовый — участок трассы пустили именно полторки. Машины других типов в условиях снежно-ледяной каши часто ломались или были слишком тяжелы для выхода на лед.

Самые известные машины, созданные на базе автомобиля ГАЗ-АА. Некоторые из них использовали до 1970-х годов



ПМГ-1

Пожарная машина на базе ГАЗ-АА. Производство в 1932–1941 годах. Количество выпущенных машин неизвестно. Использовалась в городах до 1950-х, в сельской местности — до конца 1960-х годов.

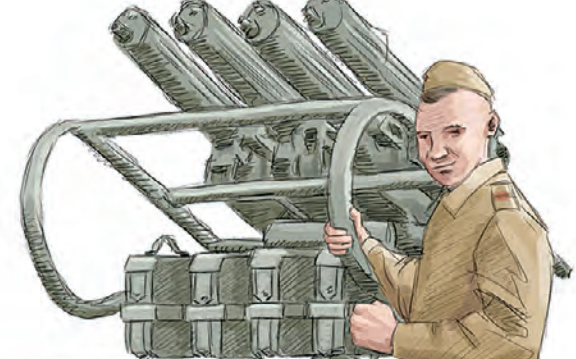


ГАЗ-03-30

Пассажирский автобус на базе ГАЗ-АА. Годы выпуска: 1933–1941, 1945–1950. Всего выпущено 18 613 штук. Самый массовый автобус 1930–1940-х годов в СССР.

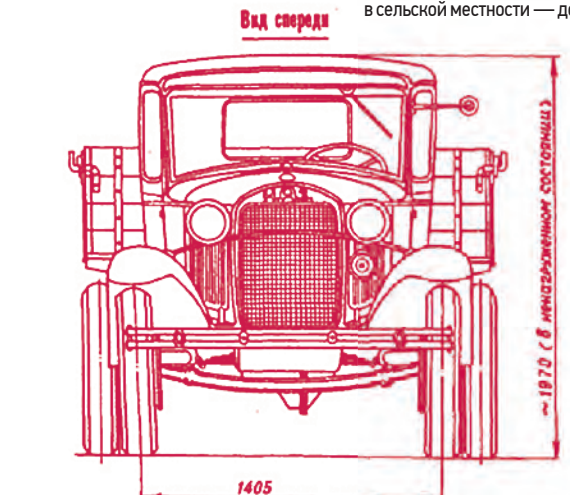
ГАЗ-АА

Основная базовая модель. Грузовик грузоподъемностью 1,5 тонны. Производство в 1932–1950-х годах. Выпущено 985 000 машин, включая модификации на шасси ГАЗ-АА.



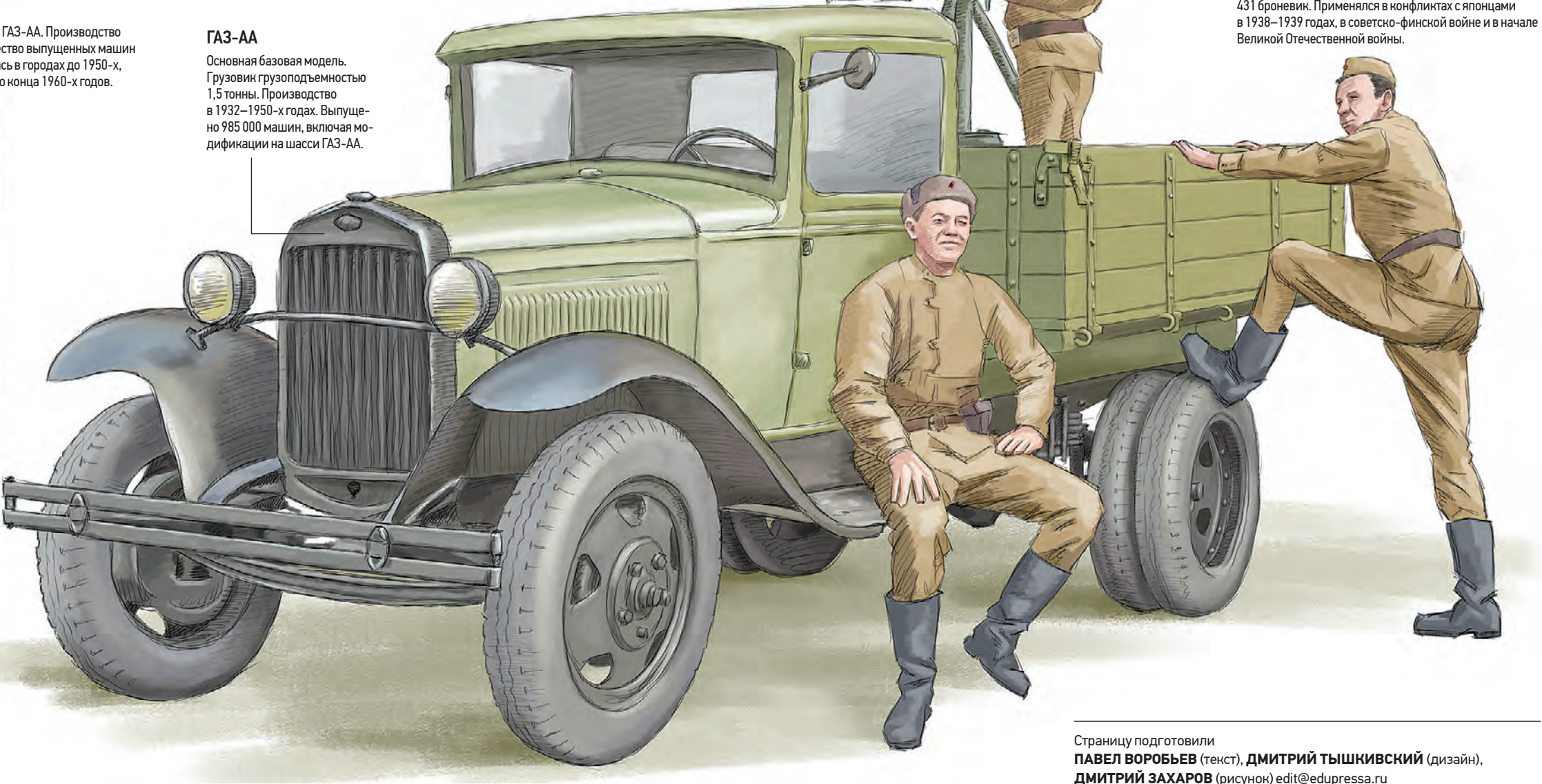
БА-6

Пушечный броневик на базе трехосного грузовика ГАЗ-ААА. Годы выпуска: 1936–1937. Выпущено 431 броневик. Применялся в конфликтах с японцами в 1938–1939 годах, в советско-финской войне и в начале Великой Отечественной войны.



ПАРМ-А

Передвижная ремонтная мастерская. Годы выпуска: 1935–1945. Количество выпущенных неизвестно. Использовалась в армии до начала 1950-х годов.





Работа сварщика требует внимания

У СТАНКА Продолжаем новую рубрику, которую начали на 2-й странице газеты. Здесь вас ждет «практическая часть», где юнкор примерил на себя профессию сварщика.

Профессия сварщика — одна из самых перспективных и востребованных на российском рынке труда. Специалисты, искусно сплавляющие элементы металлических конструкций, нужны во многих отраслях. Среди них — судостроение и автомобилестроение, медицина и даже реставрационное искусство. Однако профессия также входит в перечень вредных и опасных работ. И потому о таком интересном и одновременно пугающе сложном ремесле хочется узнать как можно больше. Сварочная мастерская. Ее можно узнать по запаху, который доносится до нас еще в коридоре. Мягкий запах недавно распиленной древесины и более резкий — расплавленного металла. Гиганты, населяющие это помещение, — сварочные аппараты, обрабатывающие станки — и крошечные в сравнении с ними гаечные ключи, молотки, винтики, болтики и гайки замерли в ожидании мастера. На них — рыжеватая пыль от железа. След, свидетельствующий о том, что здесь постоянно кипит работа. Но сейчас в мастерской царит тишина. Неожиданно она прерывается: звон металлических деталей, шорканье силиконовых шторок, задвигае-



19 января. Преподаватель Политехнического колледжа № 8 имени дважды Героя Советского Союза И. Ф. Павлова сварщик Александр Нечепуренко уже облачился в защитный костюм и специальные перчатки и готов продемонстрировать нашему юнктору, как правильно сделать красивый сварной шов

мых вокруг рабочего места, — все эти звуки внезапно наполняют помещение. Начинается подготовка к работе. Сварщик облачается в защитный костюм, состоящий из сапог, штанов, робы и специальных перчаток, которые называются краги. Материал, из которого сделана одежда, отталкивает постоянно сыплющиеся сварочные искры, чем предотвращает получение термического ожога. Все ли готово? Последний, но от этого не менее важный штрих — маска-хамелеон, устройство,

функционирующее в двух режимах. Первый из них — обычный, действующий в тот момент, когда человек еще не приступил к работе со сваркой; второй — специальный, автоматически активирующийся будто по щелчку пальцев после того, как сварка соприкасается с металлом. Влезть в этот наряд, плотный, грубоватый на ощупь, не так-то просто, особенно с непривычки: даже для того, чтобы застегнуть пуговицу, приходится приложить немало усилий. Однако самое сложное

впереди. За железным столом с антипригарным покрытием, полностью усыянным крупными отверстиями, которые нужны для закрепления деталей, сварщик осуществляет сборку и сплавку металлов. А то, как именно это сделать, еще предстоит выбрать. Существует три метода соединения конструкций: ручной дуговой, полуавтоматический и автоматический. Разница между ними — в качестве получаемых швов, в наличии или отсутствии необходимости использования труда

человека, в плотности обрабатываемых металлов. Выбираем полуавтоматическую сварку: при ней можно создать наиболее качественные швы. Да и работать самому в разы увлекательнее, чем смотреть на то, как это делает робот при автоматическом методе. Сварочный аппарат включен, материалы подготовлены, требуемая сила тока выставлена, защита надета — можно смело приступать. Механизм запущен. Внутри конструкции, составляющей полуавтоматическую сварку, находят-

ся проволока из стали, марганца и кремния, которая приводится в движение вращающимися подающими роликами: они натягивают проволоку до предела, отчего последняя подается и провоцирует замыкание, после чего электрод, непосредственно взаимодействующий с металлом, нагревается до высокой температуры, тогда-то и происходит плавление. При этом к аппарату сварки подключены газовые баллоны, которые подуют в рабочую зону углекислый газ или аргон, что по-

зволяет защитить нагретый металл от вредного воздействия кислорода и водорода, находящихся в воздухе. В тот самый момент, когда в твоей руке находится сварочная горелка, становится немного не по себе. Страшно, что искра отлетит. Но все же трудность в другом: — Рабочая смена сварщика — восемь часов, это постоянный ручной труд. И для того чтобы его выполнить качественно, нужно иметь твердую, жесткую руку, — отмечает преподаватель Политехнического колледжа № 8 сварщик Александр Нечепуренко. И действительно, двигать горелку по металлу нужно так медленно, что уже после минуты рука начинает побаливать. А тут нужно выдержать целый рабочий день. Однако, по словам Александра, от тягот профессии можно легко отвлечься. — Сварка завораживает, — говорит Александр. — Когда ты в маске видишь, как металл плавится, становится жидким и после этого формируется сварной шов, можешь засмотреться так, что все расплавится. При работе защитная маска затемняет все вокруг, оставляя видимыми только горящую струю раскаленного металла и сыплющиеся от электрода искры. Медленно, но верно работа продвигается. И ты понимаешь, сколько внутренней силы должно быть в человеке, который каждый день растворяется в созерцаемой им красоте, напроочь забывая о всех сложностях. Тогда-то и проникаешься восхищением и уважением к работе сварщика, которую в полной мере можно назвать ремеслом.

АННА ЛУКИНОВА
edit@edupressa.ru

ГДЕ ПОЛУЧИТЬ ПРОФЕССИЮ
СВАРЩИКА → СТ. 11

Ожирение победят таблетками Исследователи из Мичиганского университета опубликовали исследование, в котором указывают на возможного виновника ожирения у людей — гормон лептин, отвечающий за чувство сытости и энергетический обмен в организме. В ходе экспериментов над мышами ученые выяснили, что ожирение, вызываемое перекармливанием, увеличивает количество этого пептида в организме, однако одновременно вырабатывается и резистентность. Специально перекормленные мыши, когда им вводили вещества, заставляющие организм снова реагировать на лептин, начинали худеть, меньше есть, а количество жировой ткани в печени уменьшалось. Исследователи считают, что это открытие поможет создать новые лекарства от ожирения уже в ближайшем будущем.



Сладкоежки перекинут всех Исследователи из Гарвардского университета сделали предположение о том, что употребление темного шоколада может помочь людям преодолеть генетическую предрасположенность к ранней смерти. Проведенные исследования демонстрируют, что те, кто регулярно ел темный шоколад, в среднем прожили почти на один год дольше тех, кто отказывался от этого продукта. Причину подобного результата ученые видят в высоком содержании в шоколаде антиоксидантов и минералов. Благодаря этому у любителей лакомства улучшается кровяное давление, память и работа мозга в целом. Кроме того, он уменьшает резистентность к инсулину. Добиться таких результатов можно, поедая не меньше трех плиток в месяц, отмечают ученые.



Космические бинты делают из клеток кожи Космонавтам, работающим на Международной космической станции, предложили протестировать на себе новое медицинское устройство под названием BioPrint FirstAid, которое способно изготавливать бинты прямо на борту МКС. Как сообщают разработчики, технология использует клетки человека и специальные биологические чернила, после смешивания которых получается гипсовое вещество, которое фиксируется на поврежденном участке тела. Как отмечается, необходимость в таком приборе возникла из-за того, что в условиях отсутствия гравитации обычные бинты могут быть не так эффективны. Космонавтам не следует беспокоиться о том, что биопринтер внезапно перестанет работать, так как ему не нужна зарядка. В будущем с его помощью планируют лечить и ожоги.



Кулинары приготовили традиционные праздничные блюда разных стран

В Московском государственном университете пищевых производств 20 января прошел ежегодный рождественский фестиваль «Возрождаем традиции. Рождество», который уже в 16-й раз собирает со всего мира начинающих кулинаров, готовых проверить свои силы. Фестиваль начался с торжественного открытия и концерта, посвященного прошедшим рождественским праздникам. На сцене зрители увидели красочную сказку! Русские народные танцы, песни под баян, частушки... После концерта и небольшой официальной части начался самый красивый и вкусный этап фестиваля. Участники очень волновались, готовились к презентации работ и ждали, когда же

наконец-то объявят результаты. Со мной поделились впечатлениями ученики колледжа при Московском государственном университете пищевых производств Марина Гришина и Владислав Михайлов. — Мы первокурсы, — рассказали ребята. — Поэтому в фестивале участвуем впервые, но кулинария в нашей жизни появилась класса так с пятого, и это увлечение переросло в нашу будущую профессию. Мы представляем смесь культур Европы и России XIX века, которая проявляется в блюдах на столе. Работа кипела, участники вовлечены, суетились. Одни повторяли слова презентации, другие поправляли костюмы, чтобы все в их образе было идеально. Костюмов, кстати, тоже было много. Некоторые участни-

ки были в национальных одеждах стран, которые они представляли, другие пришли в настоящих бальных платьях и смокингах. Волнение некоторых разделяли их наставники. В фестивале принимали участие кулинары всех возрастов, от младших школьников до уже состоявшихся мастеров своего дела. Тем, кто впервые получил такой опыт, было непросто, но ребята верили в себя и вкладывали в конкурс все свои силы. Виктория из Колледжа сферы услуг № 10 тоже побывала здесь первый раз и уверена, что такая возможность должна быть у каждого будущего повара.

— Фестиваль помогает раскрыть таланты и дать толчок к дальнейшим действиям. Возможно, тех, кто в этом году не участвовал, эта атмосфера вдохновила на то, чтобы попробовать и себя в приготовлении вкусных и разнообразных блюд, — считает Виктория. На фестивале можно было увидеть традиционные русские пироги, пирожки и караваи, квашеную капусту и маринованные огурчики, запеченных осетров, расписные пряники и целые пряничные домики, украшенные игрушечными сладкими ели и сосны, потрясающей красоты многоярусные торты и даже съедобные (выполненные чаще всего из мастики) композиции на

тему рождественского вертепа, который так любят в европейских странах. Кроме многообразия вкусовых практичек со всех концов света, участники фестиваля представляли свои творческие работы: видеоролики, фигуры из различных материалов и прекрасные картины. Не забыли участники и о костюмах. Фестиваль называется «Сохраняем традиции. Рождество», и точно можно сказать, что у организаторов действительно получилось окупить участников и зрителей в мир народной культуры. — У каждой страны свои традиции встречи, в России, например, гостей встречают хлебом и солью, а молодежь — караваем. Еда — это особая часть культуры, которую нельзя утратить, — прокомментировала президент

Центра возрождения традиций Анна Карпинович. Каждая команда представляла собственную идею. Кто-то взял за основу культуру своей страны, а кто-то углубился в мировую историю. На фестивале можно было увидеть все: от жгели и хохломы до старой Англии. — Мы выбрали стиль древнерусской рождественской сказки. Пряничные домики, шишки из мастики, снег из крема — такая атмосфера Нового года, как в детстве, — рассказывала еще одна участница фестиваля. Фестиваль проводится уже 16 лет подряд, и организаторы надеются, что в будущем его аудитория будет только расти, ведь в мире есть три профессии, которые никогда не утратят актуальность: врач, учитель и повар.

— Отрадно видеть, как с каждым годом расширяются рамки фестиваля. Мы получили много заявок как от участников прошлых лет, так и от новичков, которым еще предстоит попробовать свои силы в соревнованиях. В дальнейшем, совершенствуясь в своем искусстве, они, несомненно, будут обращаться к истокам, нашему культурному наследию, приумножать его. Нам, организаторам, особенно приятно наблюдать за стремительным профессиональным ростом наших курсантов и победителей, многие из которых успешно работают поварами и кондитерами в престижных ресторанах, отелях, кафе. Это вдохновляет! — делится эмоциями Анна Карпинович.

ПОЛИНА ТИТОВА
edit@edupressa.ru



Автор цитаты этого номера Михаил Ильич Ромм родился 24 января 1901 года в семье сыльных социал-демократов в Иркутске. Через год его семья снова выслала, на этот раз на территорию современной Бурятии. Впрочем, через четыре года им позволили вернуться в Вильну (нынешний Вильнюс), в 1907 году Роммы переехали в Москву, где Михаил окончил гимназию. После Октябрьской революции 1917 года примкнул к большевикам, служил в продовольственной экспедиции, а позднее в Красной армии. После демобилизации был направлен в Высший государственный художественно-технический институт, где окончил факультет скульптуры. Там же начал пробовать себя и в других областях искусства. Первый режиссерский опыт получил, когда ассистировал Александру Мачерету на фильме «Дела и люди». Первой самостоятельной картиной стала «Пышка» по Ги де Мопассану. В 1937-м снял ленту «Ленин в Октябре», которая получила большой успех. Преподавать начал в 1938 году, через десять лет стал руководить актерско-режиссерской мастерской ВГИКа.

Военные инженеры необходимы и на передовой, и в тылу

В нашей стране 21 января отмечается День инженерных войск. Неспорно эта дата считается профессиональным праздником. Еще в 1701 году 21 января Петр Первый издал указ об открытии Школы Пушкарского приказа. Именно этот день считается началом истории инженерных войск. Уже несколько сотен лет их представители служат на благо Родины, проходя через испытания, порой опасные для жизни. Спектр деятельности военных легко может запутать или дать неправильное представление о выполняемых ими задачах. Например, первое, что мне сказали практически все знакомые, когда я упомянула инженерные войска, — «стройбат». Оказалось, все как один ошиблись. — Многие путают нас со строителями, с так называемым стройбатом, что совершенно неуместно, так как на сегодняшний день таких подразделений вовсе не существует в Вооруженных силах РФ, а спектр деятельности кардинально различается, — уточнил начальник инженерных войск Гвардейской танковой армии Западного военного округа полковник Михаил Александрович Нагамов. Войска специализируются на выполнении таких задач, как

инженерная разведка противника, местности и объектов; возведение фортификационных сооружений (например, окопов и траншей) и устройство различных полевых сооружений для размещения войск. Кроме того, есть подразделения, занимающиеся установкой минных полей, производством взрывных работ, оборудованием невзрывных заграждений, разминированием местности и объектов. В задачи инженерных войск, кроме прочего, входят подготовка и содержание путей движения армии, в том числе создание возможностей для переправ, добычи и очистки воды в полевых условиях и многое другое. Можно сказать, что функционирование общевойсковых подразделений без инженеров практически невозможно. Что на переднем крае, что в тылу. Военные инженеры имеют огромный



18 января. Специалисты инженерных войск наводят понтонную переправу через реку во время учений (1) Военнослужащий ИВ в полной экипировке (2)

спектр задач. Безусловно, без особой подготовки и необходимых профессиональных качеств с ними не справиться: — «Язык инженера — формулы», —

гласит поговорка. Военный инженер должен обладать умом и развитым интеллектом, ведь на фоне прогресса Вооруженных сил уровень образования играет все большую роль, в том числе и в сфере робототехники. В настоящее время офицеров инже-

нерных войск готовят в городе Тюмень, в Тюменском высшем военно-инженерном командном училище имени маршала инженерных войск А. И. Прошлякова. За пять лет курсанты проходят полный теоретический и практический курс. Хоро-

шая физическая подготовка и чувство патриотизма являются не менее необходимыми качествами, — рассказывает полковник. У представителей этой профессии всегда было множество миссий, в том числе далеко не самых простых. Военные инженеры работают продуктивно и самоотверженно — в этом нет сомнений. Поэтому 2021 год, как и все предыдущие, принес серьезные результаты. — Инженерные войска Гвардейской танковой армии выполнили более 2,5 тысячи задач в рамках боевой подготовки. Самым значимым мероприятием стало участие в совместном стратегическом учении «Запад-2021» как на территории Западного военного округа, так и в Республике Беларусь, — подвел итог Михаил Александрович. На 2022 год уже поставлено много не менее важных и сложных задач, с которыми инженерным войскам необходимо будет справиться. Какие именно — никто, разумеется, не скажет, это военная тайна. Но результаты прошлых лет неоднократно показывали, что практически любые трудности представляются этой профессией по плечу.

ОЛЬГА КАМЕНЬНИКОВА
edit@edupressa.ru