

ВПК

ТРИБУНА

ПУСТЬ СЛОВО ДЕЛОМ ОТЗОВЕТСЯ!

№ 11 (1428)
ПЯТНИЦА
15 МАРТА
2019 ГОДА

ГАЗЕТА ВПК «НПО МАШИНОСТРОЕНИЯ». ИЗДАЕТСЯ С 1990 ГОДА.

18 ФЕВРАЛЯ В МАОУ «ЛИЦЕЙ» г. РЕУТОВА СОСТОЯЛСЯ ПЕРВЫЙ ЭТАП КОНКУРСА ДЕТСКИХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ, ПРИУРОЧЕННЫЙ К 75-ЛЕТИЮ АО «ВПК «НПО МАШИНОСТРОЕНИЯ» И 105-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА В.Н. ЧЕЛОМЕЯ. КОНКУРС БЫЛ СОВМЕЩЕН СО II РЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИЕЙ «ПЕРВЫЕ СТУПЕНИ БОЛЬШИХ ОТКРЫТИЙ» И XV НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В МАОУ «ЛИЦЕЙ» «Я ПОЗНАЮ МИР». ЧЛЕНЫ МОЛОДЕЖНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАШЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ ВЫСТУПАЛИ В КАЧЕСТВЕ ЖЮРИ НА ТЕХНИЧЕСКИХ СЕКЦИЯХ КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫБИРАЛИ ЛАУРЕАТОВ КОНКУРСА.

ЭХО СОБЫТИЯ

со дня рождения В.Н. Челомея – ученого, организатора, педагога, который не только предлагал выдающиеся проекты, но и умел как отстаивать их перед руководством страны, так и зажигать умы инженерных масс», – в продолжение темы дополнил помощник Генерального директора. В то же время необходимо и научиться относиться

ВПЕРЕД, К НАУЧНЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ!

С приветственным словом перед членами жюри, гостями и участниками конференции выступила заместитель председателя жюри конференции, директор МАОУ «Лицей» г. Реутова Светлана Беляевская. «Мы рады видеть вас в нашем лицее. С каждым годом количество участников научно-практической конференции растет, и это не может не радовать. Следует отметить, что очень важным событием для нас стало проведение в рамках конференции 1-го этапа конкурса детских научных проектов НПО



машиностроения. Хочу пожелать всем удачи и побед», – сказала Светлана Константиновна. По ее словам, на конференции было зарегистрировано 428 работ. К этому немалому количеству проектов прибавились и те, чьи авторы не прошли электронную регистрацию, но приехали в лицей с готовыми докладами.

Начальник Управления образования г.о. Реутов Иван Гетман, обращаясь с приветственной речью к собравшимся, отметил, что на II региональной конференции собрались ребята из 28 муниципальных образований. «72 школы принимают участие в этом году. Примечательно, что представители всех школ

г. Реутова примут участие в этой конференции», – сообщил Иван Сергеевич и особо обратил внимание на участников, пришедших с проектами из недавно открытого в Реутове инновационного детского технопарка «Изобретариум».

На открытии конференции выступил эстрадно-джазовый хор «К звездам» с песней «Мы – единая страна». Когда аплодисменты стихли, к присутствующим обратилась заместитель председателя Совета депутатов города Реутов А.В. Бабалова: «От лица нашего депутатского корпуса я приветствую всех участников конференции. Я хочу выразить большую благодарность педаго-

гическому коллективу лицея за проведение этой конференции. Ведь это очень важно – пробуждать в детях любовь к науке, к познанию. Я думаю, что сегодня победителями станут все, ведь каждый участник приобрел новые знания».

О важности творчества в жизни каждого человека собравшимся рассказал помощник Генерального директора АО «ВПК «НПО машиностроения» Максим Палкин. Он подошел к теме нетривиально, упомянув, что иногда важно не только творить. Необходимо уметь убеждать окружающих в ценности и инновационности своего изобретения. «В 2019 г. исполняется 105 лет

к себе с долей самокритики, прислушиваться к профессионалам, иметь волю дорабатывать свои уже готовые проекты. Поэтому выступление школьников в таких конференциях, где их и выслушают, и конструктивно поkritикуют, имеет неоценимую пользу. В конце своего выступления Максим Вячеславович рассказал, как будет проводиться 1-й этап конкурса научных проектов среди учащихся, и объявил, что финал конкурса состоится 26 апреля на территории детского технопарка «Изобретариум».

В заключение слово взяла председатель жюри конференции, член Президиума Ассоциации учителей Подмоскovie «Ассоциация учителей физики и математики», кандидат педагогических наук Светлана Ковалева, пожелав всем получить как можно больше положительных эмоций от работы региональной конференции.

О том, какие работы были отобраны для участия в детском научном конкурсе, корреспонденту газеты «Трибуна ВПК» рассказал помощник первого заместителя начальника ЦКБМ Денис Жулябин.



ВПЕРЕД, К НАУЧНЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ!

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО НА СТР. 1

«Для нас основная цель конкурса – выявить наиболее талантливых ребят и вовлечь их в систему подготовки научных кадров, созданную в Реутове при участии АО «ВПК «НПО машиностроения». Мы ориентируем школьников на поступление в профильный класс, открытый в лицее в 2018 году. Параллельно с освоением специальной углубленной программы в лицее, ребята могут оттачивать полученные навыки в «Изобретариуме». По окончании школы их ждут на Аэрокосмическом факультете МГТУ им. Н.Э. Баумана. По итогам конкурса мы отобрали 19 работ из 6 технических секций: «Космическая инженерия», «Инженерное творчество», «Роботы и автоматизированные системы», «Информатика и информационные технологии», «Конструирование и моделирование», «Физика и познание мира». В жюри каждой из секций были наши специалисты, которые внимательно присматривались к работам ребят, – рассказал Денис Николаевич. – Большинство лауреатов конкур-

са – школьники Реутова, хотя есть также победители из Бронниц, Щелкова, Орехово-Зуева».

Интересные работы были представлены в секции «Космическая инженерия». Лауреатами стали Елена Ефимцева и Даниил Кислицын с проектом «Система управления малым космическим аппаратом» (руководитель – инженер I категории отдела 02-05 Дмитрий Галкин). Диплома также была удостоена работа «Безгрунтовая установка для выращивания растений в условиях невесомости», автор которой – учащийся 10 класса МАОУ «Лицей» г. Реутова Игорь Благов. Его научными руководителями стали Дмитрий Галкин и преподаватель инженерной графики МАОУ «Лицей» Дмитрий Моряков.

Запоминающейся работой Денис Николаевич назвал проект группы школьников из МБУ ДО «ДДТ» детский технопарк «Изобретариум» г. Реутова. Ребята спроектировали и разработали прототип роеподобной группы колесных платформ. Одним из научных руководителей группы стал мастер про-

изводственного обучения секции «Промышленная робототехника» «Изобретариума», инженер НИО 4-02 АО «ВПК «НПО машиностроения» Алексей Васьков. «В представленном проекте ребята разработали систему управления целой группой аппаратов и продемонстрировали ее работу на самостоятельно спроектированных и изготовленных колесных платформах. Школьникам удалось реализовать на практике широкий спектр знаний по различным дисциплинам. Полагаю, что у авторов проекта есть большой потенциал», – прокомментировал Денис Жулябин.

Председателем жюри секции «Роботы и автоматизированные системы» стал инженер-программист II категории НИУ 12-00 Иван Кленов. Он отметил, что в этой секции лауреатами конкурса АО «ВПК «НПО машиностроения» выбрано 5 работ. По его мнению, лучшим проектом стало создание «умного» пешеходного перехода авторства Никиты Приходько, который занимается в «Изобретариуме». «Это переход, который подсвечивает пешехода с одной стороны, а с другой стороны включает индикацию для водителя, чтобы тот мог издалека

видеть человека на «зebre». Идея уже применяется в западных странах, но в России она не реализована. Никита под руководством наставника спроектировал и изготовил рабочую модель, хорошо ее презентовал», – подытожил Иван.

В состав жюри конкурса также вошли молодые специалисты, аспиранты, ученые АО «ВПК «НПО машиностроения»: А.В. Долголенко, Е.С. Еголева, к.ф.-м.н. Д.О. Яковлев, В.В. Фролов, Д.М. Васильева, Н.С. Костромин, Д.С. Рундаев.

Впечатления от конференции у членов жюри и ее участников остались положительные. Наши коллеги отметили, что выступали умные и весьма способные школьники, а количество работ превысило все ожидания. Ребята с большим удовольствием занимались научными проектами и презентовали свои работы. И это прекрасно, что в таком юном возрасте дети учатся выступать перед аудиторией и доказывать свои идеи. А лучшие из них встретятся в финале конкурса детских проектов, который пройдет в «Изобретариуме».

На снимке: заседание секции «Инженерное творчество».

Ирина БЕЖАНОВА

Фото Анастасии Саранцевой

В АО «ПО «СТРЕЛА» НА ПРОТЯЖЕНИИ ПОСЛЕДНИХ ЛЕТ БОЛЬШОЕ ВНИМАНИЕ УДЕЛЯЕТСЯ ГЛУБОКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ СТАРОГО ОБОРУДОВАНИЯ. БЛАГОДАРЯ УСТАНОВКЕ НОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ У ФИЗИЧЕСКИ И МОРАЛЬНО УСТАРЕВШЕЙ ТЕХНИКИ РАСШИРЯЮТСЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ, ТОЧНОСТЬ И СКОРОСТЬ РАБОТЫ. ЗАВОДЧАНЕ НЕ РАЗ ДОКАЗЫВАЛИ, ЧТО НА «ОТЛИЧНО» СПРАВЛЯЮТСЯ С ТРУДОЕМКИМИ ПРОЕКТАМИ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ. СЕГОДНЯ В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ – ВНЕДРЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ СВАРКИ ТРЕНИЕМ В МАШИНУ СТ-102.



одинаковой силой плавно прижимает заготовки друг к другу. После того как температура плавления в точке контакта достигнута, программа останавливает вращение шпинделя и увеличивает силу прижима. В результате с помощью нового гидрооборудования и «умной начинки» удалось достичь постоянного качества сварного шва для всех деталей.

Важно подчеркнуть, что модернизация машины сварки трением силами работников Объединения показала серьезный

УМЕЛЬЦЫ «СТРЕЛЫ» УСОВЕРШЕНСТВОВАЛИ

МАШИНУ СВАРКИ ТРЕНИЕМ

Данный метод сварки был разработан в нашей стране в 50-х годах прошлого века.

Суть технологии заключается в том, что для нагрева металла используется тепло, выделяемое при интенсивном трении прижатых друг к другу деталей. Так можно сваривать металлы и сплавы в любых комбинациях, несоединимых другими способами. Технология отличается простотой, экологичностью и малой энергоемкостью.

В АО «ПО «Стрела» данная методика применяется уже давно, но до недавнего времени оператору машины СТ-102 во время сварки трением двух разных спла-

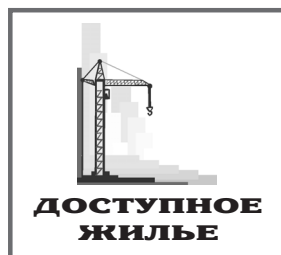
вов алюминия и «нержавейки» приходилось постоянно настраивать давление вручную при помощи большого количества вентиля, клапанов и дросселей. При этом гидропривод установки быстро нагревался и вел себя нестабильно. Машина часто отказывалась в работе и тормозила рабочий процесс. Станок также был ограничен в настройке времени сварки из-за особенностей «гидравлики». Все это не позволяло добиться устойчивого результата.

После модернизации машина СТ-102 с

экономический эффект. На нее было затрачено в 3 раза меньше средств по сравнению со средней стоимостью готовых рыночных образцов. Реализованный проект позволяет в будущем снизить материальные затраты на обслуживание и ремонт в процессе эксплуатации. Машина СТ-102 теперь работает за два станка – на ней стало возможным изготавливать более мелкие детали, которые до этого всегда сваривались трением на рядом стоящей установке с более скромными габаритами.

Подготовлено по материалам газеты «Машиностроитель», №1, 2019 г.

ЕЩЕ В ЯНВАРЕ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И МОЛОДЫХ УНИКАЛЬНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ОБРАДОВАЛИ НОВОСТЬЮ – II ЭТАП ПОДПРОГРАММЫ «СОЦИАЛЬНАЯ ИПОТЕКА» ПРОГРАММЫ «ЖИЛИЩЕ» ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ БЫЛ ПРОДЛЕН ЕЩЕ НА ОДИН ГОД! НАШИ КОЛЛЕГИ ВНОВЬ ПОЛУЧИЛИ ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ ШАНС ОБЗАВЕСТИСЬ СВОИМ ЖИЛЬЕМ. В СВЯЗИ С ЭТИМ В КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛЕ 16 КОРПУСА ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА ЦКБМ ЕВГЕНИЙ КУРАНОВ И ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ПОМОЩНИК ПЕРВОГО ЗАМЕСТИТЕЛЯ НАЧАЛЬНИКА ЦКБМ ДЕНИС ЖУЛЯБИН ПРОВЕЛИ ВСТРЕЧУ, ГДЕ РАССКАЗАЛИ ВСЕМ ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ УЧАСТНИКАМ ОБ УСЛОВИЯХ ПРОГРАММЫ И ОТВЕТИЛИ НА ИХ ВОПРОСЫ.



тификатов, а в 2016 и 2017 гг. АО «ВПК «НПО машиностроения» стало абсолютным лидером по количеству победителей. Евгений Куранов отметил: «Мы придаем этой программе большое значение. Это реальный шанс выгодно приобрести жилье вблизи нашего предприятия. Результат за 3 года у «АО «ВПК «НПО машиностроения» отличный – целых 37 сотрудников стали победителями подпрограммы «Социальная ипотека».

Затем Денис Николаевич пояснил порядок подготовки доку-

«ОБЛАСТНАЯ ИПОТЕКА»

ПРОДЛЕНА НА ГОД

Как и ранее, участником программы может стать работник АО «ВПК «НПО машиностроения» в возрасте до 35 лет, проработавший на предприятии не менее 1 года. Обратим ваше внимание на нововведение этого года: теперь в общий стаж входит и работа по совместительству в соответствующей сфере деятельности, так что недавние студенты тоже смогут принять участие в программе. Одно из основных условий осталось неизменным: заявитель не должен быть обеспечен жильем в Московской области более учетной нормы по своему муниципальному образованию. В расчет берется как собственность так и прописка в муниципальной квартире. Учетная норма для г. Реутова, например, 9 м². Если же заявитель имел собственность площадью выше требуемой или проживал в муниципальной квартире, но за-

дых уникальных специалистов, для каждой из которых были составлены специальные критерии оценки заявок. По словам Е.Г. Куранова, для нашего предприятия более актуальна вторая категория.

В 2019 году победителям подпрограммы «Социальная ипотека» также будут предоставлены первоначальные взносы в размере 50% от стоимости жилья. Далее сотруднику предстоит заключить с банком из одобренного Правительством МО перечень договор ипотечного жилищного кредитования или ипотечного займа на 10 лет. Победивший в программе сотрудник выплачивает проценты по ипотечному кредиту, а также обязуется проработать на предприятии не менее 10 лет. Основной



1

норма для них 18 м² на каждого. Сумма компенсации рассчитывается, исходя из этих нормативов. Желающие могут приобрести квартиру большей площади, но разницу в стоимости им придется оплачивать самостоятельно. Квартиру сотрудники нашего предприятия могут купить только в 2 муниципальных образованиях – Реутове и Балашихе. «Сумма сертификата для наших сотрудников будет рассчитываться согласно средней стоимости квадратного метра в г. Реутов, которая является одной из самых высоких в Подмосковье. Поэтому, при необходимости, победители программы смогут обзавестись большим количеством жилой площади в Балашихе, не доплачивая за это», – подчеркнул Денис Николаевич.

По словам Евгения Геннадьевича, в 2019 году по каждой из категорий было выделено по 50 ипотечных единиц. В 2018 году этот показатель был несколько выше – по 71 квартире для молодых специалистов и молодых ученых. Тогда нашим коллегам удалось получить 14 сер-

тификатов и обратил внимание на критерии, по которым проводится оценка заявок.

В завершение собрания выступающим были заданы вопросы. Многих интересовало, насколько будет продлена подпрограмма «Социальная ипотека». Евгений Геннадьевич сказал, что Правительство Московской области объявило о продлении подпрограммы на 1 год, дальнейшая же ее судьба неизвестна.

Перечень необходимых документов все заинтересованные сотрудники могут найти на сайте Министерства инвестиций и инноваций Московской области <http://mii.mosreg.ru> и сайте Совета молодых ученых и специалистов Московской области <http://смусмо.рф>

На снимке: 1. Перед участниками II этапа подпрограммы «Социальная ипотека» программы «Жилище» Правительства Московской области выступают (слева направо) Д.Н. Жулябин и Е.Г. Куранов.

2. Участники встречи.

Инга АРТЕМЬЕВА

Фото Леонида Варламова



тем она была приватизирована на другого человека, то с этого момента должно пройти не менее 5 лет, в противном случае в участии в программе ему откажут.

Согласно программе, сотрудники будут поделены на 2 категории – молодых ученых и моло-

дого по ипотечному кредиту будет компенсировать областное Правительство.

Согласно нормативам, 1 человек сможет приобрести без доплаты жилье площадью 33 м²; семья, состоящая из 2 человек, сможет рассчитывать на 42 м²; если в семье более 2 человек –

ВПЕРВЫЕ В АО «ВПК «НПО МАШИНОСТРОЕНИЯ» ДЛЯ НЕДАВНО ПРИШЕДШИХ НА ФИРМУ МОЛОДЫХ РАБОТНИКОВ БЫЛО ОРГАНИЗОВАНО ПОСВЯЩЕНИЕ В РЯДЫ СОТРУДНИКОВ ФИРМЫ. ИДЕЯ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИНАДЛЕЖИТ КОМИТЕТУ МОЛОДЕЖНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ. ВОЗМОЖНО, У КОГО-ТО ФРАЗА «ПОСВЯЩЕНИЕ В РЯДЫ СОТРУДНИКОВ ФИРМЫ» ВЫЗОВЕТ УЛЫБКУ, НО НА ДЕЛЕ МЕРОПРИЯТИЕ СТАЛО ВАЖНЫМ СОБЫТИЕМ ДЛЯ ОБЩЕСТВА. СРЕДИ ТЕХ, КТО В ТЕЧЕНИЕ ТРЕХ ЧАСОВ ПОГРУЖАЛСЯ В ИСТОРИЮ АО «ВПК «НПО МАШИНОСТРОЕНИЯ», ПРОНИКАЛСЯ ИДЕЯМИ АКАДЕМИКА В.Н. ЧЕЛОМЕЯ И КОРПОРАТИВНЫМ ДУХОМ, БЫЛА И КОРРЕСПОНДЕНТ ГАЗЕТЫ «ТРИБУНА ВПК», КОТОРАЯ С УДОВОЛЬСТВИЕМ ДЕЛИТСЯ СВОИМИ ВПЕЧАТЛЕНИЯМИ ОБ ЭТОЙ ПРЕКРАСНОЙ ИНИЦИАТИВЕ МОЛОДЕЖНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ.

МОЛОДЕЖНАЯ ПОЛИТИКА

семейства «Протон». «Протон» выводил на низкую околоземную орбиту аппараты весом до 20 тонн! Сейчас наступила эра малых космических аппаратов, и в настоящее время у нас изготавливают несколько таких изделий. Тем из вас, кто работает по космическому направлению, есть над чем трудиться!» – почеркнул Андрей.

Далее он коротко рассказал, как распределяются рабо-

КТО НА НОВЕНЬКОГО?

Во-первых, сразу нужно пояснить, что организовано посвящение было для сотрудников моложе 35 лет, которые пришли на предприятие в 2018 году. А таких оказалось ни много ни мало порядка 100 человек, но на посвящение по объективным причинам смогли прийти не все. 60 человек, которые приняли участие в посвящении, побывали в различных подразделениях предприятия, познакомилась с их работой. Отправной точкой в большом путешествии по фирме стал памятник



ее основателю – гениальному конструктору, академику Владимиру Николаевичу Челомею, возле которого и собралась в назначенный час наша молодежь. Первым, кто встретил недавно трудоустроенную молодежь, кроме членов Комитета, был заместитель Генерального директора А.В. Свинцов. Он радушно поприветствовал новых сотрудников фирмы и коротко рассказал о нашем предприятии, задачах, которые решаются в его стенах, и коротко об истории АО «ВПК «НПО машиностроения»:

«Все начиналось с корпуса, который вы увидите, когда пройдете в Музей истории и достижений предприятия. История началась с немецкой ракеты FAU-1, которую сумел скопировать основатель нашей фирмы, выдающийся конструктор, академик Владимир Николаевич Челомей. Он быстро понял, что повторять, значит, отставать. Нужно создавать свои изобретения, заниматься собственными разработ-

ками. Так появилась ракета П-5 – первая ракета с раскрывающимся в полете крылом. Практически ко всем разработкам, о которых вам сегодня расскажут, можно применить слово «впервые». Особенность нашей фирмы еще в том, что мы работаем сразу по трем направлениям: крылатые ракеты, баллистические ракеты и ракеты-носители, космические системы и аппараты. Сегодня мы активно развиваем информационные технологии и гражданскую продукцию – это новые для нас направления, и вы тоже можете принять участие в разработках по ним. Замечательно, что сегодня проводится вот такое посвящение вас в сотрудники, когда вы сможете побывать в различных подразделениях предприятия, пообщаться с руководителями и ощутить свою причастность к большому и важному делу. У нашего предприятия есть славная история, востребованное настоящее и большие перспективы

на будущее. Мне бы хотелось, чтобы вы как представители нового поколения, создавали это будущее, творили и укрепляли обороноспособность нашей страны. Ребята, держите, созидайте, не останавливайтесь! Только вперед!» – пожелал Анатолий Вячеславович.

Затем молодые работники отправились напрямик на производство – в цеха, где как раз собирают и испытывают все те уникальные изделия, о которых говорил А.В. Свинцов.

По пути в корпус, где расположены различные цеха, ведущий инженер-программист НИО 4-09, член Комитета Молодежного объединения Андрей Долголенко продолжил с новыми сотрудниками разговор о достижениях и истории нашего предприятия, а также рассказал им о структуре нашей фирмы.

«Одними из первых ракет-носителей тяжелого класса, предназначенных для выведения космических аппаратов на орбиту, были изделия разработки КБ В.Н. Челомея

ты в ЦКБМ по производству космических аппаратов. Например, в отделении 01 проектанты осуществляют подготовку эскизного проекта космического аппарата. Сотрудники отделения 02 занимаются математическими расчетами. Отделение 03 специализируется на наземных испытаниях изделий и так далее.

Перед входом в корпус Александр Ключков, член Комитета Молодежного объединения, начальник отдела 23-02, провел небольшой инструктаж по технике безопасности для участников мероприятия, а уже в самом корпусе рассказал о тех цехах, которые расположены в здании.

«Во-первых, коллеги, в этом корпусе работает главный инженер предприятия и находится военная приемка. А прямо сейчас вы можете наблюдать, как трудятся работники цеха крупнооборудованной оснастки, далее инструментальный цех, где изготавливают специальные инструменты и пресс-формы для различных деталей. Мы с вами находимся на механическом участке, тут расположены фрезерная, токарная группы, а также шлифовщики», – пояснил Александр.

Во время посещения цеха крупнооборудованной оснастки участникам посвящения продемонстрировали работу нового станка гидроабразивной резки Maxiem, о котором уже рассказывала газета. Стараясь продемонстрировать свои умения, за несколько минут работники цеха изготовили полноценную деталь, которая получилась, что называется, без сучка и задоринки. Гости

цеха были впечатлены увиденным. Вообще в ходе экскурсии они не единожды удивлялись тому, каким современным оборудованием оснащена наша фирма и какие уникальные станки работают в ее подразделениях.

Следующей остановкой для новых сотрудников стал корпус, где проводят тепловые испытания изделий.

По дороге к корпусу коор-

новки в том, что с помощью различных нагревательных элементов осуществляется нагрев изделий от 0 до 2000°C с темпом нагрева для больших изделий – 100°C в секунду, для маленьких – 400°C в секунду», – пояснил Вячеслав Валентинович. Второй уникальный параметр установки – способность создавать наружное давление на объект в 4,5 атм. воздухом или азотом, которое

актом, регулирующим социально-трудовые отношения в Обществе, в котором конкретно обозначены предпочтения, которые положены работникам предприятия, а также обозначены права и обязанности работников.

В.И. Алайкин обратился ко всем участникам посвящения и присутствующим на мероприятии членам профсоюза с просьбой обращаться в профком с любыми вопросами, касающимися производственной деятельности и проведения досуга.

После небольшого отступления в сторону досуга и социальных благ участники посвящения вернулись к теме производства и посетили еще два цеха – механосборочный и слесарно-сварочный. Надо сказать, что за последние годы само здание корпуса заметно изменилось, было демонтировано старое остекление, установлены новые окна, изменилось расположение оборудования, введено в эксплуатацию большое количество новых станков. Так, наши новые сотрудники увидели недавно привезенный сварочный комплекс, посмотрели, как работа-

евич, а также осмотрели экспозицию музея.

Молодежь увидела макеты знаменитых самолетов-снарядов, первую ракету с раскрывающимися в полете крыльями П-5, разработки по проектам «Алмаз» и многие другие уникальные экспонаты.

После экскурсии члены Комитета Молодежного объединения Татьяна Сивурова и инженер-конструктор II категории НИО 07-38 Ксения Панкова вручили новым сотрудникам предприятия памятные сувениры и провели викторину, по итогам которой самые внимательные участники посвящения также получили призы.

«Ребята, мы очень надеемся, что вам понравилось наше посвящение, были рады с вами познакомиться и рассчитываем на дальнейшее сотрудничество», – резюмировала Татьяна.

Один из недавно трудоустроенных сотрудников – токарь-расточник цеха 21-02 Владимир Максаков – поделился своими впечатлениями от увиденного.

«Мероприятие мне очень понравилось, все было хорошо организовано. Особенно впечатлил музей. Хорошо обустроены рабочие места в цехах, много интересного оборудования».



динатор мероприятия и.о. начальника группы отдела 16-02 Татьяна Сивурова ответила на ряд вопросов, которые задали молодые сотрудники, и рассказала, что в планах у Комитета Молодежного объединения организовывать тематические мероприятия, чтобы недавно трудоустроенные работники могли поближе познакомиться именно с теми направлениями и подразделениями, которые им интересны.

«Что касается места, куда мы сейчас идем, В.В. Семашко, когда узнал о нашем мероприятии и о том, что на экскурсии будет много его бывших студентов, окончивших Аэрокосмический факультет МГТУ им. Н.Э. Баумана, обещал подготовить интересную информацию и рассказать о том, о чем не говорил на лекциях», – сообщила Татьяна.

Главный специалист отделения 03 В.В. Семашко показал участникам встречи уникальную установку для тепловых испытаний, аналогов которой нет ни в одной другой стране мира! Вячеслав Валентинович также рассказал, как в подразделении создавалась база, позволившая проводить сложнейшие испытания и создавать практически безупречные изделия, точно выполняющие свое предназначение.

«Уникальность этой уста-

плавно можно спустить до технического вакуума. Это позволяет работникам отделения 03 проводить испытания не только с применением азота, но и просто на воздухе.

В заключение своего подробного рассказа об особенностях применения испытательного оборудования, ветеран фирмы пожелал ребятам успехов и веры в свои силы.

В том, что у нас на предприятии умеют не только работать, но и с пользой проводить досуг, участники мероприятия убедились во время посещения тира.

Особое значение в Обществе уделяется защите прав работников. При встрече с сотрудниками, трудоустроенными в АО «ВПК «НПО машиностроения» в 2018 году, председатель профкома В.И. Алайкин рассказал им о работе профсоюзного комитета в интересах членов профсоюза.

Он обратил внимание на работу профкома, проводимую с администрацией предприятия по вопросам, которые затрагивают жизнь и производственную деятельность всех членов профсоюза.

Далее он коснулся разделов коллективного договора. Этот документ является правовым



ют современные электроэрозсионные и карусельные станки, увидели, как монтируется пятикоординатный обрабатывающий центр и другое оборудование.

Завершилась четырехчасовая экскурсия в музей истории и достижений предприятия. Ведущий специалист НИЦ 00-40 А.Г. Найденов рассказал о жизни и основных разработках академика В.Н. Челомея. Новые сотрудники побывали в кабинете, где работал Владимир Никола-

На снимке: 1. Новых сотрудников (работников) фирмы приветствует заместитель Генерального директора А.В. Свищев.

2. Молодые работники предприятия знакомятся с новым современным оборудованием в цехе 21-09.

3. Александр Ключев рассказывает новым работникам фирмы о работе подразделений ОЗМ.

Катерина КОРНЕЕНКОВА
Фото Леонида Варламова

НАУЧНЫЙ ПОИСК

В ПРОГРАММЕ ОТКРЫТОГО РАСШИРЕННОГО ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ 22 ИМЕНИ АКАДЕМИКА В.Н. ЧЕЛОМЕЯ, РАБОТА КОТОРОЙ БЫЛА ОРГАНИЗОВАНА 1 ФЕВРАЛЯ В РАМКАХ АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧТЕНИЙ ПО КОСМОНАВТИКЕ, ПРОЗВУЧАЛ ОДИН НЕОБЫЧНЫЙ ДОКЛАД – «СКРАМ» В КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ». ПОСКОЛЬКУ НЕ ВСЕ СМОГЛИ ПРИСУТСТВОВАТЬ НА ЗАСЕДАНИИ И УСЛЫШАТЬ ОСНОВНЫЕ ТЕЗИСЫ ДОКЛАДА, МЫ ПОПРОСИЛИ ЕГО АВТОРА, УЧЕНОГО СЕКРЕТАРЯ ИТС Л.С. ТОЧИЛОВА, ЕЩЕ РАЗ ДЛЯ НАШИХ ЧИТАТЕЛЕЙ ПОЯСНИТЬ, ЧТО ТАКОЕ «СКРАМ» И ЗАЧЕМ ОН НУЖЕН В КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ?

ми. Американцы увидели большой потенциал для более широкого применения и развили его.

Если собрать команду профессионалов, обсудить и решить проблему – это уже первый шаг к «Скраму». Но если эту работу организовать по определенным правилам, то эффект вырастет многократно. Поэтому НАСА его официально внедряет.

– **С какой целью?**

– Иметь в своем распоряжении подготовленные команды профессионалов, так же, как армия имеет команды спецназа, решающие ключевые задачи.

крупных проектов. НАСА как раз и пробует строить такие иерархии, в которых будет задействовано много сотрудников.

– **Каков Ваш прогноз на будущее «Скрам» в космической отрасли?**

– Если помните, была одна подобная история с реинжинирингом бизнес-процессов. Майкл Хаммер и Джеймс Чампи вроде все хорошо объяснили, а на практике провал шел за провалом. Поясню, что реинжиниринг – это революционная перестройка бизнес-процессов предприятия для повы-

ЗАЧЕМ НАМ НУЖЕН «СКРАМ»?

– **Леонид Сергеевич, как возникла идея вынести такую тему на обсуждение на научном форуме?**

– Среди множества идей наиболее интересны те, что подтвердили свою эффективность при решении важнейших практических проблем. В космической отрасли, например, это отклонения от планов, критические ошибки в программном обеспечении и т.п. Вопрос: что с этим делать?

– **Наверное, лучше планировать и контролировать. Почему Вы улыбаетесь?**

– Вспомнилось, как на зачете по научной организации труда один студент сказал, что плохих работников надо выгонять, а хороших нанимать, вот и вся научная организация!

– **С юношеским максимализмом все понятно, но Вы говорите, что для этих проблем есть решение, имя которому «Скрам». Что это такое, чем его применение лучше других методик?**

– Термин «скрам» (scrum – англ. «схватка») позаимствован из игры в регби. Он обозначает «метод командной игры, позволяющий завладеть мячом и вести его дальше по полю, а для этого нужны слаженность, единство намерений и четкое понимание цели». Для нас более понятным будет пример спецназа, как команды профессионалов, решающих конкретную задачу. И в космической отрасли такая модель командной работы периодически возникает как ответ на ту или иную актуальную проблему, требующую решения.



– **А можно привести пример тех задач в космической отрасли, которые удалось решить с помощью «Скрам»?**

– Некоторые примеры можно найти в книгах по истории нашего предприятия. Например, подготовка запуска «Алмаза». Где должен быть главный ведущий конструктор? Руководить где-то на безопасном расстоянии? А он в сотый раз лично проверяет наличие запаха гептила, контакты и провода. Надо думать, что от такого руководителя не отставали и остальные члены команды, работая на результат. Это некий начальный этап формирования скрам-команды.

– **«Скрам», как я понимаю, технология заимствованная, и заимствована она у США. Чем наши скрам-команды отличаются от подобных американских?**

– Я бы сказал, что «Скрам» многонационален. Теоретические основы были заложены японскими учеными при создании науки управления знания-

– **А если после создания для них не будет задач какое-то время?**

– Так вот НАСА и, кстати, наш Сбербанк, пришли к выводу, что скрам-команды не только полезны в стрессовых ситуациях, но и в разы эффективней при выполнении проектов, причем не только программных. Для наших кураторов профильного инженерного класса в лицее г. Ретуова, наверное, интересно будет узнать, что скрам-классы в разы повышают уровень знаний школьников.

– **Просто чудеса! Жаль только, что не всех могут принять в скрам-команды.**

– Во-первых, не чудеса, а большая интеллектуальная работа, ведь каждая команда должна помимо результата обеспечивать и накопление знаний, и подготовку кадров, и т.п. Этому надо учиться и учиться. Во-вторых, в «Скрам» есть возможность объединять скрам-команды, строить иерархии из таких команд для реализации

шения его эффективности в разы. Но добиться этого на практике оказалось не просто. Майкла стали укорять за провалы, а он ответил, что надо не просто слепо гнаться за модой, а еще и думать. Так что я, безусловно, разделяю его мнение: необходимо изучать, обсуждать, примерять. Также важным маркером процесса внедрения «Скрам» в России будет динамика одноименного проекта в Сбербанке.

– **Можно поподробнее рассказать, как наш Сбербанк собирается использовать «Скрам»? Может быть, есть уже какой-то конкретный пример?**

– Финансовые организации осуществляют большое количество сложных проектов. Как и всем, им важны сроки, качество и гарантии результата в условиях неопределенности. Принципиальных различий в организации создания сложного банковского продукта или технического изделия не так уж и много. А сложности с внедрением «Скрам» практически идентичны. Если на отдельные скрам-команды еще можно смотреть свысока, то этап их объединения для решения сверхсложных проектов вызывает сопротивление сотрудников, остающихся не у дел. Эту проблему и должен решить Сбербанк, чтобы у других появилась надежда.

На снимке: выступление Л.С. Точилова на расширенном заседании секции 22 им. академика В.Н. Челомея Академических чтений по космонавтике.

Екатерина НИКОЛАЕВА
Фото Анастасии Саранцевой

В ПОСЛЕДНИЙ ДЕНЬ ЗИМЫ В КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛЕ 16 КОРПУСА СОСТОЯЛОСЬ ПО-НАСТОЯЩЕМУ ВЕСЕННЕЕ МЕРОПРИЯТИЕ. ДЛЯ ВСЕХ РАБОТНИКОВ АО «ВПК «НПО МАШИНОСТРОЕНИЯ» ПРОФСОЮЗНЫЙ КОМИТЕТ ПРЕДПРИЯТИЯ ОРГАНИЗОВАЛ ПРАЗДНИЧНЫЙ КОНЦЕРТ, ПОСВЯЩЕННЫЙ МЕЖДУНАРОДНОМУ ЖЕНСКОМУ ДНЮ 8 МАРТА. В ПРОГРАММЕ ПРОЗВУЧАЛИ ВЫСТУПЛЕНИЯ КАК ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ АРТИСТОВ, ТАК И ТАЛАНТЛИВЫХ СОТРУДНИКОВ НАШЕЙ ФИРМЫ.



циалист отдела 00-37 Сергей Лукаш. Начал он с лирических песен известного шансона Сергея Трофимова и исполнил «Город в пробках», «Интернет», «За наших дам». Последняя композиция вызвала особенно оживленный отклик у зала, наполнив зрителей предвкушением праздничного дня. Зрители с удовольствием аплодировали, а Сергей тепло поздравил женскую половину фирмы и пожелал всем женщинам предприятия любви и чистого неба над головой. Его

КОНЦЕРТ ДЛЯ МИЛЫХ ДАМ



Ровно в 12:00 зал был заполнен нашими коллегами и неработающими ветеранами фирмы. Многие отметили, что такого аншлага в конференц-зале не было уже давно. Возможно, люди устали от рутины повседневных забот и с большим желанием настроились на восприятие творчества и светлых эмоций, а может, они были впечатлены концертной программой, тщательно составленной профкомом. В любом случае главной задачей праздника было поднять настроение всем собравшимся, уставшим от долгих зимних холодов.

Перед началом мероприятия от имени профсоюзного комитета собравшихся в зале женщин поздравил председатель профкома Вениамин Алайкин. «Я желаю вам здоровья, благополучия, успехов в труде, и, конечно же, улыбок и счастья в личной жизни! Спасибо, что вы у нас есть», – признался председатель профкома, завершая свою поздравительную речь.

Концертная программа началась с яркого выступления гостей из ДК «Мир» – участников танцевального балета «R&Ge». Современная хореография и энергичная музыка за несколько минут смогли «разогреть» публику, подарив ей праздничное настроение. В программу выступления вошло несколько эффектных номеров. Зрители дружно аплодировали талантливым артистам, выступавшим под руководством балетмейстера, экс-солиста балета «ТОДЕС» Глеба Крылова и участницы телешоу «Танцы» на ТНТ Ирины Красной (фото 2).

Затем своим креативом и творчеством зрителей порадовали сотрудники АО «ВПК

«НПО машиностроения». Хочется отметить, что прежде они никогда не выходили на сцену предприятия, но талантов и смелости нашим коллегам, как известно, не занимать. Первым к зрителям вышел ведущий специалист отдела по делам ГО и ЧС 00-21 Михаил Получальников. Он прочитал отрывок из баллады В.А. Жуковского «Светлана», а затем, продолжая заданную тему, сыграл на фортепиано несколько композиций. Прозвучали романс Г.В. Свиридова «Метель» и другие мелодии, которые Михаил, по его признанию, подобрал на слух. Между композициями зал активно поддерживал музыканта аплодисментами.

С песнями для прекрасной половины нашего предприятия выступил и ведущий спе-

выступление завершилось на довольно возвышенной ноте композицией «Будем жить».

Гвоздем программы стало выступление лауреата всероссийских и международных конкурсов Ильи Беляева (фото 1). Знакомый работникам АО «ВПК «НПО машиностроения» по выступлениям на базе отдыха «Рассвет» и в ДК «Мир», у нас на предприятии он стал долгожданным гостем. Невероятно мощно разнеслась над залом песня «Мелодия», известная всем нам в исполнении великого Муслима Магомаева. Затем прозвучали другие композиции, в том числе – на иностранных языках. Перед композицией «Синяя вечность», еще одним популярным произведением из репертуара Муслима Магомаева, Илья Беляев признался: «*Не могу ее не спеть, хоть и погода неподходящая. Все дело в том, что эта песня символична для моих отношений с предприятием. С работниками АО «ВПК «НПО машиностроения» я познакомился в п. Архипо-Осиповка на открытии базы отдыха «Рассвет» летом 2018 года. Давайте представим, что мы сейчас на берегу моря.*»

Концерт, организованный профсоюзным комитетом, порадовал собравшихся непринужденной, легкой атмосферой женского праздника. Как правильно заметил в завершение мероприятия Вениамин Алайкин: «*По вашим лицам я увидел: хоть на календаре до сих пор зима, но в душе уже весенний праздник.*» Всем артистам были вручены цветы. А зрители покидали зал в прекрасном настроении.

Ольга ВОЛКОВА

Фото Леонида Варламова



В ПЕРВЫЙ ДЕНЬ ВЕСНЫ ПРОФСОЮЗНЫМ КОМИТЕТОМ БЫЛ ОРГАНИЗОВАН ЧЕМПИОНАТ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПЛАВАНИЮ, СТАВШИЙ ОДНОВРЕМЕННО И ОТБОРОЧНЫМ ТУРНИРОМ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАНДИДАТОВ ДЛЯ ПОЕЗДКИ НА СПАРТАКИАДУ «КТРВ» В Г. ЧЕХОВ.

В КАЖДОМ ИЗ ПРЕДЫДУЩИХ ЧЕМПИОНАТОВ ПРИНИМАЛИ УЧАСТИЕ НЕ БОЛЕЕ 15 СПОРТСМЕНОВ, ХОТЯ ПРЕЖДЕ В РАЗНЫЕ ГОДЫ ЧИСЛО УЧАСТНИКОВ ПРЕВЫШАЛО 30 ЧЕЛОВЕК. В ЭТОТ ДЕНЬ ПОМЕРИТЬСЯ СИЛАМИ НА ГОЛУБЫХ ДОРОЖКАХ ПРИШЛО ОДИННАДЦАТЬ РЕБЯТ И ДВЕ ДЕВУШКИ. ПОЭТОМУ МУЖСКОЙ И ЖЕНСКИЙ ЧЕМПИОНАТЫ ПРИШЛОСЬ ОБЪЕДИНИТЬ В ОДИН ОБЩИЙ И ДАЖЕ СДЕЛАТЬ ЕГО ОТКРЫТЫМ. ОТРАДНО ОТМЕТИТЬ, ЧТО В ЧИСЛЕ ЕГО УЧАСТНИКОВ БЫЛА И СПОРТСМЕНКА-ПЕРВОКУРСНИЦА АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ИРИНА ПОПОВА.

СТОИТ ТАКЖЕ ОТМЕТИТЬ, ЧТО ВСЕ СПОРТИВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, КОТОРЫЕ ПРОЙДУТ У НАС В 2019 ГОДУ, БУДУТ ПОСВЯЩЕНЫ 75-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ АО «ВПК «НПО МАШИНОСТРОЕНИЯ» И 105-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА В.Н. ЧЕЛОМЕЯ.



затем и на 100-метровке. Ее время соответственно 30,37 сек и 1 минута 08,78 сек. Замечательные результаты! Bravo, Ирина! Bravo, наша новая чемпионка и наша надежда на улучшение результата команды АО «ВПК «НПО машиностроения» «Метеорит» на Спартакиаде «КТРВ» в олимпийском плавательном бассейне в г. Чехове.

Профсоюзный комитет и Спорткомитет предприятия поздравляют чемпионку и призеров соревнований! Кроме того, профсоюзный комитет благодарит всех участников соревнова-

СЕНСАЦИЯ НА ГОЛУБЫХ ДОРОЖКАХ

За сорок пять минут организаторы провели в бассейне заплывы на 50 и 100 метров. На дистанции 50 метров участие приняли все присутствующие спортсмены, а на 100 метров – только самые отважные.

Те, кто мало-мальски разбирается в плавании, поймут, что такое плыть на соревнованиях практически без отдыха две дистанции. Это испытание не только физических навыков, но и большая психологическая нагрузка. В результате, третье место на 50-метровой дорожке завоевал Денис Алешкин (9-40). Ему потребовалось 32,79 сек., чтобы проплыть дистанцию. О том, каким напряженным был соревновательный процесс, можно судить по результату Игоря Андросова, занявшего четвертое место и показавшего время 33,06 сек. Второе место завоевал Дмитрий Кулаков (4-06). Он проплыл дистанцию с результатом 32,06 сек. Результат победителя мы назовем чуть ниже – на это есть причина.

На дистанции 100 метров в заплыве приняли участие 10 участников из 13. Третье призовое ме-

сто завоевал Дмитрий Кулаков с результатом 1 минута 24,19 сек. Второе место, проплыв дистанцию за 1 минуту 18,31 сек., занял Денис Алешкин. Заметьте, что эти спортсмены на 100-метровой дистанции поменялись призовыми местами.

Теперь о самом главном – о победителе. К сожалению, в этих соревнованиях не смог принять участие наш лидер, пловец Георгий Чесноков. Именно поэтому

прогнозы на чемпионское звание связывали с именами Д. Кулакова и Д. Алешкина. Однако не им достались лавры победителей. Того, что произошло в бассейне, не ожидал никто: ни организаторы, ни сами спортсмены. Это была сенсация, в которую трудно поверить, как и понять состояние ребят, когда они увидели, какой результат показала студентка первого курса АКФ Ирина Попова на дистанции 50 метров, а

ний за любовь к этому виду спорта, за участие в чемпионате, за то, что каждый из них улучшил свой прошлогодний результат.

P.S. Особых слов благодарности заслуживают спортсмены-ветераны: Эдуард Завьялов (22-081), Михаил Получальников (00-21) и Олег Коренченко (24-27). Они заняли достойные места на дистанциях 50 и 100 метров.

Вениамин АЛАЙКИН

ОБЪЯВЛЯЕТСЯ КОНКУРС НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ НА ПРИСУЖДЕНИЕ ПРЕМИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА В.Н. ЧЕЛОМЕЯ

В целях стимулирования научного и научно-технического творчества работников предприятий Корпорации ВПК «НПО машиностроения» приказом Генерального директора от 13 декабря 2018 г. № 1079 объявлен конкурс научных и научно-технических работ на присуждение премии имени академика В.Н. Челомея.

В конкурсе могут принять участие коллективы авторов (не более пяти человек), представляющие предприятия Корпорации ВПК «НПО машиностроения». В число авторов могут также входить ученые и специалисты смежных предприятий.

Из 9 премий три выделено для молодежных коллективов, возраст участников которых не превышает 35 лет.

По сравнению с предыдущим конкурсом размер премий увеличен в полтора раза. Сумма первой премии составит 150 т.р., второй – 100 т.р., третьей – 75 т.р.

Все конкурсные работы просьба направлять в НТС предприятия до 31 мая 2019 года.

Леонид ТОЧИЛОВ,
Ученый секретарь НТС

Газета зарегистрирована в Управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Центральному Федеральному округу. Свидетельство ПИ №ФС1-51287 от 15.05.07.

Учредитель
АО «ВПК «НПО машиностроения»

Редакция не обязана отвечать на письма граждан и пересылать эти письма тем органам, организациям и должностным лицам, в чью компетенцию входит их рассмотрение.

За точность фактов и достоверность информации ответственность несет автор.

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора.

Главный редактор
Н.В. Тарасенко

Адрес издателя и редакции: 143966, Московская область, г. Реутов, ул. Гагарина, дом 33, тел. 528-27-81, местный 68-83. Факс 302-20-01.
E-mail: tribuna@vpk.npomash.ru
Электронную версию газеты читайте на сайте предприятия www.npomash.ru

Отпечатано в типографии АО «ВПК «НПО машиностроения», 143966, Московская область, г. Реутов, ул. Гагарина, дом 35, телефон 508-87-22, местный 53-40.

Газета выходит 1 (один) раз в неделю.
Тираж 2000 экземпляров, заказ № 26020040.
Срок сдачи номера в печать 12.03.2019 год
по графику – в 16:00, по факту – в 16:00.
Распространяется бесплатно.