



ВЕСТНИК

№ 29 | сентябрь 2021

Корпоративная газета АО «УНИИМК»

В НОМЕРЕ

2 стр.



ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ
КОРПОРАЦИИ

3 стр.



МАКС 2021

4 стр.



УСПЕХ В РАЙОННЫХ
СОРЕВНОВАНИЯХ

5 стр.



ВОТ ОНО КАКОЕ, НАШЕ ЛЕТО...

С ДНЕМ МАШИНОСТРОИТЕЛЯ!

Уважаемые коллеги!

Примите искренние поздравления с профессиональным праздником — Днем машиностроителя!

Каждый год в последнее воскресенье сентября свой профессиональный праздник, который ведет свою историю еще с советских времен, отмечают работники этой сложной и нужной профессии — машиностроители России.

Машиностроение — это фундамент экономики любой страны, от которого зависит развитие всех остальных отраслей промышленности. В современном мире особую значимость для создания машин для экстремальных условий приобретает разработка новых материалов и технологий. Коллектив нашего предприятия по праву можно причислить к эlite отрасли, располагая высоким научно — производственным потенциалом, знаниями, опытом, преодолевая трудности, совершенствуя методы управления производством, мы умеем создавать качественную и надежную продукцию, не уступающую мировым аналогам.

От всей души желаю всем работникам нашего предприятия уверенности и решимости в достижении поставленных задач, осуществления самых смелых целей!

Здоровья, счастья и благополучия! С праздником!

Генеральный директор АО «УНИИМК» В.Ю. Чунаев



Дорогие товарищи, коллеги!

Профсоюзный комитет первичной организации сердечно поздравляет всех работников АО «УНИИМК» с профессиональным праздником с ДНЕМ МАШИНОСТРОИТЕЛЯ!

Всегда в профессиональный праздник подводятся итоги о проделанной работе, отмечаются успехи работающих специалистов на предприятии, лучшие награждаются грамотами, благодарностями, самые передовые заносятся на Доску Почета. Это празднично и почетно, и дает надежду, что вновь пришедшие в институт сотрудники, молодежь, еще лучше будут трудиться, приобретать навыки в работе, сохранять и приумножать лучшие традиции предприятия. Успехи машиностроения — это напрямую наши с Вами успехи.

Желаем всем вам крепкого здоровья, счастья, семейного благополучия, дальнейших успехов в вашей важной и ответственной работе!

С праздником вас, дорогие друзья!

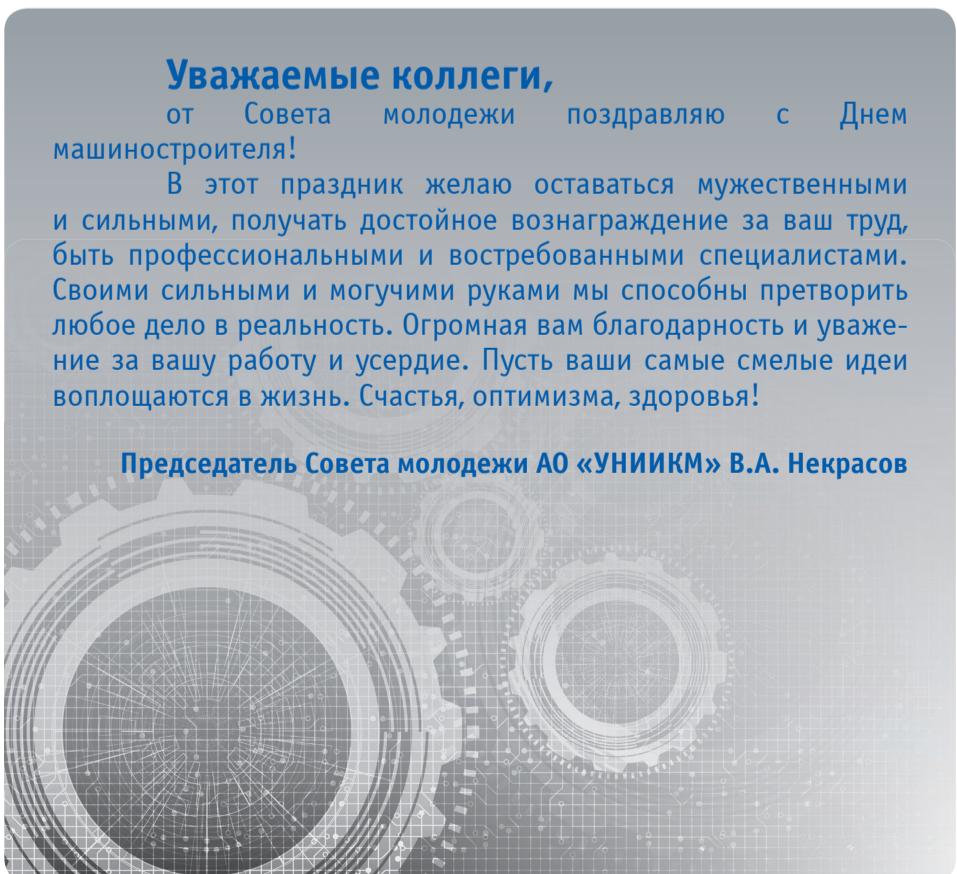
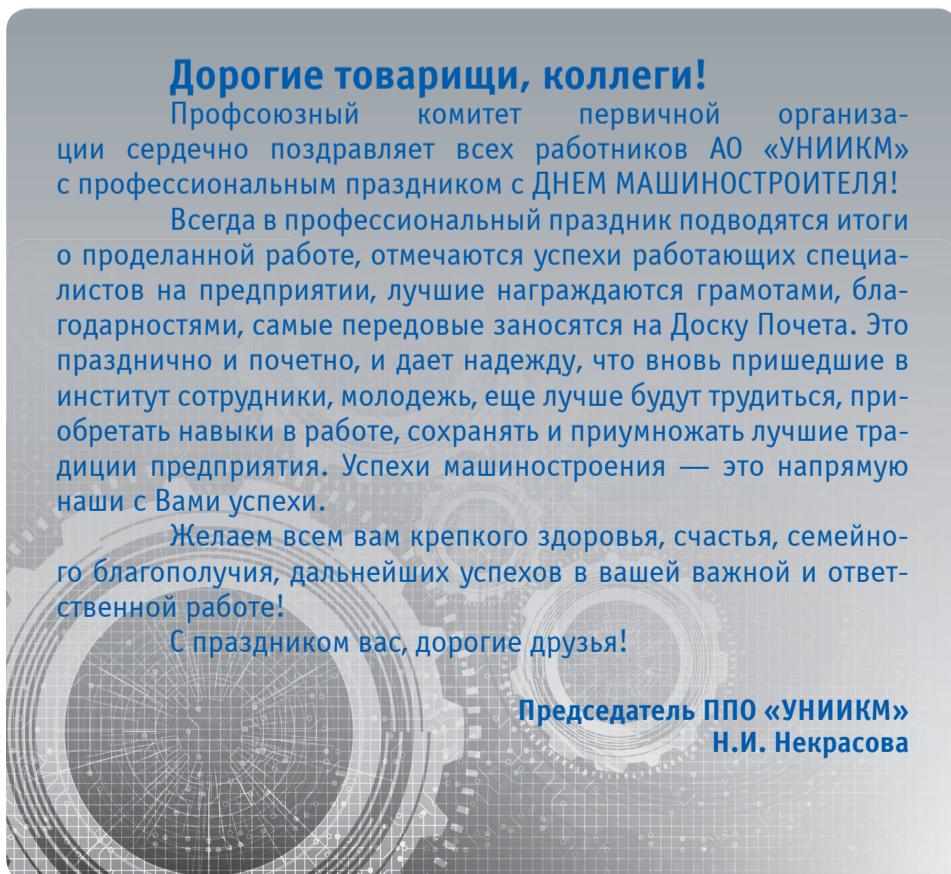
Председатель ППО «УНИИМК»
Н.И. Некрасова

Уважаемые коллеги,

от Совета молодежи поздравляю с Днем машиностроителя!

В этот праздник желаю оставаться мужественными и сильными, получать достойное вознаграждение за ваш труд, быть профессиональными и востребованными специалистами. Своими сильными и могучими руками мы способны претворить любое дело в реальность. Огромная вам благодарность и уважение за вашу работу и усердие. Пусть ваши самые смелые идеи воплощаются в жизнь. Счастья, оптимизма, здоровья!

Председатель Совета молодежи АО «УНИИМК» В.А. Некрасов



ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ КОРПОРАЦИИ



В России и за рубежом уже известно, что медицинские изделия УНИИКМ из уникального углерод-углеродного материала имеют практически полную биологическую совместимость с костной тканью человека. Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» успешно реализует инновационные технологии в гражданском секторе. «Российская газета» от 23.08.2021 №190 сообщает о том, как Корпорация выполняет проекты в медицине, космосе, производстве беспилотников и других направлениях.

«Сегодня Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» (КТРВ, член «СоюзМаш России») — один из признанных мировых лидеров в сфере создания и производства высокоточного оружия различного базирования. Объединяет более четырёх десятков ведущих оборонных предприятий России.

На мировом рынке вооружений на долю Корпорации приходится около 10% производства авиационного управляемого вооружения и, по разным оценкам, от 17% до 20% — морского. КТРВ стабильно входит в 50 ведущих мировых компаний, выпускающих продукцию военного назначения по версии основных рейтингов рынка Defense News Top-100 и SIPRI Top-100.

Приоритет в работе Корпорации — выполнение государственного оборонного заказа, так как на предприятиях холдинга разрабатывается и производится почти 100% авиационного вооружения и более 70% морского для Вооружённых сил России. При этом конструкторы КТРВ планомерно и целенаправленно работают над созданием нового поколения высокоточного оружия с уникальными характеристиками.

Вместе с тем кроме своей основной деятельности, направленной на повышение обороноспособности страны, Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» также занимается разработкой высокотехнологичной продукции гражданского и двойного назначения. Сегодня диверсификация и расширение производства для «мирных отраслей промышленности» — одна из главных задач, которую решают практически все предприятия оборонно-промышленного комплекса.

На многих предприятиях, входящих сегодня в состав Корпорации, конструкторы занимались созданием и выпуском товаров народного потребления многие годы и даже десятилетия. Накопленный при этом уникальный опыт внедрения военных технологий в гражданскую сферу позволяет решать любые инженерные задачи в процессе создания продукции, которая находит применение во многих отраслях промышленности.

Для эффективной реализации как «военных», так и «гражданских» проектов на предприятиях Корпорации проводится масштабная реконструкция и модернизация. Только в 2020 году инвестировано порядка 17 млрд руб. в реконструкцию и ремонт зданий и сооружений, приобретение нового и модернизацию имеющегося оборудования. Из них 14,1 млрд руб — из собственных средств. Приобретено 386 единиц технологического и инженерного оборудования, проведена модернизация 82 единиц. Введено в эксплуатацию 20 объектов капитального строительства общей площадью более 100 тыс. м².

«У нас есть ряд очень интересных проектов в сфере продукции гражданского и двойного назначения, многие из них уже в реализации. — говорит генеральный директор КТРВ Борис Обносов. — Это и малые космические аппараты, и широкий модельный ряд радиолокационной аппаратуры для оценки ледовой и воздушной обстановки на Северном морском пути, и композиционные материалы, и уникальные комплексы бортового оборудования, полностью состоящие из отечественных комплектующих, и многое другое».

Не осталась в стороне и популярная сегодня тематика беспилотной авиации. Проект грузопассажирского беспилотника вертолётного типа реализуется «Смоленским авиацентром» совместно с Правительством Москвы и КБ «Современные авиационные системы» был представлен на МАКС-2021.

Интересные и многообещающие проекты реализуются

предприятиями, входящими в состав «Военно-промышленной корпорации «Научно-производственное объединение машиностроения» (ВПК «НПО машиностроения», г. Реутов). Перспективные программы реализуются ими в авиации. Так, «Пермский завод «Машиностроитель» создал серийное производство узлов передового авиационного двигателя ПД-14. Для среднемагистральных пассажирских самолетов МС-21 узлы и детали поставляет «Производственное объединение «Стрела» (г. Оренбург). Это предприятие выпускает детали механизмов и для ближнемагистральных самолетов Sukhoi Superjet 100.

Расположенный в г. Сафоново «Авангард» — ведущий в России разработчик и производитель крупногабаритных изделий из стеклопластика, а также продукции из пластмасс и резины. Его продукция — созданные по уникальным технологиям стеклопластиковые стволы дымовых труб, химстойкие ёмкости, трубопроводные системы и множество другой продукции из пластиков, стеклопластиков, композитов и специальных видов резины. «Авангард» является единственным сертифицированным специализированным производителем в России газоотводящих стволов дымовых труб из полимерных композиционных материалов.

Немаловажную роль в программе диверсификации производства КТРВ играют проекты медицинской направленности, где у многих предприятий Корпорации уже накоплен значительный опыт разработки и производства приборов и аппаратуры. Есть, что предложить в этом направлении и предприятиям ВПК «НПО машиностроения».

Пермское предприятие «Уральский НИИ композиционных материалов» представляет инновационную разработку — эндопротезы из углерод-углеродного композиционного материала, обладающего такой же прочностью и модулем упругости, как у костной ткани человека и животных.

История использования углерод-углеродных композитов в эндопротезировании насчитывает около двух десятилетий. В мире сейчас используется несколько медицинских материалов, в основе которых есть углерод-углеродный композит, углеродная ткань или нить. Но только специалистам медицинского направления УНИИКМ удалось добиться получения почти идеального материала для протезирования.

«Ещё 15-17 лет назад этот материал начали использовать при серьёзных травмах черепа, челюсти, нижних конечностей, заболеваниях позвоночника пермские врачи. Клинические апробации проводились на основе заключенного договора по информированному согласию пациента на использование углерод-углеродных композиционных материалов при лечении. — говорит заместитель генерального директора УНИИКМ по медицинскому направлению Юрий Уткин, сам в прошлом успешный врач. — А сегодня мы смотрим снимки этих людей и видим лишь замещённый костной тканью композиционный материал, гармонично принятый организмом, а не композит. Это уникальный опыт специалистов нашего предприятия и врачей, который обязательно будем использовать в этих и новых направлениях».

Инновационная технология, разработанная в УНИИКМ, обеспечивает практически полную биологическую совместимость композиционного материала с человеческими, этот композит на 99,9% состоит из углерода. Медиками зафиксирован факт, что в период до 7-10 лет использования нашего композиционного материала происходит замещение углеродного материала собственной костной тканью. Освобождающийся в результате этого процесса углерод участвует в метаболизме организма человека, тело которого на 21-23% состоит из этого химического элемента.

При этом углерод-углеродный композит полностью исключает «резорбцию» (снижение плотности и размывание) костной ткани и расшатывание её, как это происходит в случае использования металлического сплава. Не происходит и отправ-

ление химическими элементами (кадмий, хром, ванадий и др.) окружающих тканей и перенос их в другие ткани, и внутренние органы человека.

В настоящее время, после проведённых в течении нескольких лет широких клинических испытаний, идёт процесс государственной регистрации этого уникального композиционного материала. Оформление по нескольким материалам и изделиям завершится в следующем году.

Но учёные, практикующие врачи-эксперты и конструкторы УНИИКМ уже отрабатывают новые идеи в этом направлении. Расширяется номенклатура не только самих медицинских изделий, но и материалов, из которых они будут изготавливаться.

К эндопротезам бедренного и вертлужного компонентов тазобедренного сустава человека добавились и другие виды имплантатов: для замещения тел позвонков, для краинопластики, для пластики дефектов грудины, комбинированный углеродно-титановый имплантат для пластики дефекта нижней челюсти и для артропластики височно-нижнечелюстного сустава, протезы цепи слуховых косточек, фаланги пальца, а также костезаполняющий и костезамещающий материал. Все они уже сейчас готовы к опытной эксплуатации. Разработаны и крепёжные элементы для эндопротезов, которые также со временем замещаются своей костной тканью.

«Для проведения опытно-конструкторских работ, научных экспериментов, оттачивания технологий на предприятии в начале 2021 года введён в эксплуатацию опытно-промышленный комплекс, — говорит генеральный директор УНИИКМ Владимир Чунаев. — Это позволило развернуть более широкую линейку медицинской продукции и материалов, в более сжатые сроки проходить подготовительный период по каждому изделию, а в дальнейшем быстро расширять производство и выходить по каждому образцу в серию».

Ожидания углерод-углеродного композита от УНИИКМ на рынке очень большие. К нему с большим интересом рассматриваются российские и зарубежные специалисты крупных медицинских центров травматологии и ортопедии. По различным оценкам, только по эндопротезированию тазобедренного сустава в мире делается 1,3-1,7 млн операций в год. А есть ещё производственные травмы верхних конечностей, травмы черепа и челюсти, грудной клетки. И пока около 90% материалов, используемых при лечении таких больных — импортные и в основном из различных сплавов металлов.

В рамках Корпорации в настоящее время реализуется ещё несколько медицинских проектов.

Омское предприятие «Центральное конструкторское бюро автоматики» разработало и поставляет медучреждениям медицинскую ультразвуковую диагностическую и профилактическую аппаратуру, а также хирургические приборы.



Стенд искусственной силы тяжести СИСТ-01-«Салют» разработан на самарском предприятии «Салют» совместно с Самарским государственным медицинским университетом. Аппарат предназначен для ускорения процесса сращивания костей в случаях сложных переломов, остеохондрозе и ещё более двух десятков болезненных состояний ног и спины. Под влиянием центробежной силы обеспечивается дополнительный приток крови к нижним конечностям пациента, что приводит к интенсивному костеобразованию и сокращению срока лечения.

Санкт-Петербургское предприятие «Равенство» разрабатывает медицинские комплексы типа «Рокус» для облучения злокачественных новообразований гамма-облучением, стоимость которых для медучреждений минимум на 30% ниже, чем импортных аналогов.

В арсенале продукции двойного назначения КТРВ есть и «космические» разработки. Конструкторами ВПК «НПО машиностроения» создан ряд малых космических аппаратов «Кондор» для всепогодного наблюдения за поверхностью планеты. Со спутника на Землю идёт исчерпывающая информация по мониторингу и прогнозированию экологической ситуации; изучению и контролю природных ресурсов, прибрежных океанических акваторий и шельфовых зон; по определению рас-

ДОСТИЖЕНИЯ

пространения стихийных бедствий. Информационный поток в виде высококачественных изображений в режиме реального времени передаётся на наземный пункт приёма и обработки информации. При этом «ВПК «НПО машиностроения» имеет собственную компетенцию по обработке интерферометрических снимков.

Сегодня предприятие завершает сборку новых спутников «Кондор-ФКА», которые предназначены для получения высокодетальной информации дистанционного зондирования Земли в режиме реального времени с детальностью до 1 м. Запуски двух таких аппаратов намечены на 2022-й и 2023 г.

Одновременно идут работы по созданию нового, перспективного «Кондор-ФКА-М», где применяется гибридная зеркальная антenna с АФАР-облучателем (активная фазированная антенная решётка). Технические решения, применяемые на новом космическом аппарате, дают значительно более высокое разрешение радиолокационных снимков, более широкую по-

лосу съемки, а также обеспечивают лучшую информативность радиолокационного сигнала.

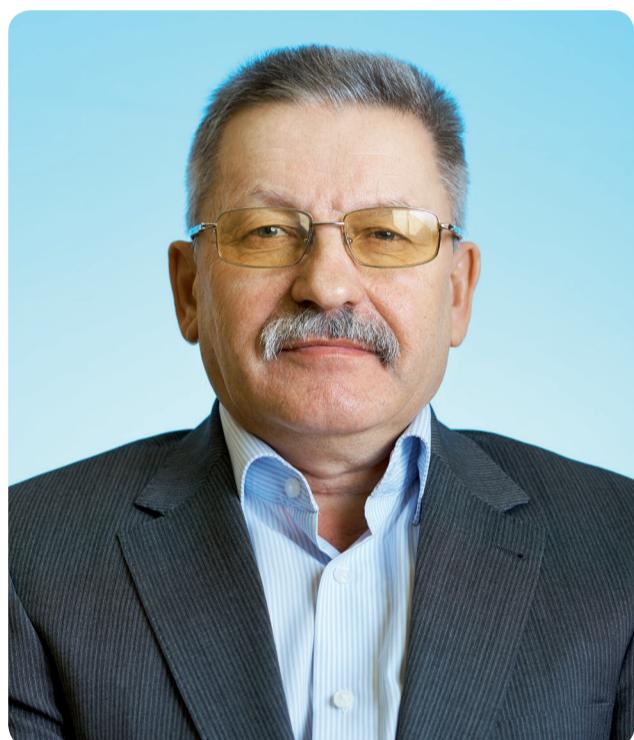
Ещё один проект ВПК «НПО машиностроения» — разработка космического аппарата мини-класса с радиолокатором на базе АФАР. Этот спутник будет обеспечивать всепогодный мониторинг больших площадей земной поверхности и в основном ориентирован на гражданский сегмент экономики. Его массогабаритные характеристики позволят за один запуск ракетоносителя выводить на орбиту группировку из 6-8 аппаратов.

Перечисленные проекты — это далеко не весь список «гражданских позиций» Корпорации «Тактическое ракетное вооружение». Производственные и технологические возможности предприятий КТРВ позволяют создавать любую высокотехнологичную продукцию, поэтому маркетинговые исследования проводятся по всем сегментам рынка и отраслям экономики.

АО «УНИИКМ» совместно НПО «Машиностроения» — активный участник инновационных проектов Корпорации. Практическая реализация разработок нашего предприятия в сфере углерод-углеродных композитов позволяет решать проблемы диверсификации производства для выполнения задачи, поставленной Президентом РФ. Также мероприятия по развитию производства гражданской продукции позволяют УНИИКМ участвовать в реализации масштабных целей и задач национальных проектов «Здравоохранение», «Международная кооперация и экспорт» и программе импортозамещения. Наши инновационные разработки для медицины обладают высоким экспортным потенциалом и по словам генерального директора Корпорации «Тактическое ракетное вооружение» Б.Н. Обносова: «У этого проекта большое будущее».

Материал подготовлен по информации сайта <http://rg.ru/army>

НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ УНИИКМ



2021 год объявлен годом науки. Сделано это с целью обратить внимание на значимость ее влияния на развитие технического прогресса. Ведь без достижений в науке не было бы столь значимых достижений в технике, так как результаты научных исследований являются основой для создания новых технических решений.

Наше предприятие, являясь научно-исследовательским институтом, обязано в соответствии со своим статусом проводить исследовательские работы прикладного характера, направленные на разработку новых композиционных материалов и технологий изготовления из них перспективных изделий ракетной техники, а также изделий гражданского назначения.

На вопросы о научных исследованиях и разработках нашего предприятия ответил кандидат технических наук, профессор Академии военных наук, главный специалист отдела 812, Бушуев Вячеслав Максимович.

Вячеслав Максимович — активный изобретатель, имеющий на своем счету более 150 авторских свидетельств на изобретения и неоднократно признаваемый по итогам соревнований лучшим изобретателем предприятия, он является автором и соавтором многочисленных публикаций. В 2021 году награжден Почетной грамотой Пермского краевого совета всероссийского общества изобретателей и рационализаторов.

— Какие научные разработки нашего института в целом Вы можете выделить как особо значимые?

— Мне хотелось бы отметить следующие разработки:

1. В 80-90 годах прошлого столетия разработана серия углерод-углеродных композиционных материалов, а также разработано конструкторско-технологическое обеспечение возможности изготовления крупногабаритных и сложнопрофильных изделий из УУКМ на базе освоенных предприятием процессов насыщения каркасов пироуглеродом термоградиентным и изотермическим методами.

2. В период с 1990 по 2002 годы разработаны технологические основы изготовления герметичных конструкций из УУКМ.

Необходимо отметить, что благодаря указанным разработкам предприятие сохранило свой кадровый состав и производственную базу в тяжелые в финансовом отношении годы (1995–2003 гг.) за счет возможности изготовления гражданской продукции (продукции двойного назначения) для предприятий России, а также для поставок ее во Францию.

3. В период с 2005 по 2020 годы были разработаны новые методы силицирования, а именно: паро-жидкофазный, альтернативный жидкофазный и комбинированный методы. В основе этих методов лежит разработанный мной паро-жидкофазный механизм силицирования пористых углеродсодержащих материалов. Следует отметить, что это тот случай, когда экспериментальные исследования опередили теоретические изыскания вузовской и академической науки. Новые методы силицирования послужили основой для разработки технологии изготавления крупногабаритных и сложно-профильных корпусных элементов из углерод-карбидокремниевых композиционных материалов (УККМ), в частности, из материала «Кама».

Благодаря этой разработке предприятие выполнило важный оборонный заказ. Данная разработка находит применение в решении новых технических задач.

4. Нельзя не сказать о такой важной работе предприятия, как разработка конструкции круглоткацкой машины и технологии формирования на ней объемно-армированных каркасов методом бесприбойного ткачества. В основе разработки многочисленные технические решения, созданные такими сотрудниками НИО-3, как Е.В. Лапин, В.Е. Струк, В.И. Тестов и др.

На значительную часть технических решений, касающихся технологии изготовления каркасов, поданы заявки на предполагаемые изобретения, на большинство из которых уже получены патенты на изобретения. Есть планы о патентовании конструкции круглоткацкой машины и некоторых способов формирования на ней каркасов.

— Где можно более подробно ознакомиться с сущностью упомянутых разработок?

— С сущностью разработок, касающихся технологии изготавления герметичных изделий из УУКМ, можно ознакомиться, прочитав мою кандидатскую диссертацию «Технологические основы изготовления герметичных конструкций из УУКМ». Она имеется в нашей библиотеке.

Разработке новых методов силицирования, лежащих в основе технологии изготовления крупногабаритных и сложно-профильных корпусных конструкций из УККМ, посвящена моя докторская диссертация «Физико-химические основы изготовления корпусных углерод-углеродных герметичных конструкций и углерод-карбидокремниевых элементов ракетной техники». Диссертация запланирована к защите в следующем году.

С идеями разработок можно также ознакомиться, прочитав опубликованные мной с соавторами статьи, книгу Е.В. Лапина «Бесприбойное ткачество», посвященную технологии формирования каркасов на круглоткацкой машине и оформленную в виде «самиздата». Также замысел разработок описан в полученных нами патентах на изобретения.

Я рассказал только о тех разработках, которые реализованы при моем участии, а также о разработке, касающейся технологии формирования каркасов методом бесприбойного ткачества, где мое участие в основном ограничивалось оформлением заявок на предполагаемые изобретения.

— Решению каких задач посвящены проводимые в настоящее время научно-исследовательские работы?

— В настоящее время научно-исследовательские работы, проводимые отделами 602, 603, 604, 605, 606, посвящены решению чрезвычайно трудных и, одновременно, важных задач, направленных на разработку материалов и конструкций, предназначенных для сравнительно длительной работы, в условиях окислительной среды при высоких температурах.

НИО-1, с которым я творчески сотрудничаю, работает над решением задачи повышения эрозионной стойкости композиционных материалов, предназначенных для работы в условиях повышенного абразивного воздействия и окислительной среды.

Напоминаю, что это только те задачи, в решении которых я принимаю непосредственное участие.

— Кого из молодых сотрудников института Вы можете выделить в качестве активных участников научно-исследовательских работ?

— Прежде всего, это сотрудники отдела материаловедения (о. 603), на которых по статусу возложена эта обязанность. Но об этом лучше спросить начальника отдела Кайсину Т.В. Можно отметить таких сотрудников как Докучаев А.Г., Некрасов В.А. (о. 606), которые занимаются разработкой и исследованием процесса пакетной цементации, а также исследованиями в других направлениях. Также следует отметить Воробьеву Ан.С. и Мельникову Е.Р. (о. 605), занимающихся исследованием процесса пропитки преформ супсепзиями нано- и ультрадисперсных порошков, а также исследованиями, направленными на разработку безобжиговых окислительно-стойких покрытий. Кроме того, разработкой безобжиговых и обжиговых окислительно-стойких покрытий занимается инженер-технолог 1 категории о. 604 Бушуев М.В. Ему помогают в этом техники Церлюкевич А.А. и Грибанов Е.А., а я осуществляю методическое руководство.

Также я осуществляю методическое руководство исследованиями по разработке композиционных материалов повышенной эрозионной стойкости, которые проводят в НИО-1 инженер-технолог Бердникова Н.И. В проведении этих исследований также задействованы специалисты о. 604.

— Как, на Ваш взгляд, проводится стимулирование научных исследований и изобретательской деятельности на нашем предприятии?

— В настоящее время в нашем институте имеются выплаты вознаграждений за получение авторских свидетельств и патентов на изобретения и премирование по итогам изобретательской деятельности за год.

Следует отметить, что руководством предприятия также могут быть применены выплаты вознаграждений за использование изобретений и занесение на Доску Почета изобретателей, занявших 1, 2, и 3-е места, как это практиковалось в советские времена. Причем, итоги изобретательской деятельности целесообразно оглашать на ежегодном собрании, посвященном Дню изобретателя. Также в советские времена осуществлялись ежемесячные доплаты к окладу в размере 100 руб. кандидату технических наук (в то время минимальный оклад был 110 руб.) и премирование за выполнение важных технических задач. Все эти меры способствуют мотивации к научным достижениям. Хотелось бы выразить надежду на расширение механизмов стимулирования труда в области научных разработок со стороны предприятия.

— По-Вашему мнению, сможет ли доплата за учёные степени мотивировать к ее получению?

— Я полагаю, что да. Причем, мое мнение — доплачивать необходимо только за научные степени, полученные в результате защиты диссертаций, относящихся к тематике института. При этом, имеющие учёную степень сотрудники, выступят научными руководителями для тех, кто еще не имеют учёной степени, но стремятся к этому. Именно так возникают научные школы.

— В заключение хотелось бы услышать Ваши пожелания молодежи.

— Вести активную работу в научно-исследовательской и изобретательской деятельности, тем самым повышая свой имидж и имидж предприятия. Вовлекать и мотивировать молодежь к научной деятельности важно и нужно, так как молодежь — это всегда новые идеи, замыслы и возможности.

Материал подготовил кандидат технических наук, профессор Академии военных наук, главный специалист отдела 812, Вячеслав Максимович Бушуев

МАКС 2021



МАКС — одна из ведущих площадок для демонстрации новейших достижений российских и зарубежных авиакомпаний. На выставке можно ознакомиться с инновационными достижениями предприятий отечественного ОПК в области авиатехники, космонавтики, авиационных средств поражения, противоракетной и противовоздушной обороны.

Пространство авиасалона объединяет специалистов и любителей авиации и космоса. Традиционно здесь собираются люди всех профессий и возрастов, чтобы посмотреть грандиозное, захватывающее представление в исполнении настоящих профессионалов. Высший пилотаж «Русских витязей», «Стрижей», «Соколов России» и «Беркутов» наполняют каждого посетителя чувством гордости за российскую военную авиацию.

Согласно сообщениям с официального сайта авиасалона МАКС в 2021 году проходил в условиях, когда пандемия новой коронавирусной инфекции существенно сократила возможности для международного присутствия. Как отмечают организаторы выставки, несмотря на все негативные факторы выставка сохранила масштабное представительство как российских, так и зарубежных компаний. Свои экспозиции разместили 538 российских компаний и 91 иностранный участник из 20 стран. Подлинным прорывом для МАКС стало использование гибридного формата, который позволил привлечь 202 зарубежные компании из 53 стран. Таким образом, в выставке принял участие 831 экспонент из 56 стран мира.

Лидеры российской авиационной и космической отраслей, крупнейшие мировые производители представили свою продукцию на площади 105 тыс. кв.м. в павильонах, на открытых площадках и статических стоянках.

МАКС-2021 стал местом проведения премьерных показов мирового масштаба. Ажиотажный интерес вызвал новейший лёгкий тактический самолёт Checkmate. Впервые широкой общественности был представлен среднемагистральный лайнер МС-21-310, оснащённый отечественными двигателями ПД-14. Премьерой МАКС стал региональный турбовинтовой самолёт Ил-114-300. Ещё одна новинка — лёгкий многоцелевой самолёт «Байкал». Холдинг «Вертолёты России» представил модернизированные вертолёты Ми-171А3 для работы на оффшорных нефтяных платформах, Ка-32А1М с обновлённой силовой установкой, новым бортовым радиоэлектронным оборудованием

и системой пожаротушения СП-32, а также «Ансат-М» с увеличенной дальностью полёта. «Объединенная двигателестроительная корпорация» представила проекты турбовальных двигателей ВК-650В и ВК-1600В, а также демонстратор газогенератора двигателя ПД-8, создаваемого для использования в составе силовой установки самолёта SSJ-New.

Иностранные авиапроизводители представили продукцию, в том числе ранее не демонстрировавшуюся в России. Среди премьер авиасалона — широкофюзеляжный дальнемагистральный самолёт Airbus A350-1000, среднемагистральный Airbus A220-300, турбовинтовой Pilatus PC-12NGX.

XV Международный авиационно-космический салон МАКС-2021, проходивший в период с 20 по 25 июля 2021 года, посетила группа специалистов АО «УНИИКМ», совместив это мероприятие с визитом в ВПК «НПО «Машиностроения» (г. Реутов).

Инженер-технолог отдела материаловедения Шевелева Ольга кратко рассказала о поездке наших специалистов на авиационно-космическом салоне: «На выставке МАКС-2021 мы посетили павильоны с многочисленными стендаами предприятий аэрокосмической отрасли. Наиболее крупными и яркими нам показались павильон «ОДК» с большим количеством впечатляющих своей мощью и размерами авиадвигателей и павильон «Роскосмос», где были представлены макеты тяжёлых ракет-носителей, макет новой российской орбитальной станции, интерактивный макет стартового комплекса для ракеты-носителя «Союз-2». На выставочном стенде КТРВ можно было познакомиться с новейшими образцами высокоточного оружия и системы вооружения, в том числе авиационной управляемой ракетой «Гром-Э1» и авиационными противокорабельными ракетами Х-31АД и Х-35УЭ.



Кроме павильонов с выставочными стендаами, на статической стоянке МАКС была продемонстрирована выставка самолетов, вертолетов и других летательных аппаратов. При этом была возможность подняться в салон некоторых самолетов и даже посидеть за штурвалом. Впечатлила, конечно, насыщенная летная программа, где свое мастерство продемонстрировали авиационные группы высшего пилотажа Воздушно-космических сил Российской Федерации «Русские Ви-

тязи», «Стрижи», «Соколы России» и «Беркуты».

В общем, можно сказать, что данная выставка позволила нам познакомиться с новейшими образцами продукции авиастроения и ракетно-космического комплекса. Мы очень рады, что несмотря на условия пандемии, выставка МАКС-2021 все-таки состоялась, и нам удалось побывать на данном мероприятии.



Начальник сектора отдела технологии механосборочного производства Соколов Данила также поделился впечатлением от поездки: «Первый раз побывал на авиасалоне, МАКС впечатлил размахом и количеством различной техники. Можно было увидеть и легендарные самолеты прошлого, и образцы техники будущего, включая новейший самолет ПАК-ФА, в котором можно было даже посидеть, отстояв огромную очередь из таких же желающих. Жаль, у нас было мало времени, чтобы полностью насладиться выставкой, ведь хотелось и по павильонам пройти, и поглядеть на самолеты вдоль взлётки, и посидеть за штурвалом какого-нибудь самолета или вертолета, и позадирать голову в небо, наблюдая за пролетами пилотажных групп, от маневров которых дух захватывает. И это ещё при условии, что на выставке было очень мало участников из других стран. Ну и первый день на экскурсии в ВПК «НПО «Машиностроения» был также интересен. Нам рассказали про историю создания и развития предприятия, провели с экскурсией по музею, посвященному основателю предприятия академику В.Н. Челомею, и дали немного почувствовать себя космонавтом внутри настоящей космической станции «Алмаз». Жаль только без невесомости, да и тюбиков с едой не пролетало мимо.

В общем, впечатления от поездки только положительные, рад, что в нашем институте существует такая традиция с посещением МАКСа. Надеюсь, в последующие годы группы из сотрудников для поездки будут только увеличиваться».

Материал подготовили Ольга Шевелева, Соколов Данила с использованием материалов сайта <http://aviasalon.com>.

НАГРАЖДЕНИЕ

В честь Дня машиностроителя наши работники отмечены различными видами поощрений:

Доска Почета АО «УНИИКМ»

- Бутузов Сергей Евгеньевич — начальник технологического отдела (700) производства КМ 230;
- Брагарь Любовь Ефремовна — ведущий инженер-технолог отдела 52 НИО-5;
- Дементьев Николай Тихонович — ведущий конструктор отдела 45 НИО-4;
- Зардинов Ринат Илдусович — начальник сектора отдела 11 НИО-1;
- Коробков Максим Александрович — начальник лаборатории отдела электроснабжения (201);
- Кузнецников Яков Владимирович — ведущий инженер лаборатории контрольных измерений отдела технического контроля (107);
- Очинникова Айгуль Фларитовна — мастер участка производственного участка 1 производства КМ 230;
- Старкова Елена Александровна — начальник лаборатории химического анализа отделения испытаний и исследований (805);
- Субботина Инна Сергеевна — заместитель начальник отдела организации труда и заработной платы (110);
- Устинов Владимир Алексеевич — токарь-карусельщик по обработке специзделей 6 разряда производственного участка 5 производства КМ 230;
- Чечкин Дмитрий Васильевич — главный метролог службы главного метролога (209);
- Шамазова Татьяна Вячеславовна — инженер-технолог 1 категории опытно-технологического отдела (605).

Почетная грамота АО «УНИИКМ»

- Баранова Елена Антоновна — оператор копировальных и множительных машин 3 разряда бюро технической документации (807);
- Веснина Мария Анатольевна — экономист 2 категории планово-экономического отдела (101);
- Глазырин Андрей Александрович — изолировщик 5 разряда производственного участка 6 производства КМ 230;
- Кочергин Сергей Леонидович — слесарь-сборщик специзделей из ПКМ 5 разряда производственного участка 4 производства КМ 230;
- Кудымова Татьяна Валерьевна — старший мастер контрольного отдела технического контроля (107);
- Махмутов Олег Ниазович — водитель автомобиля 4 разряда транспортного цеха (307);
- Меньшиков Андрей Сергеевич — энергетик отдела электроснабжения (201);
- Наумов Василий Владимирович — начальник отдела информационных технологий (406);
- Присекина Мария Владимировна — инженер-конструктор 1 категории лаборатории 32 НИО-3;
- Щербинин Алексей Борисович — фрезеровщик по обработке специзделей 6 разряда производственного участка 5 производства КМ 230.

Благодарность АО «УНИИКМ»

- Алексеев Дмитрий Борисович — водитель автомобиля 4 разряда транспортного цеха (307);
- Баранова Юлия Андреевна — инженер-лаборант отделения испытаний и исследований (805);
- Жуков Евгений Юрьевич — инженер-технолог 3 категория опыта-технологического отдела (605).

рии лаборатории 12 НИО-1;

- Калачев Анатолий Борисович — токарь по обработке специзделей 5 разряда производственного участка 5 производства КМ 230;
- Карпов Алексей Павлович — начальник сектора отдела подготовки производства (809);
- Кузнецова Елена Николаевна — распределитель работ 4 разряда механического участка (210);
- Лебедева Ирина Леонидовна — инженер-конструктор 1 категории отдела 41 НИО-4;
- Лимонов Евгений Александрович — оператор станков с ПУ (по обработке металла) 5 разряда производственного участка 7 производства КМ 230;
- Михеева Валентина Леонидовна — уборщик производственных и служебных помещений 2 разряда административно-хозяйственного отдела (314);
- Павлова Анастасия Владимировна — инженер-технолог 2 категории технологического отдела (700);
- Перминов Дмитрий Геннадьевич — монтажник санитарно-технических систем и оборудования 6 разряда отдел теплоснабжения (205);
- Полоборот Надежда Александровна — изолировщик 5 разряда производственного участка 3 производства КМ 230;
- Попова Надежда Михайловна — инженер-технолог 1 категории отдела 51 НИО-5;
- Чудинова Елена Викторовна — инженер по нормированию труда 1 категории отдела организации труда и заработной платы (110);
- Чуклинов Игорь Андреевич — инженер-технолог 2 категории опытно-технологического отдела (605).



УСПЕХ В РАЙОННЫХ СОРЕВНОВАНИЯХ



«На основании плана основных мероприятий по вопросам гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности Мотовилихинского района города Перми в мае 2021 года состоялись районные соревнования постов радиационного, химического и бактериологического наблюдения (РХБН) и противопожарных звеньев Мотовилихинского района г. Перми. К участию в соревнованиях привлекаются посты РХБН и противопожарные звенья промышленных предприятий Мотовилихинского района.

Соревнования постов РХБН проводятся с целью проверки и повышения готовности к выполнению задач в условиях применения противником оружия массового поражения, совершенствования теоретической и практической выучки личного состава и выявления лучших.

Подготовка к соревнованиям поста РХБН и противопожарного звена (проведение занятий и тренировок) была организована специалистами службы ГО, ЧС, ПБ и МП (108). От АО «УНИИКМ» принял участие пост РХБН, созданный на базе отделения

испытаний и исследований 805. Командир поста — Батин Антон Александрович, разведчик-дозиметрист — Шатров Антон Павлович, разведчик-химик — Смирнов Алексей Игоревич.

Команды проходили несколько этапов. Традиционно соревнования начинаются с проверки оснащённости и выполнения индивидуальных нормативов по надеванию индивидуальных средств защиты органов дыхания (противогаз) и средств защиты кожи (лёгкий защитный костюм Л-1). На одном из этапов смотро-конкурса необходимо было развернуть пост РХБН, что включает себя:

- развёртывание метеокомплекта для определения температуры окружающего воздуха, температуры почвы, определение скорости и направления ветра;

- подготовку к работе прибора ДП-5Б для определения уровня радиации и проведение замеров окружающей среды;

- подготовку к работе войскового прибора химической разведки и определение наличия отравляющих веществ в окружающем воздухе.

Всё это необходимо для своевременного оповещения населения о применении противником, как ядерного, так и химического оружия.

Наша команда справилась с этим заданием чётко и уверено. В результате наш пост РХБН занял первое место. Поздравляем!

Основной задачей соревнований противопожарных звеньев является повышение уровня противопожарной защиты организаций, минимизирования количества гибели людей и материальных потерь вследствие пожаров.

В соревнованиях противопожарных звеньев приняли участие: командир противопожарного звена — Кривошеев Альберт Викторович (уч. 6), пожарные — Носков Артём Андреевич

(о.805), Батыркаев Эдуард Наилевич (уч.10), Марфин Андрей Сергеевич (уч.3), Щербинин Вениамин Владимирович (уч.10).



Одной из дисциплин соревнований противопожарных звеньев является эстафета, заключающаяся в последовательном выполнении членами команды определенных этапов. Районные соревнования противопожарных звеньев г. Перми проводятся именно в виде эстафеты. Эстафетной палочкой является ствол, применяемый на этапе «Условная мишень». Названия этапов «Тушение огня», «Преодоление «домика», «Надевание боевой одежды», «Преодоление стенки и бума». Противопожарное звено справилось со всеми этапами эстафеты и заняло первое место.

Поздравляем нашу команду с победой и пожелаем в дальнейшем профессиональных и спортивных успехов.

Материал подготовили специалисты о. 108
Владислав Шайдуллин, Игорь Пушкирев

ВОТ ОНО КАКОЕ, НАШЕ ЛЕТО...

Это лето в Пермском крае удалось на славу! Те, кто не поехал на Черное море, отлично отдохнули в местных санаториях. В этом году в здравницах Пермского края оздоровились 65 работников АО «УНИИКМ» на сумму более 1 500 тыс. рублей.

Своими впечатлениями поделилась изолировщик 5 разряда производственного участка З Гостищева Оксана Геннадьевна: «Последние две недели лета мы с дочкой провели на курорте «Усть-Качка». Путевку нам приобрело наше предприятие. Курорт славится своими водо-, грязелечениями, минеральной водой. Территория курорта обширна, ухожена и красива. Всё вокруг утопает в зелени и цветах. Есть зона леса с дорожками, где мы гуляли и дышали лесным хвойным воздухом, слушали пение птиц, прятались от жары. В этом лесу находится «Сказочная аллея», где вдоль дорожек стоят деревянные сказочные персонажи. На территории есть несколько фонтанов, множество лавочек, лавочек-качелей, гамаков и лежаков. На курорте есть прекрасная набережная, где мы прогуливались, наслаждались просторами реки Камы, а по вечерам, сидя на лавочке, созерцали живописные закаты. Пляж курорта это не только место, где можно плавать и загорать, здесь можно взять напрокат катамараны и лодки. Есть площадка для пляжного волейбола. На набережной находится бар и летняя сцена с площадкой-танцполом, на которой проходит большинство развлекательных мероприятий. Днем — это мероприятия для детей, по вечерам — для взрослых. Мы с дочерью Екатериной проводили много времени на детской площадке и в мини-зоопарке. В «Усть-Качке» также есть стадион, где можно заниматься спортом и брать напрокат спортивный инвентарь. В течение дня проходят различные мероприятия для детей и взрослых: мастер-классы, развлекательные программы, спортивные тренировки.



Для того, чтобы легче было спланировать день и не пропустить процедуры и важные мероприятия, разработано приложение, которое можно скачать и установить на телефон. В нем расписаны процедуры и мероприятия на время пребывания на курорте.

При заселении в отель нам предоставили одноместный



стандартный номер. Номер с современным ремонтом, небольшой, но чистый и уютный, в нем есть всё необходимое для комфортного проживания. Питание по системе «шведский стол». Питание разнообразно: в меню присутствует рыба, мясо, овощи, супы, десерты. После заселения нам назначили прием у врача-терапевта, он составил программу лечения в зависимости от показаний. В санатории разнообразные лечебные процедуры: водные процедуры, лечение грязями, массаж, магнитотерапия, токотерапия, ингаляции, орошения минеральной водой. Также можно попасть на прием к узким специалистам, которые могут назначить дополнительное лечение. На курорте есть Аква-центр и Спа-центр. В Аква-центре находится тренажерный зал и бассейн длиной 25 метров, есть бассейн для детей с водными горками. В Спа-центре предоставляются услуги эстетики лица и тела, процедуры массажа и релаксации. Для родителей с маленькими детьми есть детская комната, где можно оставить ребенка под присмотром воспитателя, пока проходишь процедуры.

Курорт развивается и стремится заинтересовать своих посетителей. Я думаю, что здесь не будет скучно ни детям, ни взрослым. Для каждого подберут лечение, и каждый найдет для себя то, как организовать свой досуг.

Две недели пролетели быстро и продуктивно, как в оздоровлении, так и в отдыхе и развлечениях. Сюда хочется вернуться для отдыха всей семьей.

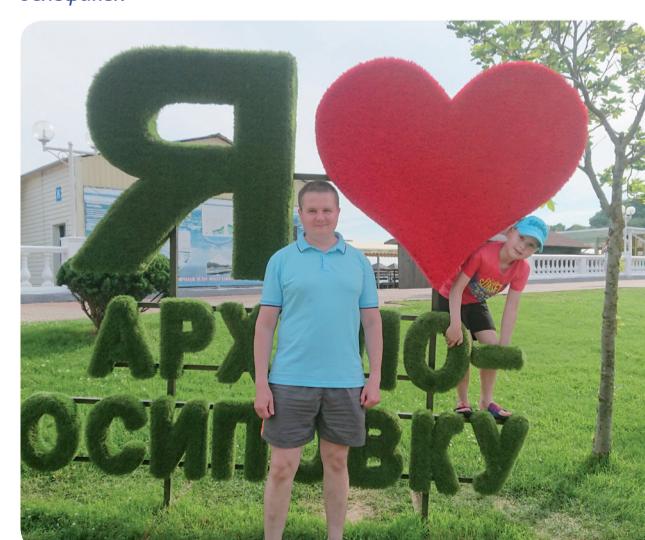
Курорт «Усть-Качка» останется в нашей памяти приятным воспоминанием».

Ларькова Елена Викторовна, инженер-технолог 1 категории отдела 603, также поделилась впечатлениями про отды

х в Усть-Качке: «Отдыхали на курорте «Усть-Качка» с дочерью 10 лет в августе 2021 года. В Усть-Качке созданы хорошие условия для комфортного отдыха и оздоровления: свежий воздух соснового бора, разнообразное питание и оздоровительные процедуры. Каждый день проводятся развлекательные мероприятия, как для взрослых, так и детей: концерты, анимационные программы, мастер-классы и многое другое. Спасибо АО «УНИИКМ» за отличный и полезный отпуск!»

В Санаторий «Архипо-Осиповка» в этом году съездили 81 работник и 39 детей на сумму 1 640 555 рублей.

Паньков Александр Яковлевич, техник 2 категории лаборатории контрольных измерений ОТК, интересно и красочно описал свой отды с женой и ребенком в санатории «Архипо-Осиповка»: «Архипо-Осиповка, или Архипка — типичный курортный поселок в Краснодарском крае, где вся жизнь сосредоточена у набережной. Все атрибуты южного курорта имеются: широкая набережная, море развлечений, кафеши, ларьки с пивом, чебуреками и мороженым, аквапарк, дельфинарий и так далее. Почти всё предназначено для детей. Рядом с Центральным пляжем есть огромная площадь, где как раз сосредоточены почти все аттракционы. Сам поселок обычный, нет красивой архитектуры и каких-то выдающихся достопримечательностей. Разве что пляж живописно зажат между двумя горами Верблюд и Ёжик, и протекают зеленые речки Вулан и Тешебс. Центральный пляж галечный, лишь у самой кромки воды есть немного песка и ракушечной крошки. Вход в воду пологий, а морское дно песчаное — это удобно для тех, кто не умеет плавать, или приехал с ребенком. Вблизи горы Верблюд — Прохоровский пляж, море здесь гораздо чище, чем в других местах Архипки, а по обеим сторонам открываются живописные виды на окрестные горы. Здесь чаще бывают дельфины!



Архипо-Осиповка — это целиком и полностью детский курорт, почти как Анапа. Тут столько всяких аттракционов для детей, что диву даешься! Сходите с ребенком в парк развлечений «Малибу» и луна-парк (они совсем рядом), дельфинарий, Музей космонавтики, «Дом вверх дном», аквапарк Goodzone, на крокодиловую ферму и в тематический парк динозавров. Много развлечений для детей, да и взрослым есть чем заняться. В первую очередь это всё-таки курорт для семейных туристов с детьми. Остальным будет скучновато.

Санаторий «Архипо-Осиповка» — это одна из старейших здравниц (1917 год основания), расположенная в одноименном курортном поселке недалеко от Геленджика. Находится здравница в предгорном районе, однако до моря не более 800 метров. Комплекс включает в себя два пятиэтажных спальных корпуса, столовую и лечебный корпус. Санаторий идеально подходит для семейного отдыха.

В здравнице проводится лечение заболеваний нервов, двигательного и опорного аппаратов, ЛОР-органов и дыхательных путей, сердца и сосудов, системы кровообращения. Для лечения используется аппаратная физиотерапия, бальнеологические процедуры, грязелечение, газолечение, климатотерапия, массаж, колонопротологические процедуры, питье минеральных вод. Также применяются методы нетрадиционной медицины: ароматерапия и иглофлексотерапия.

Гостям для проживания предоставляются номера различного уровня комфорта: от стандарта до люкс.

На территории санатория «Архипо-Осиповка» есть крытый бассейн, спортивные площадки, зал с тренажерами, зал лечебной физкультуры, спортзал, большой зелёный парк. В прокат выдаются велосипеды, спортивный инвентарь, квадроциклы. Любители спокойного отдыха могут посещать библиотеку. Для детей работает игровая комната, игровые площадки, есть воспитатель.

Вот что действительно классно в Архипо-Осиповке — так это горы, скалы и сосновый лес, где приятно отдохнуть в палатке и засыпать под шум сосен, дышать сосновыми ароматами, купаться на диком пляже, где чистая, прозрачная вода, и жарить шашлыки. Здорово! Душевно!»

Да здравствуют лето, каникулы и отдых!

«А все-таки на свете придумано не зря:
Что открывают двери ребятам лагеря!»

Коронавирус сильно изменил прошлогоднюю оздоровительную кампанию, она была значительно сокращена. И в этом году не все детские лагеря смогли подстроиться под новые условия работы и требования Роспотребнадзора. Однако СОК «Сосновый бор» и ДОЛ «Романтик» открыли свои двери для детей.

В этом году за счет прибыли АО «УНИИКМ» детские лагеря посетили 122 ребенка на сумму более 2 490 000 рублей.



В «Сосновом бору» отдохнули 90 детей сотрудников АО «УНИИКМ». В течение лета ребята были вовлечены в калейдоскоп различных событий. Тематика летних смен была «Кругосветка», благодаря которой ребята посетили много стран. Каждый день был не похож на предыдущий и наполнен яркими впечатлениями, общением и встречами с интересными людьми. Для каждого ребенка лагерь открылся своей гранью: кто-то нашел новых друзей, кто-то открыл в себе новые творческие способности, кто-то узнал, что трудиться это интересно, а кто-то научился не огорчаться при поражениях.

СПЛАВ ПО ВИШЕРЕ



Надеемся, что дни, проведенные в летнем лагере, надолго запомнятся ребятам и останутся наполненными незабываемыми впечатлениями, полезными делами и приятными воспоминаниями.



Победитель-герой «Кругосветки» Тихановский Артём, сын изолировщика производственного участка 2 Тихановской Веры Викторовны рассказал о своей смене в лагере «Сосновый бор»: «Эта смена была самой насыщенной и интересной из всех, в которые я ездил. А этот раз был 9-ый! Мероприятия были практически каждый день. Особенно обожаю я вечерние конкурсные мероприятия, в которых надо выступать. В этом году смена называлась «Вокруг света за лето. Кругосветка 2021». Каждый день мы оказывались в другой стране, какая страна будет на следующий день решало «Колесо фортуны». Вечерние мероприятия были связаны с определённой страной. В Англии нужно было показать театр, в США нужно было снять кино в определённом жанре, а в Индии нужно было придумать танец. День был плотно забит разными площадками, мастер-классами, играми, поэтому скучать не приходилось. Мне запомнился и понравился Just Dance, который был каждое утро. Танцевальная зарядка на самом деле очень бодрит. Отдельно хочу рассказать про отряд, который попался мне в этом году. Это просто суперкрутые ребята. С некоторыми я был уже знаком, а с некоторыми встретился впервые. С отдельными людьми мы настолько сдружились, что продолжаем общаться до сих пор и, я надеюсь, продолжим и дальше».

Экономист 1 категории планово-экономического отдела Руденко Наталья рассказала об отдыхе своей дочери Виктории, 10 лет, в «Сосновом бору»: «Лагерь дочери понравился. Прекрасная смена, интересная, познавательная, насыщенная событиями, мастер-классами. Интересная программа «Кругосветка». Ребята побывали в разных странах, в жарком Мадагаскаре, Турции, пробовали сосиски в Германии, пиццу в Италии. Познакомились с такими видами спорта, как «Флорбол» и «Торнеобол». Больше всего Вике понравился «Лазертаг», по-другому можно назвать «Лазерный бой», канатная дорога и, конечно, бассейн, особенно после жаркого дня. Меню было разнообразное и вкусное. Первые дни пребывания в лагере дочь просилась домой, но позже втянулась и уже не хотела уезжать. Думаю, мы с удовольствием поедем снова в этот красивый, уютный лагерь, где очень свежий хвойный воздух!».

Караваева Айгюль, экономист 2 категории планово-экономического отдела, подробно описала впечатления о смене в лагере своих детей: «В июне 2021 г. мои дети Караваевы Максим и Эвелина, 14 и 9 лет, были в лагере «Сосновый бор». В день приема детей осматривали медики, встречали воспитатели и отводили в отряд. В первые дни с детьми провели инструктаж по пожарной безопасности и правилам поведения в лагере. Так как смена была закрытой для родителей, все новости и мероприятия транслировались в группах ВК и Instagram, также работал радиоэфир, где родители могли передать детям привет и заказать песню. С погодой им повезло, много мероприятий проходило на свежем воздухе: игры в футбол, волейбол, воздушный пинг-понг, утренняя зарядка. Дети посещали различные мастер-классы: рисовали на тарелках, делали различные поделки из бумаги, лепили.

Смена называлась «Кругосветка 2021». Каждый день ребята крутили барабан и попадали в новую страну. В каждой стране они знакомились с обычаями и мероприятиями. Дети посетили Зимбабве, где провели мероприятие «Африканское сафари», пели частушки в России, были на бразильском

карнавале, веселились с красками холи в Индии и танцевали индийские танцы, провели мероприятие «Выставка Да Винчи» и ели пиццу в Италии, участвовали в тараканых бегах в Мадагаскаре и познакомились с животными Австралии. Также они провели Евровидение-2021 в Испании и турнир «Испанская коррида», отметили китайский Новый год и готовили видео-ролики в США. Турция выпала в очень жаркий день и детям устроили «облизавши». Во Франции они провели вечер моды, а в Германии жарили баварские сосиски. В конце смены была тема «Идеальная страна», где дети придумывали свою идеальную страну. Кроме этого, дети ходили на батуты, веревочный парк, лазерный лабиринт, играли в лазертаг, посещали бассейн и интерактивный тир. Практически каждый день у ребят была дискотека, каждый вечер отряд проводил вечерние огоньки, где делились эмоциями за весь день. С вокалами и воспитателями повезло обоим детям. В начале смены детям выдали карты, на которые они получали баллы за участие в мероприятиях и конкурсах. В конце они могли обменять их на сувениры от «Соснового бора» (от браслетов и значков до панам и футбольок с логотипом Соснового бора). Также между отрядами были соревнования: каждый день отряды искали бутылку с флагом и получали бонусы, за которые получали разные вкусности и мероприятия на отряд (например, смотреть кино с попкорном). На территории лагеря есть буфет, где можно было купить вкусняшки и выпечку. Моим детям в лагере понравилось. Мне, как маме, хотелось бы отметить, что на питание они не жаловались, хотя они разборчивы в еде. Дети приехали отдохнувшие, с сувенирами и грамотами.



«Санаторий «Вита» — лучшее место для отдыха и лечения!» — уверяет Попов Глеб, сын инженера по подготовке производства 2 категории отдела 810 Поповой Алены Юрьевны. «Санаторий «Вита» — прекрасное место, где мне повезло отдохнуть и поправить свое здоровье. Персонал весь очень добрые и отзывчивые. Кормили нас вкусно 3 раза в день, кроме этого был полдник и второй ужин. Для детей проводились различные мероприятия. Все ребята были всегда заняты. В течение дня мы ходили на медицинские процедуры. Очень понравился массаж и бассейн. Скушать было некогда. Санаторий «Вита» — лучшее место для отдыха и лечения. Множество мероприятий — от спорта до дискотек. Отличное питание, медицинские процедуры, массаж, бассейн и интересные кружки. Я бы с радостью еще раз отдохнул в этом санатории».

Материал подготовила
Светлана Яковleva

порадовало нас! Одним из моих ярких впечатлений оказался сплав по реке Вишере с коллегами УНИИКМ в июне. В данном увлекательном направлении я новичок, но сомнений и страхов принять участие не было, потому что организатором сплава был опытный спортсмен и турист — наш коллега Эдуард Батыркаев. Нужно отметить, что и компания подобралась классная и сплочённая. Все ребята позитивные, доброжелательные, с активной жизненной позицией, в общем, близкие мне по духу!

Те, кто бывал на Вишере, согласятся с тем, что это крайне живописное и волшебное место. В этом убедилась лично. Леса,

PRO-PERSONAL

сменяющиеся горами и полянами, кристально чистая вода в реке... Красота Красновишерского района поистине завораживает! Отдельное впечатление произвело восхождение на гору Ветлан. В высоты птичьего полета Вишера и ее берега невероятно красивые. Я получила мощнейший заряд энергии и море впечатлений! Считаю, что нужно взять такого рода мероприятия за традицию, ведь они, безусловно, положительно влияют на сплочение коллектива. Как известно, сплоченный коллектив способствует эффективному труду и развитию предприятия в целом».



ВАКЦИНАЦИЯ



На предприятии продолжается вакцинация от коронавирусной инфекции COVID-19. Получить вакцину «Гам-КОВИД-Вак» («Спутник») сотрудники АО «УНИИКМ» могут в здравпункте АО «ПЗ Машиностроитель» в порядке живой очереди. Телефон здравпункта для справок: (342) 262-65-03, вн. 22-03.

Что нужно знать перед прививкой от коронавируса?

В соцсетях сейчас море советов-лайфхаков и еще больше вопросов: как грамотно подготовиться к вакцинации от коронавируса? На наболевшие вопросы в газете «Комсомольская правда» ответил один из самых авторитетных экспертов — заместитель директора по научной работе Центрального НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук Александр Горелов.

1. *Правда ли, что за день до укола и сразу после прививки хорошо бы пропить антигистаминные препараты? Говорят, они помогут снизить побочные эффекты: повышение температуры, отек и боль в руке.*

— Не просто бесполезный, а вредный совет! Опыт предыдущих вакцинаций показывает, что антигистаминные препараты нужны только людям, у которых есть соответствующий аллергический анамнез. Они принимают такие таблетки по назначению врача в плановом порядке. Всем остальным эти препараты не показаны. Более того, одно из недавних крупных исследований показало, что «профилактический» прием антигистаминных препаратов при вакцинации замедляет иммунный ответ на прививку.

Словом, любое лекарство должно применяться по показаниям, подчеркивает эксперт. Если у вас их нет, то пользы не будет, а вред возможен.

2. *Если после прививки возникает гриппоподобный синдром: повышение температуры, озноб, головные боли и боли в мышцах - чем лучше всего снимать эти симптомы?*

— Оптимальный вариант — парацетамол. Если нужен

чуть более сильный болеутоляющий эффект — ибупрофен. В целом, оба эти препарата обладают противовоспалительным и обезболивающим действием.

3. *После первой дозы прививки простудился. Что делать?*

— Допустимый интервал между двумя дозами антивирусных вакцин — до двух месяцев. При этом вторая вакцинация может быть не ранее, чем через две недели после перенесенного острого респираторного заболевания (простуды).

Дело в том, что после прививки в организме идет ослабленный инфекционный процесс. Если к этому добавляется еще респираторный вирус, организму приходится перенапрягаться, выбирать, с чем бороться. Таких перегрузок лучше избегать.

Поэтому мы рекомендуем особенно внимательно относиться к своему здоровью между прививками, минимизировать контакты, посещение людных мест, пользоваться масками — они ведь защищают не только от ковида, но и от любых ОРВИ.

4. *Если человек все-таки не уберегся и после первой прививки подхватил коронавирус, что тогда?*

— В этом случае вторая прививка не делается. Также хочу напомнить: реальную защиту вакцина начинает давать в среднем через 32-42 дня после первой вакцинации. Поэтому не расслабляйтесь, берегите себя от заражения.

5. *Воспаления во рту, кровоточивость десен — это противопоказания для вакцинации?*

— Это никак не помешает вакцинации. Укол ведь делается внутримышечно, только для детей начинают испытывать вакцину в виде капель для носа (они могут стекать в рот, и тогда воспаления десен играли бы роль. — Ред.).

6. *Многие переживают: нужно лечить зубы, но у стоматолога придется снимать маску, растет риск заразиться ковидом. Верно ли, что сначала нужно привиться от коронавируса, хоть и с больными зубами, а потом лечить их?*

— Это правильная тактика — сначала привиться, а потом идти к стоматологу. Противопоказанием для вакцинации может быть только сильный воспалительный процесс в полости рта, который сопровождается повышением температуры и другими системными проблемами.

7. *Хронический гастрит, боли в животе, другие заболевания ЖКТ могут быть противопоказаниями?*

— Людям с любыми хроническими заболеваниями нужно прививаться в первую очередь, поскольку они в группе повышенного риска тяжелых осложнений ковида. Но если у вас обострение, то лучше сначала подлечить его, и через две недели отправляться на прививку.

8. *У человека хронический ринит (насморк, заложенность носа), а «Спутник V», как известно, может давать гриппопо-*

добный синдром и еще больше усугубить насморк. Тогда для снятия отека слизистой носа может понадобиться спрей с кортикоэстерионами — не помешает ли его применение выработке иммунитета?

— Мы знаем, что эффективность вакцинации снижают только гормоны (кортикоэстериоиды), которые принимаются в виде таблеток или инъекционно. Ингаляционные гормоны и другие, которые используются местно (например, в виде мазей), не обладают системным действием на организм.

Так что при обострении ринита после прививки можно спокойно использовать назначенные врачом антигистаминные препараты и кортикоэстериоиды интраназально (спреи и капли для носа).

9. *Нужно ли перед вакцинацией сдать какие-нибудь анализы, пройти обследования?*

— Нет. Главное, чтобы у вас в день вакцинации было обычное, нормальное самочувствие и не было каких-то ощущений дискомфорта. Перед прививкой пациента осматривает врач, измеряет давление, проверяет температуру, и состояние слизистых (нос, горло), чтобы исключить острые заболевания.

10. *Если боишься укола, побочных эффектов вакцинации, можно ли принять успокоительные препараты?*

— Да, конечно. Кроме того, из-за тревоги может подниматься давление. Поэтому в день вакцинации я бы порекомендовал с утра самостоятельно измерить давление. И если оно повышенено, принять соответствующие препараты, рекомендованные вам лечащим врачом.

11. *Если была аллергия на некоторые лекарства, можно ли вакцинироваться от ковида?*

— Обязательно сообщите это врачу перед прививкой. В зависимости от лекарственных компонентов, на которые у вас была аллергия, врач может посоветовать ту или иную вакцину — у них разный состав.

12. *Нужно ли сдать анализ на антитела после прививки?*

— Я бы сказал: можно, но не обязательно. Уровень антител измеряется для популяционных, эпидемиологических исследований — чтобы понять, у какой части населения сформировался коллективный иммунитет. Если вам лично очень уж интересен уровень антител, можно сдать анализ, но это будет непоказательно. Со временем этот уровень в любом случае падает, но все равно остается клеточный иммунитет, который будет давать защиту.

Материал подготовлен информацией сайта <https://www.kp.ru>

УВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ЭКСКУРСИЯ



7 мая 2021 года 30 ветеранов предприятия съездили по маршруту «Бур Лун, Парма» на экскурсию в г. Кудымкар. Своими впечатлениями от поездки делится Гаврилова Людмила Николаевна: «Первая часть экскурсии была в Коми-Пермяцком

национальный ордена «Знак Почета» им. М. Горького драматический театр — главный центр культуры Коми-Пермяцкого округа. Этот театр признан самым лучшим театром в Пермском крае. Театр был создан в 1931 году, а в 2014 для театра было построено новое, современное здание. Нас познакомили со зрительской частью театра, также с его закулисью и подготовительными цехами: шитья моделей одежды, париков, сборки сцены к спектаклям. Очень впечатлили огромные площасти театра и вся его внутренняя жизнь! Вторая часть нашей экскурсии проходила по музею деревянных скульптур. Этот музей находится в небольшой деревушке Пармайлово. Удивительно то, что музей был создан практически одним человеком, жителем этой деревни, Егором Федоровичем Утробным. Первые скульптуры были созданы им в 1993 году, он работал самостоятельно на голом энтузиазме. Среди скульптур можно увидеть всячую лесную нечисть: лешего, чертей, Кощея Бессмертного, крокодила, богатырей, пьяных мужиков. Считалось, что вся нечисть оберегает от невзгод и ненастий. Многие экспонаты созданы по мотивам народных сказок и легенд. Сейчас в музее насчитываются более четырех десятков экспонатов и скульптур. Очень интересно и необычно! Третья и заключительная часть нашей экскурсии прошла в Коми-Пермяцком краеведческом музее

им. А.И. Субботина-Пермяка. Этот музей был основан в 1921 году. К его уникальной части относятся предметы звериного стиля, сасанидское серебро, деревянные культовые скульптуры XIX века, живопись начала XX века П.И. Субботина — Пермяка и крепостного художника А. К. Кривощекова, набойные доски и тканые пояса, образцы литья. Всё это нам показал и интересно про это рассказал наш гид. В настоящее время на усадьбе дома-музея П.И. Субботина-Пермяка проводятся культурно-образовательные программы, праздники с обычаями, обрядами как коми-пермяцкими, так и русскими. Всё это сопровождается играми и песнями. В конце экскурсии все желающие приняли участие в мастер-классе по плетению национальных коми-пермяцких тканевых поясов, которые можно было взять на память. Это было необычно и увлекательно! Вся экскурсия получилась очень информационно насыщенной и запоминающейся. Все были очень воодушевлены и довольны! А еще был очень вкусный обед в кафе с коми-пермяцкой выпечкой!

Спасибо большое руководству предприятия от всех ветеранов!»

С ДНЁМ МАШИНОСТРОИТЕЛЯ



Для чего нам «МИР»?

«Мир» — это российская платежная система. Она призвана обеспечить финансовую безопасность страны и независимость банковских услуг в России от внешних политических и экономических факторов.

Карты платежной системы «МИР» соответствуют всем российским и международным стандартам безопасности.

Где принимают карту «МИР»?

Карту «Мир» принимают как на всей территории России, так и на территории других стран, таких как Турция, Кипр, Армения, Абхазия, Казахстан, Вьетнам, Таджикистан, Узбекистан, Южная Осетия, Киргизская Республика, Белоруссия. Также держатели зарплатной карты МИР могут рассчитывать на бесперебойное зачисление заработной платы, так как «МИР» — это Российская платежная система, и ей не грозят никакие санкции, которые например введены уже на территории Крыма и Севастополя, где «МИР» — единственная платежная система для всех платежных карт, открытых в региональных банках.

Она позволяет оплатить товары и услуги, снять деньги в банкомате, перевести средства в любой точке страны, где обслугивают банковские карты. Держатели карт могут провести любые операции как при помощи банковских терминалов, так и дистанционно — в интернете или через мобильное приложение.

Выгода по карте «МИР»

По зарплатной карте платежной системы «Мир» от ПСБ, можно получать бонусы и кешбэк от банка, и от самой платежной системы и ее партнеров. Это двойная выгода значительно увеличивает сумму кешбэка.



Уважаемые сотрудники

АО «Уральский научно-исследовательский институт композиционных материалов»!

От имени коллектива Операционного офиса «Пермский» ПАО «Промсвязьбанк» поздравляю вас с Днём машиностроителя!

Многолетняя история АО «УНИИКМ» насыщена яркими событиями и выдающимися производственными достижениями. И сегодня эффективная работа слаженной команды единомышленников и специалистов высочайшего класса способствует укреплению экономической мощи нашей страны.

Уверен, что благодаря профессионализму вашей команды и стремлению двигаться вперед достойные результаты сегодняшнего дня будут приумножены.

Желаю коллективу АО «УНИИКМ» новых побед, взвешенных и продуктивных решений и всегда положительных результатов. Пусть все препятствия легко преодолеваются, и любая высота становится достижимой! Веры в свои силы, хорошего настроения, счастья и процветания!

С наилучшими пожеланиями,
Региональный директор Операционного офиса «Пермский»
Приволжского филиала ПАО «Промсвязьбанк» А.Л. Клепиков

Выражаем огромную благодарность всем, кто принял участие в выпуске газеты. Редактор: Ксения Сухорукова, Корректор: Яна Малеева
За точность фактов и достоверность информации ответственность несет автор.

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

От всей души поздравляем наших коллег,
отметивших свой юбилей
в мае-сентябре:

в мае

Басирову Гульнару Катировну
Верещагину Оксану Юрьевну
Гуляеву Ирину Егоровну
Малеева Виктора Германовича
Рачева Геннадия Григорьевича
Сорокина Андрея Владимировича
Трутневу Оксану Анатольевну
Шибанову Светлану Владимировну
Юдина Сергея Александровича

в июне

Баранову Елену Антоновну
Герасимова Виктора Петровича
Гороховского Андрея Витальевича
Залаева Сергея Тагировича
Илюченко Николая Матвеевича
Кузнецова Алексея Владимировича
Малееву Яну Викторовну
Третьякова Андрея Ивановича
Фомина Сергея Арнольдовича
Чуракову Наталью Алексеевну

в июле

Аргимунт Светлану Алексеевну
Исакова Сергея Анатольевича
Мезенцева Анатолия
Александровича
Романову Татьяну Федоровну
Титарчук Римму Ивановну
Тиунова Петра Владимировича
Цаболову Ирину Тотразовну

в августе

Аликину Светлану Николаевну
Баутдинову Юлию Владиславовну
Герасимчук Людмилу Викторовну
Пылаева Владислава Анатольевича
Рябенького Сергея Валентиновича
Старцева Николая Ивановича
Фефелова Владимира Михайловича

в сентябре

Гринькова Юрия Викторовича
Кашина Валерия Анатольевича
Крылову Людмилу Григорьевну
Лазареву Людмилу Александровну
Мальцева Виктора Ивановича
Митина Александра Михайловича
Петрухина Сергея Валерьевича
Устинова Владимира Алексеевича
Ярошевича Александра Владимировича

Дорогие коллеги!

Поздравляем вас с юбилеем и желаем вам крепкого здоровья, благополучия, неиссякаемой жизненной энергии, новых свершений и долгих лет жизни!

**Поздравляем с Юбилеем
Лазареву Людмилу Александровну!**

*Пускай в делах удача ждет
И воплощаются все планы,
Судьба уверенно ведет
К победам важным и желанным!
К любой мечте найдется ключ!
Пусть каждый день счастливым станет,
Пускай успех, как солнца луч,
Дорогу жизни освещает!*

Коллектив БТД



Коллектив отделения испытаний и исследований
от всей души поздравляет Крылову Людмилу Григорьевну
с юбилеем!!!

Кипит работа повседневно,
Но вот среди обычных дней
Вдруг наступает день рождения,
Чудесный праздник — юбилей!
Хотим Вам пожелать удачи,
Успеха в жизни, ярких дел,
Чтоб Вы с улыбкой — не иначе —
Встречали каждый новый день!

С наилучшими пожеланиями 06.09.2021 г

**Поздравляем с Юбилеем
Баранову Елену Антоновну!**

*Вас поздравляем с сердцем чистым
И с настроением лучистым,
Пусть счастье будет бесконечным,
Здоровье будет безупречным,
Только добро вокруг творится,
И лишь удача в дверь стучится.
И пусть на алых парусах
Успех придет во всех делах!*

Коллектив БТД

С наилучшими пожеланиями 06.09.2021 г

