

Новости предприятия

На уровне мировых стандартов

Объединение с рабочим визитом посетил Олег Лукин, главный врач Челябинского Федерального центра сердечно-сосудистой хирургии Минздрава России, доктор медицинских наук, главный сердечно-сосудистый хирург УрФО, член экспертного совета по здравоохранению при Президенте России.

Видный ученый и организатор здравоохранения побывал на предприятии впервые, хотя с работой Миасского завода он знаком не понаслышке. В 2017 году предприятие спроектировало и построило в Центре комплексы чистых помещений в реанимационных палатах для детей.

«Ваше предприятие мне как главному врачу хорошо известно, и я не устаю говорить всем, какую хорошую продукцию вы изготавливаете и что вы делаете для медицины в целом. Наши детские реанимационные палаты, которые вы оборудовали чистым воздухом, на мой взгляд, не уступают лучшим мировым образцам» - говорит Олег Лукин на встрече с руководителями подразделений предприятия. «Ваше предприятие построило их не хуже немецких, а где-то даже лучше. Нам очень понравилась ваша работа и всегда приятно, что у нас есть такие предприятия, которые делают самое современное оборудование качественно и на уровне мировых стандартов».

Олег Лукин уверен, что государству необходимо поддерживать такие предприятия, потому что при высоком качестве выпускаемого оборудования, его стоимость заметно ниже импортных аналогов. Есть и еще до-





Олег Лукин на встрече с коллективом предприятия

вод в пользу отечественных производителей — немецкие стандарты дают максимальный срок эксплуатации построенного кардиоцентра всего в 20 лет. МЗМО освоил производство модульных конструкций для быстровозводимых зданий, которые могут быть широко применены для строительства больниц и поликлиник и срок эксплуатации которых не меньше 50 лет. От этого ценность продукции завода еще больше возрастет.

Расширяя географию сотрудничества

Предприятие посетили специалисты одной из проектных организаций Республики Узбекистан.

Визит связан с реализацией совместного проекта по строительству комплексов чистых помещений для медицинских и фармацевтических организаций Узбекистана.

Основной профиль предприятия, расположенного в городе Наманган, разработка градостроительной документации. Перечень услуг, оказываемых организацией — проектирование промышленных, гражданских, сельскохозяйственных зданий и сооружений. В последние десять лет предпри-

ятие занимается проектированием медицинских объектов, в том числе, включающих чистые помещения. По словам участников делегации, посещение завода стало полезным для пополнения опыта в области разработки проектной документации.

«Мы заключили и уже реализовали первый контракт на поставку комплекса чистых помещений в Республику Узбекистан. Надеемся, что сотрудничество с республикой станет постоянным», — поделился президент объединения Владимир Иванович Супрун.

В настоящий момент отгружена

первая партия оборудования для строительства и завершается монтаж комплексов чистых помещений в Наманганском филиале Республиканского кардиологического центра Республики Узбекистан. Прохождение государственной экспертизы проекта выполнялось совместно с партнёрами из Узбекистана. На 2018 год запланирована поставка комплексов чистых помещений еще для ряда медицинских организаций республики, а также целый ряд бизнес-миссий в Узбекистан в составе делегаций Челябинской области.

Новости предприятия

Главные специалисты лабораторной диагностики России познакомились с работой завода

МЗМО принял главных специалистов по клинической лабораторной диагностике областей Уральского федерального округа и других регионов России.

В Миассе впервые прошло выездное рабочее совещание главных региональных внештатных специалистов по клинической лабораторной диагностике. Врачи представляли лабораторные службы Уральского и Приволжского федеральных округов, Москвы, Санкт-Петербурга, Ижевска, Уфы, Салехарда, Тюмени, Кургана и других городов. В плане работы совещания было посещение и знакомство с работой и продукцией НПО «АМС-МЗМО». Президент объединения Владимир Супрун и генеральный директор МЗМО Александр Пирожков рассказали специалистам об истории и настоящем дне предприятия, планах и перспективах, обратив особое внимание на специализированное медицинское оборудование, которое выпускается для клинико-диагностических лабораторий.

Врачи с большим интересом познакомились с производством оборудования в цехах предприятия, увидели, как рождаются ламинарные шкафы для лабораторий. Особая заинтересованность была проявлена при демонстрации в работе нового оборудования — установки для обеззараживания жидких лабораторных отходов Action-AMS и Деконтаминатора HPV-AMS, предназначенного для высокоэффективной дезинфекции помещений парами перекиси водорода, модулем биологической безопасности. Подобной техники кроме как на миасском заводе, в России не выпускается

«Мы впечатлены увиденным. Приятно сознавать, что у нас в стране есть такие предприятия, которые выпускают крайне нужную продукцию, не уступающую иностранным образцам и при этом значительно доступнее по цене — поделился впечатлениями доктор медицинских наук, профессор Михаил Годков — заведующий научным отделом лабораторной диагностики НИИ Скорой помощи им. Н.В. Склифосовского. — Необходимо сделать так, чтобы как можно больше врачей узнало о выпускаемом вами оборудовании и пользовалось им в работе».



Деконтаминатор вызвал особый интерес

Инновации для птицеводства

В последние дни февраля на предприятии побывал ведущий научный сотрудник Всероссийского научноисследовательского и технологического института птицеводства (ВНИТИП), кандидат сельскохозяйственных наук Валентин Александрович Гусев.

Приезд ученого-птицевода в Миасс был связан с посещением и знакомством с возможностями южно-уральских предприятий, входящих в промышленный кластер «УРАЛ АГРОМАШ», в состав которого входят оба предприятия объединения: МЗМО и АМС. Промышленный кластер «УРАЛ АГРОМАШ» на сегодня единственное в России объединение промышленных предприятий, созданное для решения вопросов развития сельскохозяйственного машиностроения и импортозамещения в птицеводстве и других сферах сельского хозяйства.

Только объединив усилия и возможности промышленных предприятий и сельскохозяйственной науки, можно получить нужный эффект в развитии наукоемкого и инновационного машиностроения для сельского хозяйства. Валентин Гусев высоко оценил производственный уровень объединения АМС-МЗМО, его техническую и инженерную вооруженность, конструкторские и проектные возможности. Научные разработки ВНИТИП могут быть успешно реализованы на Южном Урале с привлечением всех предприятий промышленного кластера «УРАЛАГРОМАШ». До-

полнительные перспективы видятся при объединении усилий ВНИТИП, Южно-Уральского государственного аграрного университета и предприятий кластера.

«Впечатление от завода замечательное: современное оборудование, станки, высокая производительность», — поделился Валентин Гусев. На встрече с президентом объединения Владимиром Супруном московский ученый обсудил несколько проблем и перспективных направлений в работе над современными инкубаторами и инкубаториями.



В. А. Гусев (слева)



Актуальное интервью

Новые решения

На вопросы редакции отвечает главный технолог предприятия Алексей Фролов



— В 2017 году на производственном комплексе появилось новое технологическое оборудование. Расскажите, пожалуйста, какое?

— В прошлом году приобретение оборудования велось достаточно ограниченно. Был приобретен трубогиб. До этого момента использовался ручной трубогиб. В прошлом году большой объём работ выполнен по подготовке производства для серийного выпуска инкубаторов. На сегодняшний день подготовка выполнена полностью. Можем серийно производить и торговать.

Расскажите, пожалуйста, о новом типоразмере стеновых панелей?

— В прошлом году мы удлинили линию рулонного раскроя панелей до 6 метров. Изначально линия была предназначена для выпуска панелей до 4 метров. Для реализации проекта в Астане специалисты технологического бюро доработали линию раскроя, и теперь мы можем выпускать стеновые панели длиной 6 метров. Завод-изготовитель этой линии нам предложил ее модернизировать за 4-5 месяцев, и цена вопроса составляла около 600 тысяч рублей. Мы справились с этой задачей своими силами и всего за месяц. Особо хочу отметить участие в этом проекте инженераконструктора технологического бюро Александра Попова.

— Есть ли преимущества у панелей собственного производства по сравнению с аналогичной продукцией других производителей?

— Панели нашего производства использовались при строительстве чистых помещений в Астане, Мытищах, Красном Селе и других. Были замечания с объектов, мы достаточно быстро их устранили и изменили конструктив. По отзывам наших монтажников, зна-

чительно проще стало монтировать наши панели, что облицовочные, что трехслойные, потому что не нужны дополнительные усиливающие и крепежные элементы. Значительно сокращается время на монтаж чистых помещений и появилась существенная экономия по материалам. Таким образом, мы расширили свои возмож-

ности по ограждающим конструкциям, снизили издержки.

На сегодняшний день перед нами стоит задача по разработке нового конструктива для АО «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнёва» в г. Железногорске. Особенность данного объекта — в вы-

соте стен чистых помещений монтажно-испытательного зала. Она составит 25 метров. Для того, чтобы выполнить монтаж данного чистого помещения, панели длиной 4 метра будут монтироваться по боковому краю не вертикально, а горизонтально.

А какие тенденции сейчас в строительстве чистых помещений?

Главная тенденция — это быстрый монтаж. Все хотят собирать бы-

стро, но не в ущерб качеству, конечно. Нам было чему поучиться у индусов в Никарагуа, там мы вместе с ними работали на строительстве фармпредприятия. Дизайн очень много значит. В 2014 году мы впервые сделали печать рисунка на стеновых панелях в чистом помещении. Есть новый заказ с этой технологией для московской

Мы расширили свои возможности по ограждающим конструкциям, снизили издержки

клиники. Зачастую дизайн является определяющим, поскольку технологии разных производителей не уступают друг другу.

Расскажите о новой продукции?

— В прошлом году мы также приобрели вертикально-литьевую машину для пластика и композитов. Попробовали производство ручек для операционных светильников. Пробный вы-



Обсуждение технологии сборки

Наша справка: Компания «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнёва» — ведущее предприятия России по созданию космических аппаратов связи, телевещания, ретрансляции, навигации, геодезии. С помощью спутников, созданных в АО «ИСС», обеспечивается широкий спектр услуг как в России, так и далеко за ее пределами. Компания внесла весомый вклад в развитие отечественной ракетно-космической отрасли и мировой непилотируемой космонавтики.

пуск этой продукции прошел успешно, единственное — предстоит поработать с подбором материалов — выбрать оптимальные для производства данной продукции. Выпуск хирургических светильников — это одно из перспективных направлений на нашем предприятии.

— Сейчас на заводе выполняется сборка образца модульного здания. С чем это связано?

— Сейчас идет работа по усовершенствованию технологии строительства модульных зданий. Главное отличие новых модульных зданий — это большая заводская готовность по сравнению с модулями, которые использовались в Волгограде. Сейчас производится сборка нового модуля, дальнейшие решения будем принимать на технических советах: будем ли мы использовать этот конструктив или его модернизируем. В этом году ожидаются заказы на модульное строительство.

В прошлом году был создан участок изделий из пластика. Расскажите о нем?

 До этого у нас в арсенале была одна вакуумно-формовочная машина. Мы ее модернизировали. Затем появилась вторая вакуумно-формовочная машина, и запустили станок

Без творческого компонента работа конструктора невозможна

для изготовления форм. Те детали, которые раньше делали по кооперации в другой компании, мы начали делать самостоятельно. Это торцевые крышки для настенных консолей, это элементы для поворотных консолей. Бак утилизации отходов «Action» мы стали делать не из нержавейки, а из пластика. При использовании этих баков применяются настолько едкие вещества, что нержавеющая сталь окисляется. Теперь у нас и бак, и крышка из пластика и изделие надежно работает. Для операционного светильника мы сделали много вариантов облицовки. Пенополиуретан применяется при изготовлении клеток для лабораторных мышей в вивариях. Пробуем это направление освоить. Уже получи-



Участок сборки стеновых панелей

ли неплохие результаты и сможем эту продукцию сделать.

Сотрудники технологического бюро вошли в число лучших по итогам года. Расскажите о их достижениях?

— Лучшим сотрудником технологического бюро стал наш технолог Алексей Воробьев. Большой объем продукции, которая выпускалась универсальным способом, переведен им на обрабатывающий центр МАЗАК. Станок позволил значительно увеличить производительность и повысить качество продукции. Алексей создает компьютерные программы для данного станка, поэтому он достоин быть в числе лучших сотрудников по итогам 2017 года. Также по итогам года вы-

соко отмечена работа инженера ТБ Александра Попова. Результаты его работы позволили сократить предприятию время и средства.

— Насколько личный подход специалиста определяет результаты работы?

— Без творческого компонента работа конструктора невозможна. Взять, к примеру, трех конструкторов. Для решения одной и той же задачи они выработают три различных решения.



Технолог Алексей Воробьев

Они все будут рабочими, но будут отличаться. При распределении работы важно учитывать, кто именно будет ее выполнять, потому что подход к выполнению работы у каждого специалиста свой. В нашем технологическом бюро все специалисты имеют очень большой опыт. Для решения сложных задач мы собираемся коллективно: конструкторы и технологи, и методом мозгового штурма принимаем решения. От решений технологов во многом зависит конечная стоимость изделия. Современное производство позволяет нам выпускать большие партии серийной продукции. Например, такие позиции как потолочные панели, всегда имеются на складе.

Приходит ли молодежь в службу главного технолога?

— Проблема с молодыми кадрами, к сожалению, у нас есть. Зачастую при беседе с молодыми специалистами я задаю вопросы, которые касаются азов технологии. Но чувствуется слабая подготовка в институте. Еще одна причина, на мой взгляд, уровень заработной платы. Молодому человеку необходимо многое, в том числе жилье. Когда в молодой семье рождается ребенок, человеку необходимо содержать уже троих. Некоторые хотят высокую зарплату, еще не имея опыта в работе. Поэтому многие предпочитают идти в торговлю. К примеру, из моего выпуска многие инженерытехнологи ушли работать продавцамиконсультантами. В современном поколении инженеров явный пробел. Но есть ребята талантливые и активные, которые свои задачи выполняют — это наши технологи Алексей Воробьёв, Антон Киреев и других.

Мы благодарим Алексея Фролова за ответы на вопросы и желаем удачи в работе всем специалистам технологического бюро. ■



Наши объекты

Чистые технологии для Росатома



На протяжении нескольких лет предприятие успешно реализует проекты для атомной промышленности.

В 2017 году специалистами объединения АМС-МЗМО выполнен монтаж чистых помещений в Российском Федеральном ядерном центре — Всероссийском научно-исследовательском институте технической физики имени академика Е.И. Забабахина (г. Снежинск, Челябинская область). Общая площадь построенных чистых помещений, соответствующих классам чистоты 5, 6, 7 и 8 ИСО, составила более 4000 кв. метров.



«Мы ведем сотрудничество с институтом уже много лет. За это время нами выполнены несколько крупных проектов по строительству комплек-

сов чистых помещений для наукоемких производств ядерного центра — от завода по производству радиофармпрепаратов до современного центра производства лазерной техники. Снежинский институт — наш давний и надежный партнер, и мы рады сотрудничать с ним», — рассказал первый заместитель генерального директора Анатолий Чемпалов.

Одним из ключевых направлений в Снежинском ядерном центре в области производства гражданской продукции является развитие лазерных и аддитивных технологий — это послойное наращивание и синтез объекта с помощью компьютерных 3D-принтеров.

В центре создан опытный образец тулиевого медицинского оптоволоконного лазера, который применяется как инструмент для остеоперфорации и для лазерного скальпеля.

«Спектр излучения лазера совпа-

дает со спектром поглощения воды, которая в большом количестве находится в живых тканях организма человека. Опытный образец медицинского лазера подготовлен для передачи в клиническую больницу № 1 Челябинска для проведения клинических испытаний. А также нами создан мощный иттербиевый волоконный лазер, который предназначен для отработки аддитивных технологий, которые используется для 3D-принтера. Мощность этого лазера такова, что он позволяет производить спекание металлических порошков и эта технология в настоящий момент отрабатывается в Центральном научно-исследовательском институте машиностроения в Москве, куда передан один опытный образец нашего иттербиевого оптоволоконного лазера с диодной накачкой для отработки данной технологии на основе первого отечественного 3D-принтера», -

AMC NBMO



рассказал Юрий Арапов, заместитель начальника отдела лазерных систем РФЯЦ-ВНИИТФ имени ак. Е.И. Заба-

В рамках реализации федеральной целевой программы и концепции развития производственно-технической базы до 2020 года в РФЯЦ-ВНИИТФ

Подготовлено более 11500 кв. м.

и технологического оборудования,

2800 кв. м. из которых занимает

комплекс чистых помещений

для размещения лабораторного

В нем будут размещены уже имеющиеся разрабатываемые в отделении экспериментальной физики мощные импульсные лазерные системы, предназначенные для исследования физических процессов в протекаемых мишенях при их облучении высокоинтенсивным лазерным излучением

Олег Гилев, заместитель начальника отдела — начальник лаборатории РФЯЦ-ВНИИТФ имени ак. Е.И. Заба-

Трудно найти отрасль или сферу, где бы не использовались технологии или разработки РФЯЦ ВНИИТФ — от недр Земли до космического пространства. Инженеры, рабочие и руководители НПО «АМС-МЗМО» гордятся своим вкладом в развитие физической и медицинской науки в России, повышением ее независимости и развитием прорывных технологий мирового уров-

«Мы живем на - с попыткой со-



территории нашего субъекта — Челябинской области хранить самое лучшее, что досталось нам с времен соз-

ведется масштабная работа по развитию собственной инфраструктуры и оснащению ее современным оборудованием. В настоящий момент завершается строительство центра лазерных исследований.

«Подготовлено более 11500 кв. метров для размещения лабораторного и технологического оборудования. 2800 кв. метров из которых занимает комплекс чистых помещений. с целю получения экспериментальных данных для корректировки программ и моделей разрабатываемых в РФЯЦ-ВНИИТФ. Кроме того, в комплексе чистых помещений будет расположено технологическое и исследовательское оборудование, предназначенное для изготовления лазерных мишеней, лазерной оптики и рентгено-оптических элементов для диагностических методик лазерной плазмы», - рассказал

дания и за 60 лет существования института, влиться и впитать в себя как губка новые направления — и социального, и экономического, и политического характера, и на основе слияния старого и нового сделать энергетику, чтобы жить лучше, - отметил Михаил Железнов, директор ФГУП РФЯЦ ВНИИТФ имени ак. Е.И. Забабахина.■



История

МЗМО четверть века: страницы истории

Если говорить о начале истории создания предприятия АМС, а потом и МЗМО, то обязательно надо упомянуть об идее. Помните о «плодотворной дебютной идее», на которую всегда уповал главный герой романов Ильфа и Петрова? Нет идеи — нет дела, есть плодотворная идея — есть дело.

Так или примерно так рассуждала, в далёком уже 1990 году, «группа товарищей» — Владимир Супрун, Юрий Науменко и Александр Чернышов — друзья, выпускники инженерных факультетов, ещё советской вузовской школы. Им, имевшим за спиной приличный опыт работы на ведущих оборонных предприятиях Миасса и не боящихся никакой инженерной работы, стало не очень уютно в рамках своих немалых должностей, своих служебных обязанностей. Тем более, что всё это стало как-то не очень нужно стране, скатившейся в долгий кризис 90-х, хотя, по признанию многих оборонщиков, именно «под крылом» своих предприятий пережить кризис было гораздо проще...

Так родилась идея создать своё собственное производство, хотя чёткого плана — чем, собственно, заниматься у друзей не было. А была уверенность в своих силах, уверенность в том, что смогут сделать всё, за что бы не взялись. Этот «широкий охват» инженерных устремлений своих создателей нашёл отражение в названии: Научнопроизводственный центр «Автоматизация. Машиностроение. Строительство» — сокращённо НПЦ «АМС». Работать, правда, было негде — своей «площадки» не было, но выручил договор об аренде Красного уголка Ремонтно-ме-

ханического завода. где и были выполнены первые заказы. Через полтора года предприятие «улучшило» свои производственные условия, разделив производственные мощности с предприятием «Лотос». Следует вспомнить и о первых заказах, поскольку именно они свидетельствуют жизнеспособности нового предприятия и о том, что квалификация коллектива была

ция коллектива была достаточной для того, чтобы смело браться за любые другие, на первый взгляд, почти невыполнимые. Так самый первый заказ, по воспоминаниям Владимира Ивановича Супруна, был, как раз, из разряда тех, что не «дался» предыдущим подрядчикам — настолько для них он оказался сложным. Предстояло разработать и сделать автоматизированную систему сбора и обработки информации, для Челябинского областного управления связи. Не думая о том — насколько сложен заказ, за его исполнение взялись



С.Я. Черных и В.И. Супрун

и — сделали. Это принесло первые, неплохие деньги и придало уверенности в своих силах.

Затем были промышленные инкубаторы, которые собирали, работая на площадях предприятия «Лотос» и «сухожаровые стерилизаторы» — тема максимально приближенная к медицинской тематике. Такая «всеядность» и, своего рода, эклектика в выборе тем могла стать для предприятия постоянной практикой, но всё изменилось благодаря встрече В. И. Супруна с одним человеком —

Самый первый заказ — предстояло разработать и сделать автоматизированную систему сбора и обработки информации для Челябинского областного управления связи

Юрием Михайловичем Захаровым. В 1992 году он, будучи профессором Челябинского медицинского института, уже был знаком с идеей «чистых помещений» и применения их в области хирургии и оснащения ими палат для быстрой реабилитации прооперированных больных. Это давало возможность изолировать больных от патогенной микрофлоры, и период вы-

здоровления шёл без осложнений и намного сокращался по времени. Эта практика уже достаточно широко применялась в зарубежных клиниках, а вот в России если и была воплощена, то не более чем в нескольких экземп-лярах. В российской медицине уже вовсю обсуждалась проблема «госпитальных штаммов», поэтому, при встрече Супруна с Захаровым, речь и пошла о том, что на первый план в медицине выдвигается тема профилактики внутрибольничных инфекций, и было бы неплохо заняться этой тематикой.

AMC ®

Со времени этой, многое определившей встречи, до выпуска первых блоков очистки воздуха БОВ-001 АМС, прошло меньше двух лет. Профессор Юрий Михайлович Захаров консультировал и помогал в работе. Факт выпуска подобной продукции стал первым в России, а профессора Захарова, с тех пор, сотрудники НПО «АМС-МЗМО» считают «крёстным отцом» направления. Тема получила продолжение, и последующие проекты были напрямую связаны с проектированием и воплощением в жизнь разных типов и образцов подобной техники. В середине 90-х годов на предприятии вплотную занялись выпуском «установок бесповязочного лечения ран и ожогов» — УБЛ, реанимационных установок «Пеликан», усовершенствованных моделей ламинарных шкафов, асептических ламинарных палат боксов для лечения лейкозов, ламинарных блоков операционных залов. Все эти проекты от их разработки до воплощения в металле, были реализованы очень быстро, что и стало неким фирменным знаком предприятия на годы вперёд.

О предприятии в «медицинских кругах» заговорили в 1997 году, когда, кстати, и был получен крупный госзаказ от Минздрава России. Требовалось оснастить медицинским оборудованием собственного производства: реани-

мационные, операционные и гематологические отделения ведущих клиник России. Так, используя технологию, гарантирующую низкий уровень содержания в воздухе пылевых частиц и микроорганизмов, НПО «АМС-МЗМО» вот уже двадцать пять лет производит и реализует продукцию, о широте ряда которой можно сказать — от проможно сказать — от про-

«медицинских кругах»
заговорили в 1997
году, когда был получен
крупный госзаказ от
щию, орой
минздрава России

О предприятии в

изводства ламинарных шкафов и отдельных элементов операционных комнат до комплексов. НПО «АМС-МЗМО» на сегодня, одно из немногих подобных предприятий в



В.И. Супрун и Ю.М. Захаров



России, которое осуществляет полный комплекс работ по созданию чистых помещений. Это и опытно-конструкторская работа, разработка проектной и конструкторской документации, и последующее изготовление, по собствен-

ной документации, своим механосборочным производством. Монтаж, пусконаладочные работы и аттестация аккредитованным центром измерений и валидации — всё это делают специалисты объединения.

За двадцать пять лет работы на рынке НПО «АМС-МЗМО», из небольшого завода превратилось в мощное научно-

производственное объединение, по выпуску наукоёмкой, востребованной продукции, с коллективом, насчитывающим 850 специалистов, из которых более двухсот — это инженеры, работающие в двух проектно-конструкторских бюро. За это время создано более полутора тысяч операционных и реанимационных залов, палат интенсивной терапии, более шестидесяти асептических ламинарных палат - боксов, для высокодозной терапии лейкозов. За годы работы реализовано более 150 проектов, постороено комплексов чистых помещений общей площадью 250 тысяч квадратных метров. В традиции предприятия не принято гордится количеством построенных корпусов и приобретённых станков. Здесь основным своим богатством считали и считают тот коллектив, который удалось создать за два с половиной десятка лет совместной работы.

Свой 25-летний юбилей Миасский завод медицинского оборудования встречает состоявшимся и при этом молодым, со своими традициями, но готовым к развитию, российским лидером отрасли создания чистых помещений и не боящимся брать новые рубежи и осваивать новые направления работы. С праздником!



Фоторепортаж

Новый рубеж

На предприятии состоялся праздник, посвященный 25-летию со Дня образования Миасского завода медицинского оборудования.

Дата создания Миасского завода медицинского оборудования, входящего в НПО «АМС-МЗМО» — 23 февраля 1993 года. Из небольшого коллектива численностью всего несколько сотрудников предприятие выросло до масштабов российского лидера наукоёмкого машиностроения.

Участие в торжестве приняли сотрудники предприятия и гости праздника: ветераны завода и представители городской администрации.

Вечер в стиле концерта самых ярких звезд российской эстрады подготовили молодые специалисты предприятия.

Первым коллектив поздравил основатель и президент объединения АМС-МЗМО Владимир Иванович Супрун. В своем обращении к коллективу он отметил, что у завода есть перспективы, а объем выполняемых работ в этом году должен увеличится в 1,5 раза по сравнению с прошлым годом, поэтому всем специалистам важно сохранить рабочий настрой.

Генеральный директор предприятия Александр Пирожков в своем поздравлении отметил: «Сегодня у нас есть и перспективы, и заказы. В настоящий момент важна совместная слаженная работа всех подразделения предприятия, направленная на общий результат».

«Двадцать пять лет — это очень длительный срок. За это время у нас были взлёты и падения, победы и огорчения. Я хочу напомнить всем сотрудникам нашего предприятия — в этой жизни всё зависит только от нас!», - обратился к коллективу завода исполнительный директор 000 «МЗМО» Виктор Гринь.

Сотрудников предприятия поздравили глава Миасского городского округа Геннадий Васьков и председатель Собрания депутатов Миасса Евгений Степовик.

За особый вклад в развитие предприятия благодарственными письмами и почетными грамотами Губернатора Челябинской области, городской администрации и руководства предприятия были отмечены особо отличившиеся специалисты завода. Медалями «Ветеран предприятия» были награждены сотрудники, чей трудовой стаж на предприятии составил 15 и более лет. ■



Александр Пирожков поздравляет коллектив



Финальная песня «Чтобы всем врагам назло росло "МЗМО"!»





«Максим Галкин»— Дмитрий Васильев, «Алла Пугачева»— Ирина Болотова



«Маша Распутина» — Олеся Супрун



«Бурановские бабушки»



Праздник понравился всем — спасибо СМС!



Владимир Супрун и Геннадий Васьков



Виктор Гринь



Зал был полон!



Выставки

Инкубатор из Миасса на AGRO-2018



Руководители предприятий на стенде МЗМО

Руководители и специалисты МЗМО приняли участие в работе российской конференции «Повышение эффективности предприятий птицеводства и свиноводства» — AGRO-2018, прошедшей впервые в Челябинске.

Конференция и выставка состоялись при поддержке Министерства сельского хозяйства Челябинской области. Участниками конференции стали более двухсот человек из многих регионов России, СНГ и дальнего зарубежья.

Миасский завод медицинского оборудования недавно начал серийный выпуск современных промышленных инкубаторов. Главная задача, стоявшая перед конструкторами и инженерами завода — разработать высокоэффективное оборудование, которое обеспечит экономию энергоресурсов, повысит производительность и снизит риски человеческого фактора за счет автоматизации процесса инкубирования яиц. Создание и выпуск инкубаторов — это вклад

предприятия в программу импортозамещения, на сегодня свыше 80% инкубаторного оборудования, используемого птицефабриками России импортного производства.

Познакомиться с разработками предприятия участники конференции могли на стенде предприятия на фокус-выставке. Интерактивный действующий макет инкубатора вызвал неподдельный интерес специалистов.

«Сегодня мы проводим конференцию российского значения. И для области она, безусловно, значима уже только тем, что здесь присутствуют передовые технологии и импортозамещение, в том числе и вы — МЗМО. Ваше предприятие выпустило инновационный инкубатор, в который привнесены новейшие технологии, и при этом сделало его устройство простым и надежным», — поделился своими впечатлениями главный специалист отдела животноводства и птицеводства минсельхоза Челябинской области Александр Марченко. ■



Презентация инкубатора. Игорь Шевченко



МЗМО – партнер Форума «Лабораторная медицина: современные технологии и диагностика»

В Челябинске во второй раз прошел международный междисциплинарный научно-практический форум по лабораторной медицине, в котором в качестве партнера принял участие Миасский завод медицинского оборудования. На церемонии открытия форума выступили его организаторы и почетные гости, которые отметили важность обсуждаемой темы, проблем клинической лабораторной диагностики и путей развития отрасли.

Участниками форума стали глав-

ные специалисты КДЛ Республик Казахстан и Беларусь, врачи из Армении, ведущие российские ученые и специалисты лабораторной медицины. Мероприятие носит междисциплинарный характер — врачи клиницисты, лаборанты, реаниматологи, кардиологи, эндокринологи и врачи общей практики работают вместе.

«Мне приятно присутствовать сегодня на открытии форума. С точки зрения врача междисциплинарные моменты очень важны для организации нашей работы. Еще 10 лет назад трудно было представить, что лабораторная медицина будет оказывать такую действенную помощь врачам-клиницистам. Мы просто обязаны решать задачи лечения больных на порядок выше, на порядок лучше, на порядок качественнее» — сказал в своем выступлении на открытии форума министр здравоохранения Челябинской области Сергей Приколотин.

В работе форума и 13-й специализированной выставки «Уралмедфарм» приняли участие более 300 специалистов из 118 медицинских организаций многих регионов России, 30 компаний представили свою продукцию на развернутой экспозиции. Были показаны самые современные автоматизированные системы для лабораторных исследований, диагностикумы и реактивы для гематологических, иммунологических, биохимических, иммуноферментных, бактериологических исследований. Миасский завод медицинского оборудования представил свои последние разработки: устройство для обеззараживания жидких биологических отходов Action-AMS, которое находит широкое применение в медицинских лабораториях, и деконтаминатор HPV-AMS, обеспечивающий надежную и экологически чистую дезинфекцию помещений вместе с находящейся в них аппаратурой.

«Надеюсь, что конференция станет полезной для участников с точки зрения новой информации, новых контактов. Особые слова благодарности адресую партнерам форума, и особенно Миасскому заводу медицинского оборудования, продукция которого представлена на выставке» — отметила в заключении главный организатор форума и директор КВЦ «Урал» Лариса Хуторян. ■



Стенд МЗМО вызвал большой интерес



Министр здавоохранения Челябинской области Сергей Приколотин



Главный организатор форума и директор КВЦ «УРАЛ» Лариса Хуторян



Министр осматривает выставучую экспозицию МЗМО



Молодежный актив

Стратегия развития: ставка на молодых лидеров

На предприятии состоялась стратегическая сессия, посвященная развитию системы продаж и продвижения выпускаемой продукции.

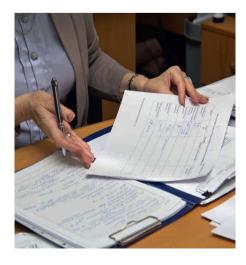
Вся работа проводилась в три этапа. Подготовительный этап сессии длился около месяца и заключался в составлении аналитических докладов по разным направлениям деятельности под руководством консультанта по бизнесу.

Второй этап — трехдневный семинар с участием управленческой команды и ключевых специалистов, в котором были представлены подготовленные доклады в виде презентаций, обозначены проблемы и узкие места и даны предложения по улучшению или исправлению ситуации. Цель мероприятия — создание единого видения перспектив и путей развития продаж продукции компании на перспективу.

Третий этап — первые в истории предприятия бизнес-игры под названием «Время лидеров». Цель, которую ставили перед собой организаторы и руководители предприятия — создать самоуправляемую команду, объединить и активизировать человеческий ресурс компании для достижения целей организации и всех ее членов.

Руководителями объединения перед участниками сессии были поставлены задачи, которые необходимо было решить:

- проанализировать существующее положение в продажах;
- выбрать согласованные целевые показатели;
- выбрать способы продвижения продукции;
- разработать план мероприятий,





обеспечивающий достижение целевых показателей;

- разработать технологию продаж;
- выявить мотивированных и способных сотрудников;
- создать команду, способную работать над поставленными задачами.

И в итоге эти задачи, по общему мнению, удалось успешно решить — коллективными усилиями составлена стратегическая карта развития системы продаж и продвижения продукции предприятия.

Как результат сессии — разработан план достижения поставленных целей, выбрана стратегия достижения поставленных целей, составлен план мероприятий по их достижению. Создан механизм реализации планов и разработаны ключевые показатели эффективности для подразделений.

По результатам стратегической сессии сделан вывод о необходимости удержания лидерских позиций в производстве оборудования для высокоэффективной очистки воздуха и комплексов чистых помещений, подтверждена правильность стратегии диверсификации продуктовой линейки предприятия и ее дальнейшее развитие, необходимость расширения рынков сбыта в странах СНГ и дальнем зарубежье.

Сохранение численности коллектива, создание новых высокотехнологичных рабочих мест, увеличение объемов продаж выпускаемого оборудования, повышение эффективности производства — объективное видение среднесрочной перспективы развития объединения АМС-МЗМО.

Жанр бизнес-игры подразумевает имитацию, создание модели действий

и предполагаемых результатов с исходными данными в виде реальной рабочей ситуации. Перед участниками игры ставится задача, аналогичная той, которую они выполняют в своей повседневной рабочей деятельности. Бизнес-игры — распространенный способ повысить сплоченность коллектива, укрепить производственные связи между подразделениями и просто отлично провести время с коллегами в неформальной обстановке.

Игра, организованная активистами НПО АМС-МЗМО, проходила с полным «погружением» с выездом в загородный санаторий на три дня и состояла из трех этапов: знакомство и организация команды, разработка концепт-идеи проекта и работа над ним, и защита созданного проекта.

В первый день команды работали все вместе и прошли несколько этапов командообразования: задания на сообразительность, быстроту действий, коллективную работу и взаимовыручку. Затем все участники были разделены на четыре команды и перед ними были поставлены задачи придумать название и девиз, выбрать капитана и сделать «визитную карточку» команды. По итогу дня прошла презентация команд, которую так же нужно было придумать оформить и интересно представить.

Второй день — день проекта. Получив одинаковые «условия задачи», четыре команды AMC-M3MO принялись за работу по созданию концепта собственного уникального и конкурентоспособного продукта. Работа над проектом продолжалась весь рабочий день и значительную часть вечера. Помимо текстовой презентации, в за-

AMC ®

дании значились также съемки короткого видеоролика, рекламирующего созданный командами продукт.

Третий день бизнес-игры оказался самым волнительным — команды защищали проекты перед руководителями завода. Несмотря на сжатые сроки, все четыре проекта оказались интересными, хорошо проработанными и оформленными, а презентации и видеоролики — яркими и запоминающимися.



«Все понравилось! Работали увлеченно и с вдохновением, на одном дыхании, как говорится. Хотя в моей команде были люди, с которыми

я вообще никак не пересекаюсь по работе на предприятии, мы все легко нашли общий язык. Устали, конечно, но эти выходные прошли с несомненной пользой для моей дальнейшей работы на заводе», — рассказывает инженер управления монтажных работ Ангелина Лузина.



«Мы долго спорили о том, кому же отдать победу, поскольку предполагался только один победитель. Но к однозначному решению так и не смогли прийти,

— говорит генеральный директор ООО МЗМО Александр Пирожков. — Все проекты интересны по-своему, хорошие идеи и отличная проработка. Сразу видно, что работа была проведена очень и очень серьезная, хоть и всего за один день. Молодцы! Все молодцы! Проведенные соревнования показали свою эффективность и полностью достигли поставленных целей. Этот опыт будет использован в дальнейшей работе предприятия». ■





Мы — команда!



Обсуждение проблемы



Защита проекта



Все участники награждены дипломами

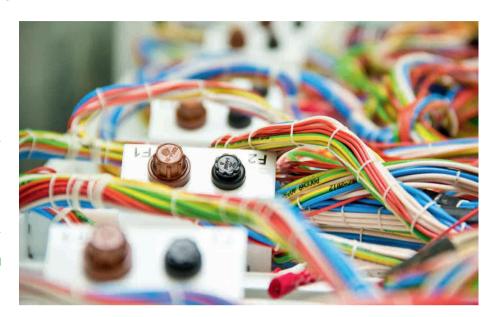


В объективе

Приборное производство

Ровные ряды аккуратно разложенной и готовой к упаковке продукции почти всегда занимают половину этого огромного светлого зала, который с гордостью демонстрируют гостям АМС-МЗМО. 28 специалистов высочайшей квалификации, аккуратно разложенные цветные катушки кабелей и проводов — яркий элемент обычного рабочего пейзажа. Из крохотных деталей и элементов, подчас еле видимых в большую настольную лупу с подсветкой, здесь рождается «ум, честь и совесть» всей нашей продукции. Приборное производство — без него никак.

Анна Андреева.









AMC ®

Персонал

Как вовремя оформить пенсию

Завершающим этапом трудовой деятельности каждого сотрудника является оформление пенсии. О том, какие нововведения в оформлении пенсии по возрасту появились в 2018 году, мы попросили рассказать специалиста по кадрам нашего предприятия Ирину Ковыляеву.

По российским законам, все без исключения граждане, достигшие пенсионного возраста, вправе обратиться за государственной поддержкой, выраженной в начислении ежемесячных пенсионных выплат. В настоящее время в условиях экономического кризиса, и проводимой пенсионной реформы будущим пенсионерам нужно знать, как правильно оформить пенсию по возрасту в текущем году.

Сегодня многих волнует вопрос: будет ли увеличен пенсионный возраст, и придётся ли ждать выхода на пенсию дольше. На данный момент подобная мера коснулась только работников муниципальных и государственных органов власти, им уже повысили возраст выхода на пенсию. В правительстве страны обсуждают предложение ежегодного увеличения пенсионного возраста на один год, пока эта величина не достигнет отметки в 65 лет, как для мужчин, так и для женщин. Эта тема дебатируется уже давно и решения никакого нет и когда будет принято и в каком виде не известно.

Прежде чем начать оформление пенсии по возрасту, нужно проверить, выполняются ли условия выхода на пенсию:

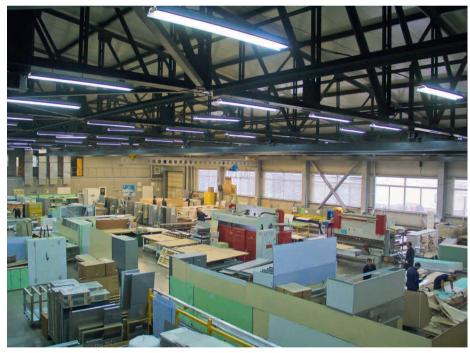
- достижение пенсионного возраста в 60 лет и 55 лет для мужчин и женщин соответственно;
- наличие минимального трудового стажа (в 2017 году это 6 лет);
- наличие набранных индивидуальных пенсионных коэффициентов (ИПК или «пенсионных баллов») в количестве 6,6 (показатель увеличивается ежегодно).

Работающим гражданам нужно обратиться в отдел кадров за полгода до наступления пенсии с документами. За 90 дней до даты назначения пенсии специалист по кадрам должен сдать документы в Пенсионный фонд для предварительной проверки и формирования пенсионного дела.

На основании порядка электронного взаимодействия установленного Пенсионным Фондом России для проведения заблаговременной работы



Ирина Ковыляева



по назначению пенсии обязательным условием для подачи заявления на оформление пенсии является личная регистрация работника в многофункциональном центре города Миасса, либо заявление на пенсию можно подать заочно через личный кабинет работника на сайте «Госуслуги».

Будущие пенсионеры вправе в течение месяца до даты рождения, подать заявление на получение пенсии, тогда начисления начнутся автоматически с даты наступления пенсионного возраста. Если срок подачи будет пропущен, то восстановить его невоз-

можно, тогда выплата начнется с момента подачи заявления.

У нас на предприятии имеется «Пенсионный стенд», который находится возле отдела кадров, где размещена вся необходимая информация и брошюры, которые можно взять в личное пользование. На все вопросы по оформлению пенсии готова ответить специалист по кадрам Ирина Ковыляева.

Материал подготовила специалист по кадрам Ковыляева И.Б.■



Наши увлечения

Жизнь в фотографии



Мы продолжаем рассказывать об увлечениях наших коллег. Сегодня гость номера слесарь механосборочных работ Сергей **Любимов. Сергей Михайлович** — постоянный участник корпоративных фотоконкурсов. Его работы всегда интересно рассматривать — это зарисовки природы, жизнь завода, портреты близких и коллег.

Заниматься фотографией Сергей Михайлович начал еще в школе «Сначала был фотоаппарат «Смена-6», потом подарили «Ломо-135». Хороший фотоаппарат «Nikon» мне подарили на 60-летие», – говорит Сергей Михайлович.

Первые навыки фотосъемки Сергей получил в фотокружке, работавшем в Комнате школьника на улице Ильмен-Тау в Миассе. Настольный теннис, бильярд, кукольный театр и занятия фотографией — такой досуг в то время предлагался миасским старшеклассникам. «Там я узнал азы, а в дальнейшем начал заниматься сам», — вспоминает фотограф.

Для того, чтобы не упустить редкий кадр, фотоаппарат Сергей Михайлович старается всегда брать с собой: в сад, на рыбалку, на работу, различные мероприятия.

Интереснее всего, про признанию автора, снимать портреты, особенно, если герой фото не позирует. Увидеть эмоцию, запечатлеть саму жизнь - вот что важно для автора многочисленных портретов близких и коллег. Со временем к фотографиям детей добавились портреты внуков. «Есть кого снимать! Сейчас у меня три внучки и три внука», — улыбаясь говорит фотограф.

Сергей Михайлович — постоянный участник и победитель ежегодного корпоративного фотоконкурса. По признанию автора, участие в нем заставило более серьезно относиться к съёмке. По итогам конкурса в 2017 году работа «Роса» стала одной из лучших в номинации «Красота в деталях». «Как получился снимок «Роса»? Друзья рыбачат, а я лег на траву и фотографирую. Удачный кадр — это дело случая!», — делится фотограф.

Мы благодарим Сергея Михайловича за ответы на вопросы.

Желаем вдохновения и новых удачных кадров!



«Штиль на Тургояке»



«Весна»



Меняющие мир

Больнице Машгородка 20 лет

Коллектив НПО «АМС-МЗМО» поздравил сотрудников миасской городской больницы № 4 с юбилеем – 20-летием со дня создания и оказал помощь в оснащении детского отделения.

Городская больница № 4 образовалась в трудные годы экономического кризиса, который переживала наша страна в 90-е годы прошлого века. Остро стоял вопрос самого существования медицины на Машгородке. Тогда усилия городских властей и коллектива больницы увенчались успехом — удалось сохранить больницу, коллектив медицинских работников. приняв имущественный комплекс Медсанчасти 92 в муниципальную собственность. За эти годы нерастраченные традиции и опыт ветеранов, настойчивость и активность нового поколения медиков позволили создать современное, специализированное, высоко востребованное в городе медицинское учреждение, которое сейчас имеет статус межрайонного центра и оказывает качественную ме-**ДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ.**

Миасский завод медицинского оборудования с первых дней создания больницы активно сотрудничает с медиками. Выпускаемое предпри-



Главный врач ГБ №4 — Андрей Смирнов

ятием медицинское оборудование - вытяжные шкафы, консоли подвода медицинских газов, работают в отделениях стационара, в ее лабораториях. Завод оснастил диагностический центр больницы современными системами вентиляции и очистки воздуха, модернизировал системы медицинского газоснабжения операционного блока. В дни празднования юбилея больницы вошла в строй реанимационная палата для организации паллиативной помощи детям. Она оборудована системой подвода кислорода, консолями и газовыми клапанами производства МЗМО. Эта работа была выполнена в качестве благотворительной помощи.

«С Миасским заводом медицинского оборудования нас связывает

долгое и надежное сотрудничество: у нас имеется оборудование, выпускаемое предприятием, и оно работает достаточно давно, эффективно и надежно - рассказывает главный врач горбольницы № 4 Андрей Смирнов. - Когда у нас появляются проблемы и нужно срочно решить вопрос. МЗМО всегда нам помогает. Реанимационное отделение, ремонт и оснащение которого проводил завод по программе модернизации здравоохранения, является гордостью нашей больницы. Пользуясь случаем, я сердечно благодарю Владимира Ивановича Супруна и весь коллектив завода за ту неоценимую помощь, которая оказывается больнице, за взаимопонимание и готовность всегда откликнуться на наши просьбы».

МЗМО талантливый



Сотрудник Миасского завода медицинского оборудования Анна Андреева приняла участие в городском творческом конкурсе «Миасс талантливый-2018».

Традиционный городской фестиваль творчества молодежи прошел в конце марта в ДК Динамо.

Анна Андреева — художник компьютерной графики и фотограф предприятия, выступила в номинации вокальное соло с композицией «Skyfall» — это песня британской певицы и композитора Адель Эдкинс, ставшая заглавной темой фильма про Джеймса Бонда в 2012 году.

Прекрасный голос, широкий диапазон, музыкальная культура исполнения и сценический образ Анны нашли отклик у зрителей, болельщиков и членов жюри фестиваля. Впереди областной этап конкурса и выступление на гала-концерте на центральной площади города Миасса, посвященному Дню молодежи.

«Вокальным творчеством я занимаюсь с первого класса школы, когда поступила в музыкальную школу в класс академического хора. После окончания школы я успела стать лауреатом многочисленных «Студенческих вёсен», сейчас регулярно устраиваю собственные концерты» — рассказала Анна Андреева. — «Работаю в МЗМО уже 8 лет. С появлением на заводе Совета молодых специалистов появилась неформальная сторона общения и работы молодых сотрудников. Мы участвуем в разнообразных выставках, фестивалях, встречах творческой и vмной молодежи. Это очень здорово! Считаю, что нужно показывать себя в городе, области, стране и даже в мире.

Желаем Анне Андреевой творческих удач и победы на фестивале «Миасс талантливый»!.

■

Спорт

Спартакиада перешагнула экватор

Команда НПО АМС-МЗМО успешно участвует в межзаводской спартакиаде сезона 2017-2018 годов.

В ледовом дворце спорта города Чебаркуля прошли соревнования хоккейных команд предприятий участников межзаводской спартакиады. МЗМО представляла команда в составе: Владимир Павлов, Евгений Николаев, Алексей Томилов, Вячеслав Ларионов, Константин Федосеев, Иван Ермолаев и Вадим Коростелев.

Всего в этот соревновательный день было сыграно три игры. В схватке с командой «Северные Печи» итоговый счет 4:1 в пользу хоккеистов «АМС-МЗМО», с командой «Уралспецмаш» победный счет составил 7:1, а с командой «Элвин» сыграли вничью 2:2. Таким образом, в упорнейшей борьбе наша команда заняла первое место.



«В первую очередь хочу сказать большое спасибо игрокам команды, они из последних сил боролись до конца и очень достойно» — поделился впечатлениями от игры капитан хоккейной сборной Алексей То-

милов. — «Команда подобралась удачно. Сражались как львы, показали хороший хоккей, играли в пас. Нас очень поддержали болельщики: после каждой забитой нами шайбы, зрители сотрясали стадион децибелами голосов. Спасибо им большое. На площадке отличились Евгений Николаев — он показал себя главным обводящим и Слава Ларионов — они играли как настоящие профессионалы».

Порадовали и болельщики своей дружной и сплоченной поддержкой и как никогда большим количественным составом в 13 человек. Все участники соревнований — и спортсмены и болельщики в этот день получили заряд бодрости и хорошего настроения.











Чистый воздух

Весенние победные заплывы







Плавательный бассейн Дворца спорта «Урал» принимал очередной этап межзаводской спартакиады промышленных предприятий города.

Традиционно в соревнованиях по плаванию в бассейне встретились спортсмены-пловцы предприятий «Уралспецмаш», «Элвин», «Северные Печи» и «АМС-МЗМО».

В команду медицинских машиностроителей вошли: Виктор Пяткин, Андрей Пырьев, Алексей Некеров, Вадим Коростелев, Дмитрий Сухарь, Елена Пономарева и Игорь Тетерин.

Соревнования проводились в двух дисциплинах: личное первенство вольным стилем на дистанции 25 метров и командная эстафета.

В личном первенстве Виктор Пяткин стал вторым с результатом 13,90 сек.; Андрей Пырьев показал четвертый результат 14,04 сек.; Вадим Коростелев показал седьмой результат 16,03 сек.

Эстафета принесла команде «АМС-МЗМО» бесспорную победу — результат четырех этапов — 1 минута 04,04 сек. Второе место заняла команда «Элвин» с результатом 1 минута 05,85 сек., третьими стали пловцы «Уралспецмаша» 1 минута 08,21 сек. и замкнули турнирную таблицу спортсмены команды «Северные печи» с результатом 1 минута 16,37 сек.

«Лично для меня опыт во всех видах спорта очень полезен, я участвую во всем и с превеликим удовольствием, кроме хоккея – это слишком жесткая, брутальная и муж-



ская игра — рассказала Елена Пономарева, активная участница спартакиады. — Большое спасибо Андрею Пырьеву — в сложные моменты, не смотря на загруженность на работе, он всегда выступает за нашу команду».

Желаем нашим спортсменам побед в предстоящих стартах, а болельщикам массовости и активности. ■



Стоп-кадр

Если мимо прошел человек с камерой, у вас есть все шансы увидеть свое фото в рубрике «Стоп-кадр».





«Подкрутите вон тот винтик!»







Осторожно: АМС-МЗМО







Объект обнаружен!



Фото из засады



Совещания не прекращаются



Юмор







Бухгалтер проверяет счета, которые привез служащий из командировки.

- Это что за астрономическая сумма?
 - Счет за гостиницу.
- А кто вас уполномочил покупать гостиницу?

Завод по выпуску межконтинентальных ракет переоборудован под выпуск хлопушек. Первым же хлопком на утреннике в детском саду был сбит американский спутник-шпион, упавший в районе Южного полюса.

— Директор зашел к нам в кабинет и раздал всем конфетки из большой банки и пошел дальше. Видимо премии в этом месяце не будет.

Мнение оптимиста — стакан наполовину полон. Мнение пессимиста — стакан наполовину пуст. Мнение инженера — стакан вдвое больше, чем требуется.

Заказчик — дизайнеру:

Я все цвета в интернете уже видел, давайте придумаем что-то новенькое...

- Позвольте мне сегодня уйти с работы пораньше, Семен Семенович. Жена хочет пойти со мной за покупками.
- Ни в коем случае! Сидите и работайте!
- Огромное спасибо, Семен Семенович!

Приходит маленький сын к отцу — инженеру:

- Папа, а что такое «вечность» и что такое «мгновение»?
- Вечность, сынок это время от начала рабочего дня до его окончания. А мгновение это четыре недели отпуска.

Над выпуском работали: Н. Федоров, Р. Гумирова, А. Андреева **Выпускающий редактор:** Т. Дружкова Телефон: (3513) 25-52-04

