



Корпоративное издание ОАО «Ростовский оптико-механический завод»

## Оптика – сердце прибора

За последние несколько лет производство ОАО «РОМЗ» сделало несколько крупных шагов в своём развитии. Конечно, не осталось в стороне и оптическое производство. О том, какого рода модернизация была проведена и о том, какую работу ещё только предстоит проделать в этом направлении, рассказал главный оптик П.С. Соловьёв.

- Главное достижение недавнего времени в плане усовершенствования оборудования – это модернизация двух вакуумных установок, укомплектованных современными системами фотометрического контроля процесса нанесения многослойных покрытий. К слову говоря, одна из этих установок имеет возможность нанесения 24 слоёв покрытия. Данные установки позволили нашему производству шагнуть на абсолютно новый качественный уровень. Модернизация позволила решить целый комплекс задач. Одна из установок оснащена системой контроля IRIS, благодаря чему инженеры-технологи оптического цеха, бюро оптики отдела главного технолога смогли открыть для себя мир многослойных покрытий. А это значит, что применяя в производстве большой ассортимент пленкообразующих материалов и современные программы расчета покрытий, появилась возможность нанесения сложных, уникальных покрытий, как описанных в стандартах, так и разработанных самостоятельно, специально под поставленные задачи. Там, где раньше нам приходилось обходиться простыми однослойными покрытиями, наносимыми практически «на глаз», теперь мы имеем дело с технологически грамотными методами, обеспечивающими лучшие оптические характеристики и высокую повторяемость.

- Сейчас активно ведётся работа над разработкой просветляющего покрытия на детали из таких материалов, как сульфид и селенид цинка. Специфичность этих материалов заключается в том, что в отличие от кремния и германия, они прозрачны как в инфракрасном диапазоне, так и в видимой области спектра, что позволяет производить контроль геометрии деталей на стан-

дартном оборудовании.

- Вторая установка оснащена системой контроля АКРА, которая работает в инфракрасной области спектра, что позволяет производить процесс напыления на детали «тёмной оптики», предназначенные для тепловизионных приборов.

- Если говорить о перспективности проделанной работы в плане персонала, то можно отметить, что проведённая модернизация позволит вырастить своих специалистов-расчётчиков покрытий и в дальнейшем решать сложные задачи нанесения вакуумных покрытий на оптические детали в видимом и инфракрасном диапазонах. Спектр задач, которые ставятся перед нами руководством завода, очень широк: это и увеличение выпуска серийных приборов ТКН-4ГА, и разрабатываемые опытно-конструкторским бюро новые приборы, работающие в ИК-диапазоне, и приборы новой техники, и работа по заказу ОАО «КБП-Тула», и изделия микрооптики. А это однозначно говорит о том, что работа для молодых специалистов на нашем предприятии будет, и будет она очень интересной и современной.

- В прошлом году опытно-конструкторским бюро перед оптическим производством была поставлена задача разработки широкополосного просветляющего покрытия на детали серийных изделий. Проведённая работа по отработке и нанесению этих покрытий потребовала огромных затрат сил и времени целой команды специалистов, в которую вошли технологи, наладчики, операторы установок, мастера участков и контролёры. Был проделан гигантский труд по замерам спектральных характеристик и испытаниям покрытий на устойчивость к различным



Инженер оптического бюро Т. Сарвилов демонстрирует работу модернизированной вакуумной установки

экстремальным факторам окружающей среды. Данная работа дала нам огромный объём статистических данных, опыт и базу для создания новых конструкций.

- В то же время, увеличение выпуска серийных приборов ТКН-4ГА-01, как и работа по тульскому заказу на первом этапе, требуют модернизации ещё одной вакуумной установки и приобретение вакуумной установки с системой кварцевого и оптического контроля. Есть уверенность, что это будет сделано уже в ближайшие сроки.

- В разрабатываемых приборах, работающих в инфракрасном диапазоне, и приборах новой техники, применяются новые материалы. Как уже говорилось, это кристаллы селенида и сульфида цинка, лейкосапфир, фтористый кальций. Для решения задач по обработке такого рода материалов руководством завода предусмотрено строительство участка обработки кристаллов, на начальном этапе – только плоской оптики. Следующим шагом необходимо предусмотреть строительство участка обработки сфероптики из кристаллов. А в том, что технология обработки кристаллов отделом главного технолога будет разработана, сомнений нет.

- Слабым местом в оптическом производстве ОАО «РОМЗ» на данный момент является...

*Продолжение на стр. 2*



## Оптика - сердце прибора

Продолжение. Начало на стр. 1

...участок изготовления призм. Решить проблему помогло бы приобретение современного высокотехнологичного контурно-шлифовального станка. Его возможности позволяют исключить ряд заготовительных операций, операций шлифования и тонкого шлифования, что приведёт к повышению производительности труда, освоению новых прогрессивных технологий обработки оптических деталей, совершенно новому пониманию процессов обработки. Кроме того, в плане завода на 2016 год есть изделия, в которых применена микрооптика. Рабочий и технический потенциал для решения этой задачи есть, специального оборудования - к сожалению, пока нет. Поэтому приобретение линейки станков для обработки микрооптики и станции склейки крайне необходимо.

- Не стоит лишний раз говорить о том, что всё указанное выше оборудование качественно изменит и условия труда, и

отношение к выполняемой работе. Работа на современных станках уже не похожа на то, что было 20-30 лет назад; сейчас управление ими сродни работе за персональным компьютером. Один только этот факт должен помочь вернуть молодёжь на производство, возродить в подрастающем поколении интерес к техническим профессиям. Модернизация вакуумной установки, приобретение вакуумной установки с системой кварцевого и оптического контроля, строительство участка обработки кристаллов, приобретение контурно-шлифовального станка, линейки станков для обработки микроптики и станции склейки существенно увеличит возможности нашего завода по серийным изделиям, расширит спектр решаемых задач по изделиям новой техники и отказу от кооперации. Кроме того, на рынке конкурентной борьбы мы сможем предложить свои услуги, начиная от микрооптики, и заканчивая кристаллической и оптикой ИК-диапазона. Дальнейшее техноперевору-



Линзы с многослойным покрытием, произведённые на новом оборудовании

жение оптического производства повысит и престиж Ростовского оптико-механического завода в целом, и привлекательность его для молодых специалистов. Это, наряду с сохранением рабочего и технического потенциала, бесспорно поднимет наш завод ещё на одну ступень не только в России, но и в мире. Оптика – это сердце любого производимого нашим предприятием прибора, а иметь здоровое сердце, заботиться о нём, жизненно необходимо.

## О пожарной безопасности



Ежегодно, с наступлением холодного времени года, резко увеличивается число пожаров, происходящих из-за неосторожной топки печей, а также нарушений норм и правил эксплуатации электронагревательных приборов, теплогенерирующего оборудования. Оттепели и перепады температур также негативно влияют на работу этого оборудования.

Всего за 8 месяцев этого года в

городе и районе зарегистрирован 71 пожар, погибло 4 человека, один из которых - ребёнок. Различные травмы получили 5 человек. 24 пожара произошло по различным электротехническим причинам и нарушениям при топке печей, что составило 34% от общего числа и стало самой распространённой причиной возгораний после неосторожного обращения с огнём.

Отметим, что на заводских объектах ОАО «РОМЗ» возгораний и непосредственной опасности их возникновения зафиксировано не было.

В октябре – ноябре 2015 года отделом по надзорной деятельности по Ростовскому району Главного управления МЧС России по Ярославской области запланирована внеочередная проверка подразделений завода на выполнение обязательных требований норм пожарной безопасности и хода

выполнения предписания по пожарной безопасности.

Во избежание привлечения к административной ответственности, обращаю внимание всех работников предприятия на строгое и неукоснительное соблюдение режима курения и применения открытого огня, соблюдения инструкций при проведении пожароопасных работ (покрасочные работы, работа с легко воспламеняющимися, горючими жидкостями составами, веществами и материалами), на знание последовательности и полноты своих действий при обнаружении пожара и на правильность применения средств пожаротушения.

Руководителям подразделений, ответственным за противопожарное состояние, следует обратить особое внимание на соблюдение противопожарного режима работниками подразделения, на наличие, исправность и комплектность

средств пожаротушения, сроков их проверки и перезарядки огнетушителей, на наличие своевременных записей в журналах учёта огнетушителей и инструктажей. Также следует обратить внимание на состояние путей эвакуации, электротехнического и технологического оборудования, систем принудительной вентиляции и освещения, на наличие в подразделениях отдельных инструкций для взрывопожароопасных участков категории А и Б и пожароопасных участков категории В1.

При обнаружении любых признаков пожара немедленно сообщите в единую службу спасения МЧС по городскому телефону 9-01, внутризаводской телефонной связи 06 или 02 или по мобильному телефону по экстренному номеру 112.

Ст. инструктор ВДПО  
В.А. Васильев (тел. 55-92)

## Проведение тренировки по развёртыванию поста РХН

В соответствии с Указом Губернатора Ярославской области «О проведении на территории Ярославской области месячника гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», письмом главы городского поселения Ростов – руководителя гражданской обороны городского поселения Ростов «О проведении Всероссийской штабной тренировки по ГО» 6 октября 2015 г. на территории ОАО «РОМЗ» были проведены практические мероприятия по развёртыванию поста радиационного и химического наблюдения (РХН).

Пост РХН создаётся на базе предприятий

и предназначен для ведения радиационного и химического наблюдения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций в мирное время. Пост наблюдения состоит из трёх человек: начальника поста, разведчика-дозиметриста и разведчика-химика (на ОАО «РОМЗ» в личный состав поста входят начальник сборочного цеха Н.И. Лаврищев и слесари МСР А.Ю. Костиков и А.Н. Волков). Пост наблюдения оснащается специальными приборами и оборудованием.

В присутствии начальника отдела ГО и ЧС по г. Ростов В.Н. Баженова и его заместителя Н.Н. Гузева была проведена проверка знаний

и готовности нештатного аварийно-спасательного формирования (НАСФ) ОАО «РОМЗ» к чрезвычайной ситуации. Было установлено, что личный состав поста РХН знаком с порядком действий при возникновении нештатных ситуаций, обладает должными знаниями для решения задач в интересах территориального органа ГО или соответствующей подсистемы РСЧС. Результаты тренировки признаны удовлетворительными.

Уполномоченный на решение задач  
в области ГО и ЧС Н.Н. Егорова



## Твои люди, РОМЗ!

**55-летний юбилей в конце сентября отметил слесарь механосборочных работ 4 разряда механического производства А.А. Зайцев. Александр Александрович работает на заводе с 1982 года, став за это долгое время непревзойдённым мастером своего дела.**

- Моя жизнь всегда была связана с Ростовом. Здесь родился, закончил школу, выучился в семибратовском ГПТУ-33 на слесаря механосборочных работ, отслужил в армии и устроился на молодой, тогда ещё, Ростовский оптико-механический завод по специальности, - рассказывает юбиляр. - В декабре исполнится 33 года моего непрерывного стажа на РОМЗе. Конечно, бывали разные времена, но о смене работы как-то даже не задумывался никогда.

- С Александром работаем вместе давно, уже 16 лет, - берёт слово В.Н. Куценко, начальник участка. - Что могу о нём сказать? Это работающий и безотказный человек, любит работать и зарабатывать для семьи. Та работа, которую он выполняет, сама по себе очень трудная физически, требует не только опыта и мастерства, но и усидчивости и терпения – не каждый смог бы ей заниматься, в силу характера. А что касается самоотдачи, то её имениннику также не занимать: и раньше, и сейчас, без проблем выходит на работу по выходным с тем, чтобы помочь заводу выполнить план.

- Александр работает в нашем цехе очень давно, является незаменимым специалистом в своём деле, - рассказывает начальник мехпроизводства Л.Н. Агапов. - Не раз предлагали стать бригадиром, но в силу скромного характера он отказывался, хотя, по сути, именно А.А. Зайцев руководит слесарной бригадой, является неофициальным лидером, если можно так сказать, в силу авторитета в коллективе. Ещё хочу добавить, что Александр имеет свою точку зрения и умеет её отстаивать. В то же время, понимает нужды завода, цеха, отзывается на пожелания руководства, всегда готов пожертвовать личными интересами ради блага общего дела. Имеет богатейший опыт работы со специальной техникой, ему можно поручать работу любой сложности; в основном, именно сложную работу он и выполняет. По качеству продукции претензий никогда не было, и нет до сих пор. В работе проявляет смекалку, готов пробовать что-то новое и вносить рационализаторские предложения. И ещё один немаловажный



факт – со всеми в цехе Александр, что называется, на «ты», и в прямом, и в переносном смысле. Любой работник, несмотря на возраст и опыт, может без проблем обратиться к юбиляру с вопросом и получить обстоятельный ответ.

- В свободное время люблю сходить на рыбалку. Проблема только в том, что оно выдаётся редко: часто работаем и по выходным, и вечером, - добавляет о себе Александр Александрович. - Несколько раз в год всё-таки стараюсь выбраться. Ну а в остальном, наверно, как у всех – полежал на диване у телевизора, и пора снова на работу.

Трудовые заслуги А.А. Зайцева высоко отмечены руководством не только завода, но и города: в его активе Почётная грамота главы Ростовского муниципального района, звание «Победителя трудового соревнования», 5 раз юбиляр признавался «Лучшим по профессии», неоднократно получал заводские грамоты, премии и благодарности, был признан Ветераном РОМЗ с занесением в Книгу Почёта.

**В день юбилея коллеги от души поздравляют А.А. Зайцева с этой датой, желают здоровья, долголетия и новых трудовых свершений!**

## Новые медицинские услуги для работников завода

ОАО «Ростовский оптико-механический завод» и ООО «Медицинский центр «Подмосковье» заключили соглашение о сотрудничестве. До 1 ноября 2015 г. всем сотрудникам завода будет выдана «Семейная карта», по которой не только сами работники, но и члены их семей смогут воспользоваться услугами данной медицинской организации по скидкам и различным бонусным программам.

### Семейная карта

№ 25

ОАО «Ростовский оптико-механический завод»

- Бесплатные консультации у любых специалистов
- Бесплатная ортопантограмма (панорамный снимок) на 3D-томографе
- 10% скидка на терапевтическое, хирургическое, пародонтологическое лечение и отбеливание зубов.

стоматология  
**Подмосковье**

г. Ярославль, ул. Победы, д.37  
Запись по тел.: (4852) 74-45-45  
[www.mc-podmoskovie.ru](http://www.mc-podmoskovie.ru)

Период действия карты: с 01.10.2015 г. до 30.09.2016 г. Лицензия № ЛО-76-01-000658 от 09.06.2012 г. ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, НЕОБХОДИМО ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬСЯ СО СПЕЦИАЛИСТОМ.

Центр предоставляет скидку в размере 10% на терапевтическое, пародонтологическое, хирургическое лечение зубов при предъявлении паспорта и номерной карты «Семейная карта».

О порядке получения карт будет объявлено дополнительно.

стоматология  
**Подмосковье**



ООО «Медицинский центр «Подмосковье»  
Лицензия № ЛО-76-01-000658 от 09.06.2012г.

До 01 ноября 2015г.  
всем сотрудникам ОАО "РОМЗ"  
будет выдана СЕМЕЙНАЯ КАРТА,  
по которой Вы и Ваши близкие  
сможете воспользоваться  
бонусами и скидками  
на СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ  
лечение в одной из лучших  
клиник Ярославской области.

**Тел.: (4852) 74-45-45**  
Ждем Вас по адресу:

**г. Ярославль  
ул. Победы, д. 37, 2 этаж**

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМА КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА.



## Твои люди, РОМЗ!

Со страниц сегодняшнего номера газеты один из работников РОМЗ, Александр Мартин, инженер по охране труда, расскажет о своём увлечении. Оно одновременно и самое обычное, и необыкновенное: в наши дни мало кто выбирается на природу, предпочитая уют тёплых квартир, но, в то же время, что может быть естественнее для человека, чем прогулка на свежем воздухе?

- Моё увлечение, такое как экстремальный пеший туризм, вызвало у меня интерес сравнительно недавно, примерно пять лет назад. Конечно, я и раньше часто выбирался на охоту или рыбалку, где до места также приходилось добираться пешком, иногда довольно далеко. Но любовь именно к самому походу появилась, когда я впервые съездил на родину моей жены, на север Вологодской области. Эти края удивили меня своей первозданной красотой, поразили своим величием бескрайний лес с его обитателями. После этой поездки я влюбился в такие места, где нет заводов, многоэтажных домов, асфальтовых дорог, городских суевы и шума. Постепенно, уже по возвращении домой, после нескольких лесных прогулок, я задался вопросом: можно ли остаться один на один с дикой природой и существовать с ней в гармонии? Может ли человек, оказавшись без современных достижений цивилизации, не только выжить, но и комфортно жить?

- В свой первый «серьёзный» поход пошёл через два года. Конечно, он был ещё далёк от того, чтобы называться полностью автономным. Был куплен армейский котелок и туристический топорик, который, к слову, оказался абсолютно непригоден в настоящем деле. Так, шаг за шагом, удалось своим собственным опытом установить, что с собой брать необходимо, без чего можно вполне обойтись, а что откровенно не нужно.

- Дома мои рассказы о природе разбудили живой интерес у старшего сына, и тот день, когда он в первый раз составил мне компанию, стал одним из лучших дней в моей жизни. Мы взяли рюкзаки, и двинулись в путь. Встречая что-то новое в лесу, сын спрашивал меня, а я часто затруднялся с ответом... После двух часов хождения по лесу мы вышли на поляну, подходящую для стоянки. Целый час собирали по окрестностям ветки, вместе развели костёр, заварили крепкий походный чай... К вечеру вернулись домой, полные эмоций и новых впечатлений.

- Совместный поход с сыном дал понять, что я ещё очень многого не знаю о природе. Поэтому я начал кропотливо искать и изучать любые материалы по этой теме, перерыл весь интернет. Многие из того, что

попадалось, меня совсем не устраивало – в основном, авторы ограничивались какими-то поверхностными замечаниями. Кроме того, меня по-прежнему очень интересовал вопрос о возможности похода с минимальным снаряжением. Просмотрев массу разнообразных видеороликов, видеоуроков, прочитав несколько книг, я понимал – это всё не то. Особенно разочаровали книги, написанные какими-то офицерами спецподразделений армий западных стран, в которых подробно описывались элементарные вещи, а о серьёзных темах не было ни слова. Да и для России, с её необъятными лесами и просторами, эти книги мало подходили. Также пересмотрел некоторые иностранные передачи, посвящённые выживанию в диких условиях, и могу авторитетно сказать, что их материал не имеет ничего общего с реальной жизнью. В одном видео автор даже обучал стрельбе по дичи из арбалета! Более бесполезного урока представить себе нельзя: никому и в голову не придёт захватить с собой в лес громоздкий и хрупкий арбалет. Гораздо полезнее было бы научить людей изготовить, например, лук и стрелы в походных условиях – но, увы, как раз таких видеороликов считанные единицы.

- Когда я уже совсем отчаялся найти ценную информацию, на глаза мне попался действительно хороший видеоролик про выживание в дикой природе, так сказать, «автономное существование». Просмотрев его порядка сотни раз, я начал специально искать и заказывать снаряжение, имеющееся у автора этого ролика. Изучив специфику, выбрал для себя снаряжение, которое будет актуально как в походе выходного дня, так и при попадании в экстремальные ситуации. Наконец мы с сыном, который к тому времени уже поднатерел в походном деле, впервые отправились в лес, взяв только минимальный набор еды и вещей. Добравшись до места после трёхчасового перехода, остановились и приступили к созданию импровизированного лагеря: сделали навес от дождя, под ним разложили лапник, начали заготовку дров для костра, начали искать то, что может пойти в пищу, результатом наших поисков стала горсть рябины, несколько грибов, листья малины и черной смородины. Особенно порадовало, что удалось развести костёр при помощи огнива, без спичек. Никогда ещё чай не казался таким вкусным!



- В ближайшее время мы планируем зайти ещё дальше, и в прямом, и в переносном смысле. Идея: выйти в осенний лес с ночёвкой и практически без снаряжения, попробовать полностью отказаться от благ цивилизации, чтобы понять, как удавалось выживать и вести полноценную жизнь нашим далёким предкам. Планирую я и одиночный поход: пока самое дальнейшее расстояние, которое удавалось покрыть пешком, составляет порядка двадцати километров по пересечённой местности, но очень хотелось бы перекрыть эту цифру.

- Я очень горд, как отец, что мой восьмилетний сын с таким энтузиазмом относится к походам на природу, а не просиживает целыми днями за компьютером. Да и младший сын, которому всего три года, уже просится с нами. Хочу обратиться ко всем родителям и выразить мнение, что лучшего способа провести время со своими детьми, приобрести общий интерес и просто стать друзьями, чем поход в лес, не найти. Тем более что природа наших родных краёв очень красива, богата и разнообразна, о чём многие из нас даже не догадываются. Пеший туризм не только расширяет кругозор, но и развивает самостоятельность, и придаёт здоровья.

- По секрету говоря, я даже взялся за написание книги, надеюсь, первой в своём роде. С её страниц я хочу на основе собственного опыта рассказать всё, что необходимо как для вашего первого в жизни похода, так и для настоящего выживания вдали от цивилизации.

- Надеюсь, что мой рассказ кого-нибудь заинтересовал, что среди работников РОМЗа есть мои единомышленники, которым также интересна данная тема, но которые, может быть, сидят дома из-за отсутствия компании. Поэтому хочу пригласить всех желающих присоединиться, выйти на связь, и совершить ещё до наступления зимы первый корпоративный поход за новыми впечатлениями.