



Владимир ДЕГТЯРЬ: «Сармат» гарантирует России мир



... Слушая послание Президента РФ



В.В. Путин — о ракетном комплексе «Сармат»



Подготовка к бросковым испытаниям



Пуск ракеты. 27 декабря 2017 года

В своём послании Федеральному собранию Президент РФ Владимир Путин сообщил о том, что Россия приступила к разработке нового поколения ракет. «Министерство обороны совместно с предприятиями ракетно-космической отрасли начало активную фазу испытаний нового ракетного комплекса с тяжёлой межконтинентальной ракетой. Мы назвали его «Сармат», — сказал Президент. Имя головного разработчика не прозвучало, но многие поняли: речь идёт об АО «ГРЦ Макеева».

Зрелищные кадры бросковых испытаний с 1-го государственного испытательного космодрома Плесецк облетели весь мир. А неделю спустя все федеральные каналы вновь их повторили, но уже с аналитикой, с комментариями представителей Министерства обороны РФ, военных экспертов, с фрагментами интервью генерального директора, генерального конструктора АО «ГРЦ Макеева», академика РАН В.Г. Дегтяря.

— Владимир Григорьевич, как была задействована экспериментальная база ГРЦ при создании комплекса «Сармат»?

— Для отработки в рамках ОКР по созданию комплекса «Сармат» было изготовлено более 20 крупных макетов, сотни

экспериментальных узлов и необходимая оснастка. Номенклатура испытаний, учитывая необходимость получения заданных характеристик, разнообразна. На базе ГРЦ были проведены прочностные испытания на статические, динамические, вибрационные нагрузки, испытания на стойкость к воздействию климатических факторов окружающей среды, испытания на отделение элементов ракеты в условиях вакуума и невесомости на вакуумно-динамическом стенде, испытания систем управления ракеты на комплексном моделирующем стенде, испытания пневмогидравлических агрегатов и систем ракеты.

Экспериментально подтверждены стойкость к специальным факторам, в том числе к поражающим факторам ядерного взрыва. Успешно завершены огневые стендовые испытания двигателей и двигательных установок.

С целью сокращения количества проводимых дорогостоящих экспериментов большое внимание было уделено программному и имитационному моделированию с использованием программно-аппаратных средств, в том числе собственной разработки.

— На каком этапе находятся испытания?

— Работы по подготовке и проведению испытаний проводятся под руководством АО «ГРЦ Макеева» в соответствии с графиком и обеспечены всеми необходимыми ресурсами. Завершён полный цикл производственных испытаний. В декабре 2017 г. в полном объёме отработаны двигательная установка первой ступени, агрегаты стартового комплекса,

транспортно-пусковой контейнер, энергосредства пуска и весь комплекс наземного технологического оборудования.

В ходе очередных испытаний выполнены задачи, которые позволят подтвердить правильность принятых решений по ракете, системам и агрегатам пусковой установки. Помимо этого, отработаны режимы предстартовой подготовки и циклограмма пуска, экспериментально подтверждена безопасность конструкции ракеты и её систем, агрегатов и систем пусковой установки, надёжность систем и агрегатов наземного стартового комплекса.

— «Сармат» — грозное оружие, аналогов которому в мире нет. Какие чувства Вы испытываете, занимаясь его разработкой?

— Конечно, в первую очередь, чувство гордости! Вся деятельность ГРЦ связана с созданием лучших образцов боевой ракетной техники. Это действительно грозное оружие, но создаётся оно не для применения, а для сдерживания. Мы прекрасно осознаём, что работаем на укрепление обороноспособности страны, обеспечение её безопасности.

Наша сегодняшняя разработка делает современные системы ПРО США малорезультативными, а ракетный комплекс «Сармат» останется эффективным в условиях развёртывания системы ПРО в ближайшие 40 лет. Это означает, что «Сармат» гарантирует России мир на ближайшие десятилетия.

ЛЮДМИЛА ЗАНЬКО

Высокая оценка

СПЕЦИАЛИСТАМ АО «ГРЦ МАКЕЕВА» ВРУЧЕНЫ НАГРАДЫ К ЗВАНИЯМ «ЗАСЛУЖЕННЫЙ РАБОТНИК РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Почти одновременно, с разницей в один день, прошли торжественные церемонии вручения государственных наград в Екатеринбурге и Челябинске — в резиденциях полномочного представителя Президента РФ в Уральском федеральном округе и губернатора Челябинской области.

На них были приглашены специалисты Государственного ракетного центра. Начальник отдела — заместитель начальника отделения Андрей Денисовский получил высокую награду из рук заместителя полпреда Президента РФ Бориса Кириллова, а заместителя генерального конструктора Сергея Молчанова и начальника отдела Анатолия Егорова поздравил губернатор Челябинской области Борис Дубровский *(на снимке)*.

«Каждый из вас имеет солидный трудовой стаж, добился успехов и уважения коллег. В основе вашего успеха большой жизненный опыт и профессиональное мастерство, — обратился к собравшимся губернатор Челябинской области. — Глубоко убеждён, что заслуги перед регионом и страной неразделимы. Южный Урал живёт и работает в едином трудовом ритме с нашей общей Родиной — Россией».

На торжественные церемонии вручения государственных наград были приглашены представители самых разных профессий: металлурги и энергетики, строители и спасатели. Но работников оборонной отрасли отмечали особо. «На оглашении послания Президента РФ Федеральному собранию мы осознали стратегическую мощь современных российских вооружений, новых технологий новой России», — подчеркнул Борис Дубровский. В этом есть заслуга специ-

алистов Государственного ракетного центра, чей добросовестный труд на благо страны по достоинству оценён на самом высоком уровне.

— Чувствую большую благодарность за то, что нам оказывается внимание, поддержка от руководства страны и области, — сказал сразу после церемонии награждения Сергей Молчанов. — Это очень важно. Мы работаем на обеспечение ракетно-ядерного щита России. Без него, как бы громко это не звучало, и независимость, и безопасность нашей страны невозможны. А сегодняшнее событие — это большой стимул к тому, чтобы работать еще эффективнее.

— Вся моя трудовая биография — это ГРЦ. Я работаю здесь 43 года, очень люблю свою профессию, ценю коллектив, которым руковожу, коллективы смежных отделов, — поделился своими впечатлениями Анатолий Егоров. — Все мы — единомышленники, и потому готовы выполнить любую задачу, которую поставит правительство. Конечно, я очень рад, что мой труд получил высокую оценку, но в этом, несомненно, общая заслуга всего коллектива. Именно совместный слаженный и добросовестный труд привёл к тем вершинам и успехам, которые мы сегодня имеем.



Андрей Денисовский, получив награду из рук заместителя полпреда Президента РФ в УрФО, выступил с ответным словом, в котором поблагодарил государство за высокую оценку своего труда, но при этом отметил, что испытывает большую гордость за родное предприятие:

— Вся история Государственного ракетного центра связана с созданием выдающихся образцов боевой ракетной техники, и сейчас оно вновь отмечено на самом высоком уровне — в послании Президента России. Это мощнейший импульс к тому, чтобы продолжить так же успешно работать на благо нашей Родины.

ЛЮДМИЛА ЗАНЬКО

Праздник женщин и весны

В ДКиТ «ПРОМЕТЕЙ» ПРОШЁЛ ТОРЖЕСТВЕННЫЙ ВЕЧЕР ДЛЯ КОЛЛЕКТИВА ГРЦ

...Добрые, мудрые, нежные, милые — самые тёплые и искренние слова признаний были адресованы женщинам АО «ГРЦ Макеева» на праздничном вечере в ДКиТ «Прометей» в честь 8 Марта. По традиции на нём чествовали лучших.

Открылся вечер поздравлением генерального директора, генерального конструктора предприятия, академика РАН В. Г. Дегтяря, назвавшего Международный женский день одним из самых тёплых и светлых праздников, с которым приходит весна и просыпается природа.

— Милые женщины! Ваша неиссякаемая энергия всегда направлена на созидание, чего бы это не касалось: производства, научной, общественной деятельности, семьи, воспитания детей, — обратился к прекрасным представительницам коллектива ГРЦ Владимир Дегтярь. — Мы гордимся вашим умением блестяще выполнять производственные задания, добиваться успехов во всех областях жизни. Спасибо вам за это.

Не секрет, что успех работы Государственного ракетного центра во многом зависит от труда женщин, которых на предприятии почти половина.

В этом году в честь 8 Марта приказом по предприятию за личный вклад, своевременное и качественное выполнение производственных заданий объявлена благодарность с вручением денежной премии 61 женщине-специалисту.

Пятерых из них на сцене ДКиТ «Прометей» Владимир Дегтярь поздравил лично. Он вручил цветы и поблагодарил за добросовестный успешный труд инженера Полину Невраеву, ведущего инженера Елену Тарасову, инженера по наладке и испытаниям 1 категории Александру Хомчук, экономиста 2 категории Светлану Габязову, инженера-конструктора 1 категории Лилию Вершинину.

Прекрасным продолжением вечера стал большой праздничный концерт с участием артистов Челябинской государственной филармонии — солистов Елены Никитиной и Святослава Хазова, Государственного ансамбля



танца «Урал», а также миасских артистов — солистки Светланы Воробьёвой и народного коллектива вокального ансамбля «Сюрприз», которые своими яркими вокальными и танцевальными номерами сумели создать по-настоящему праздничное, приподнятое на-

строение, зарядить позитивом весь зал. Завершился вечер танцевальной программой с участием музыкального коллектива «Орион».

ЛЮДМИЛА ЗАНЬКО

Чувство долга и романтика

Минуло уже 45 лет с тех пор, как начальник лаборатории отд. 114 Александр Сергеевич Осипов вернулся со срочной службы на Северном флоте в родной Миасс, но каждый год накануне Дня моряка-подводника он снова и снова вспоминает те годы.

О том, что Александру предстоит служить на флоте, он знал ещё до призыва и был к этому готов. Окончена школа, впереди — вся жизнь, которая, по твёрдому убеждению мальчишек послевоенного поколения, должна обязательно начинаться со службы в армии. Многих из них особенно привлекал оваянный славой военный морской флот.

Моря, океаны, корабли... От уральской глубинки до них было далеко. Но насколько далеко, Александр понял, когда их — призывников — семь дней везли на Дальний Восток, за это время он успел оценить масштабы родной страны. Служить предстояло на Тихом океане в учебном отряде подводного плавания (УОПП) в/ч 25151 в роте химиков-дозиметристов. УОПП находился на возвышенности между бухтами Золотой Рот и Улисс. Здесь на протяжении 9 месяцев он и осваивал материальную часть подлодки пр.675 и всё, что надо знать и уметь матросу-химику.

— Эти советские атомные подводные лодки — носители крылатых ракет первого поколения — прозвали «раскладушками», — вспоминает Александр Сергеевич, — за характерный силуэт с готовыми к стрельбе ракетными контейнерами. Их главной «мишенью» были американские авианосцы. Учили нас хорошо. Спрашивали строго. До сих пор помню, как была устроена ПЛ.

Из «учёбки» Александр вышел старшим матросом и был готов к дальнейшему прохождению службы. Она его тоже ждала, но уже на Северном флоте. Шёл 1970-й год. В стране быстрыми темпами строился подводный флот. Новыми ракетными подводными крейсерами стратегического назначения пополнялась и главная база Северного флота. Туда-то вместе с другими матросами-тихоокеанцами и прибыл Александр Осипов. Служить ему предстояло в 11-й дивизии подводных лодок второго поколения проектов 670 и 671 первой флотилии. Базировалась она в ЗАТО Североморск-7 в губе Большая Лопатка. Здесь Александр и увидел стоящие у пирсов вдоль причальной стенки чёрные сигарообразные субмарины разных проектов. Он попал во второй экипаж атомной подводной лодки проекта 670, который оказался укомплектован в основном бывшими тихоокеанцами. Лодка только что вернулась из дальнего похода. Первый экипаж передал лодку и уехал в отпуск, а второй экипаж принял её и пошёл на ремонт в г. Полярный.

— Шли сутки в надводном положении. Лодку поставили в сухой док, и пока она была в ремонте, мы учили материальную часть и помогли рабочим завода. — рассказывает Александр Сергеевич. — Лодки проекта 670, как и изученные мной проекта 675, предназначались для уничтожения кораблей, идущих в составе конвоев, в основном — авианосцев. В отличие от ПЛ первого поколения, на лодках проекта 670 резко увеличился уровень автоматиза-



1970 г. Учебный отряд подводного плавания

ции, комфорт проживания личного состава, стартовали ракеты из-под воды. И снова мы сдавали экзамены, получали классность, а воображение уже рисовало скорый дальний поход.

После четырёх месяцев ремонта лодка вернулась на базу, была возвращена первому экипажу, а второй экипаж принял лодку такого же 670-го проекта и начал подготовку к выходу на боевое дежурство. После сдачи теоретических и практических экзаменов, успешно проведённых торпедных стрельб пошли на ракетные.

Александр Сергеевич отлично помнит тот день — 19 января 1972 года. Он стоял на вахте. Вышли в заданный квадрат Баренцева моря, всплыли. Раннее утро, на часах 6:15. Погода отвратительная, штормит, и вдруг — сильный удар в жилой отсек. Спящие упали с коек. Освещение погасло. Боевая тревога. По спине пробежал холодок: «Что случилось?»

Теперь об этом уже можно рассказывать, а тогда моряки давали подписку о неразглашении случившегося. А произошло следующее: столкнулись две советские атомные подводные лодки К-320 и К-131. Нетрудно представить, какими трагическими могли быть последствия, но, к счастью, всё обошлось.

— Александр Сергеевич, а где были штурман, акустики?

— Акустики неоднократно докладывали, что видят цель, но командование и проверяющие, находящиеся на борту лодки, были уверены, что никаких целей в этом квадрате быть не должно. Почему в нём оказалась идущая на торпедные стрельбы лодка проекта 675, никто не знал. Когда оценили опасность — расстояние между лодками оказалось критическим, началось притяжение судов. От большой беды спасло то, что обе лодки дали полный назад. В результате у нас пострадал правый бок, пробоина была только в лёгком корпусе (погнуты шпангоуты и трубопроводы). А у вто-

рой лодки положение было серьёзнее — повреждена носовая часть и торпедные аппараты. Когда рассвело, мы увидели вокруг несколько кораблей и самолет. Мы были в своих водах и все вокруг были свои. Когда столкновение произошло, у нас сработала защита, реактор остановился. Через некоторое время специалисты БЧ-5 его запустили, и мы в сопровождении кораблей через двое суток вернулись на базу.

— Какими были последствия случившегося?

— Сняли командиров лодок. Наш командир, прощаясь, извинялся перед экипажем за то, что подверг его такой опасности. Расставались мы с ним со слезами, он был отличный офицер. После аварии был снова ремонтный док в Полярном. Как раз на это время пришлось события, которые навсегда врезались в мою память. Одно из них трагическое — гибель 28 моряков-подводников в результате пожара на атомной подводной лодке К-19 пр.658.

Произозло это 24 февраля 1972 г. при возвращении лодки на базу с боевого патрулирования в Северной Атлантике. Мы, матросы, копали братскую могилу и 4 апреля в Полярном со всеми воинскими почестями хоронили ребят. Столько слёз я никогда больше не видел, — Александр Сергеевич задумался, помолчал и перешёл к приятным воспоминаниям.

— Там же, в Полярном, мы познакомились с экипажем лодки, на которой стояли ракеты разработки миасских конструкторов. До этого момента



1971 г. На плавбазе в Полярном



1972 г. С экипажем на своей подлодке

я не знал, чем занимается КБМ, предприятие было засекречено. Конечно, испытал гордость. Помню ещё одну приятную встречу — приезд в Полярный делегации южноуральцев, шефствующих над подводной лодкой «Челябинский комсомолец». Лодка была в походе, но встреча с подводниками, среди которых были и уральцы, состоялась. Я к тому же был комсоргом нашего экипажа. В составе делегации были представители миасских предприятий, и мы с удовольствием пообщались.

А вот в дальний поход Александр Сергеевич из-за аварии и длительного ремонта так и не сходил. Три года службы закончились. И хотя ему — старшине 1-й статьи — предлагали остаться на сверхсрочную службу, в ноябре 1972 г. он вернулся домой. Хотел сразу устроиться на работу в КБ, но не было вакансии. Она появилась только в мае 1973 года. С тех пор и по сей день А. С. Осипов верен родному предприятию. Учился, набирался опыта, прошёл путь от рабочего до начальника отдела. С 2002 г. трудится в отд. 114.

— Можно ли считать, что служба на подводном флоте и всё, что вы в то время увидели и узнали, повлияло на выбор дальнейшего жизненного пути? — спросила я Александра Сергеевича. — Думаю да, и я этому рад, — сказал он, — Горжусь, что служил на Северном флоте. Экипаж вспоминаю как одна семья, в которой «один за всех и все за одного». И хотя больше никогда там не был, с флотом крепко связано наше предприятие, и поэтому День моряка-подводника для меня лично и работников ГРЦ — один из любимых праздников.

НАДЕЖДА КЛОЧКОВА

Прочное звено ГРЦ



Обеспечение прочности как направление в процессе разработки и изготовления ракет существовало ещё в СКБ-385. Тогда названную задачу решал основной конструкторский отдел № 13. 45 лет назад, в соответствии с приказом начальника предприятия № 14, 21 марта 1973 г. на базе расчётно-исследовательских подразделений отд. 30 создаётся отд. 31 по направлению нагрузок и прочности, с подчинением заместителю генерального конструктора Григорьеву Ю. П.

Начальником был назначен Лизин В. Т. (1973–1992), а с 1992 г. и по настоящее время — Лямкин В. И. Заместителями начальника были Пяткин В. А., он же начальник сектора прочности (1973–1992), Пузырёв Г. П. по направлению экспериментальной отработки (1978–1988), Демченко А. А. (1995–2015), а с 2017 года — Иванов А. А.

В соответствии с целями и задачами в отд. 31 были организованы секторы: нагрузок (начальник Смолкин И. С.),

прочности корпуса (начальник Пяткин В. А.), нагрузок и прочности ГЧ (начальник Лихачёв Р. А.). Число секторов с течением времени увеличилось до 5, а численность отдела с 57 до 108 человек.

Сокращение в 90–е гг. объёма заказов по основной тематике и, следовательно, финансирования, поставили отд. 31 в нелёгкие условия. Численность работающих в отделе сократилась на 50%, в основном за счёт оттока

квалифицированных кадров. Тем не менее, коллектив отдела продолжал сохранять высокий научный и производственный потенциал. Помимо решения традиционных задач по основной тематике КБ отд. 31 выполнял большой объём конверсионных работ. Они были призваны обеспечить максимальную реализацию накопленного научно-технического потенциала, опыта создания наукоемкой продукции, конкретных разработок в интересах народного хозяйства и научных целях.

За время своего существования отд. 31 решал и продолжает

решать задачи нагрузок и прочности: по РСМ-50, РСМ-52, РСМ-54, «Синеве», «Лайнеру» и другим, эксплуатируемым и новым изделиям основной тематики ГРЦ; в рамках международных контрактов с фирмами и институтами по спутникам и ракетам Германии, Бразилии, Италии; в рамках конверсионных проектов по трамваю, высотному подъёмнику, автобетононасосу, ветроэнергетическим установкам, затвору для газопроводов и др. Кроме того, коллектив вместе с другими проектными службами Конструкторского бюро машиностроения участвовал в альтернативных разработках составных частей ракет, создаваемых другими предприятиями отрасли.

Квалификационная подготовка работников отдела, развитие вычислительной техники помогли уже с конца 90–х гг. применять в расчётах нагрузок и прочности про-

граммы, используемые в мировом ракетно- и самолётостроении.

Использование современных компьютерных технологий позволило даже в условиях ограничения численности отдела обеспечить расчёты нагрузок и прочности при разработке конструкторской документации, определяющей внешний вид изделий, и сформулировать требования к режимам нагружения при экспериментальной отработке отдельных систем, выдать исходные данные по механическим нагрузкам смежным предприятиям. Уровень проведенных расчётов значительно сократил объём экспериментальной отработки на прочность.

Специалистами отдела сформулирована и внедрена в практику предприятия «идеология» проведения работ по прочности, необходимая для принятия решения о продлении сроков службы изделий и систем.

Результаты работ сотрудников отдела защищены авторскими свидетельствами, отражены в научных статьях и диссертационных работах. Лауреатами Государственной премии СССР стали Лизин В. Т., Борисов Е. М., премии Совета министров СССР удостоен Пяткин В. А., премии Ленинского комсомола — Бессарабов Ю. Д., Чмпалов А. П., звание «Заслуженный работник предприятия» присвоено Борисову Е. М., Лизину В. Т., Пяткину В. А., Фоминой М. М.

Разнообразие и объём решаемых задач в условиях ограниченной численности способствуют выявлению профессиональных качеств сотрудников и накладывают отпечаток на характер взаимоотношений между членами коллектива. Ветераны не жалеют сил, передавая свой опыт, а молодое поколение дополняет его новыми научно-техническими решениями.

Отдел живёт полнокрвной жизнью, у него есть будущее, значит, будет ещё не один юбилей!

Техконтроль всегда на страже

В 1992 г. решением руководства КБМ создаётся собственное опытное производство, и технический контроль (ТК), как основной элемент системы обеспечения качества выпускаемой продукции, становится обязательным.

25 лет назад приказом ГК № 186/к от 16.03.1993 была образована группа технического контроля (ГТК) качества продукции № 184. Она подчинялась заместителю ГК по НХТ и ТНП Ярошенко Ю. В. и возглавил её Нужнов В. И. Группа была укомплектована энергичными, инициативными работниками из числа квалифицированных специалистов. Было разработано и утверждено положение, и приказом № 145 от 31.08.1993 введён ТК качества продукции в опытное производство КБМ.

Соблюдались постепенность и тесное взаимодействие ГТК с ОТК миасского и златоустовского машзаводов, а также с отделами КБМ. Доля самостоятельно выполняемых ГТК опытного производства операций росла, а доля участия ОТК ММЗ и ЗМЗ соответственно уменьшалась. К разработке НТД и ТД постепенно привлекались технологические отделы КБ и отделы-разра-

ботчики КД. ГТК 184 располагалась в корп. 8. На производственных участках корп. 7, 8, 50 были образованы посты, где производился контроль ДСЕ. Контролёры прошли необходимое обучение на ММЗ. Операции ТК обрабатывались на конверсионной продукции: автоматизированной установке по изготовлению спагетти, линии детского питания, оборудовании по мясопереработке, нефтехимии и др.

В апреле 1996 г. на предприятии был введён входной контроль покупных комплектующих изделий



из-за участвовавших поставок комплектующих и материалов низкого качества и без сопроводительной документации.

К 1999 г. оценка качества изготавливаемой продукции начинает выходить за рамки опытного производства, и решением руководства ГРЦ деятельность группы ТК распространяется на работы по изготовлению и входному контролю, проводимые в отделениях и КБ по основной и конверсионной тематикам. Приказом № 56 от 23.05.2000 в ГРЦ вводится ТК качества выпускаемой продукции, и наступает новый этап — контроль продукции военного назначения: аппаратуры управления корабельных систем, навигационных приборов, кабельной продукции, ОКР и ремонт военной техники по темам «Лайнер», «Синеве» и др. На плечи малочисленного коллектива лёг огромный объём работ. Одним из первых изделий, на котором обрабатывался операционный контроль, был КА «Компас» и др.

С 2003 г. начальником ГТК (а с 2012 г. — ОТК) становится Мостовщикова Л. П. Под её руководством происходит становление ТК в отделах-изготовителях на 1-й производственной площадке, а затем (2013–2014) — и на второй. Большое внимание уде-

ляется подбору кадров. В группу приходят технически грамотные, коммуникабельные специалисты, начинается совместная работа по улучшению качества выпускаемой продукции с военной приёмкой и изготовителями, конструкторскими и технологическими отделами.

По приказу № 221 от 20.12.2012 в соответствии с отраслевой системой стандартов группа ТК преобразовывается в отдел ТК № 184 (ОТК) и подчиняется первому заместителю ГК — заместителю ГД по качеству Ю. С. Телицыну.

25 лет коллектив отдела чётко и слаженно трудится, ведёт приёмку изделий на всех этапах производства, принимает участие в испытаниях образцов новейших разработок, осуществляет контроль технологической дисциплины, участвует в аттестации рабочих мест и оборудования, сдаёт готовую продукцию заказчику. Представители ОТК оперативно решают проблемы, находясь в непосредственной близости с разработчиками и изготовителями продукции.

С первого дня образования отдела успешно и с большой ответственностью трудится Мозе-

рова А. В. Существенный вклад в развитие и становление отд. 184 внесли Лимонова Л. В., Елисеева Р. Д., Пономарёва Е. В. и др. Их заслуги неоднократно поощрялись грамотами руководства, медалями им. акад. В. П. Макеева.

В 2016 г. в коллектив отд. 184 влились новые специалисты: Бугакова Т. В. и Попов С. А., имеющие опыт работы в ОТК. На сегодняшний день отдел — это цельный, сплочённый коллектив, способный ежедневно принимать решения, повышающие качество выпускаемой ГРЦ продукции.

В каждом изделии — частичка их труда

20 лет назад, в марте 1998 г. приказом ГД № 187к от 05.03.1998 на базе отделов 7, 49, 107 был создан объединённый отдел 147, начальником которого назначен Ершов Ю. В. В 2002 г. начальником отд. 147 стал Петров П. В., с 2014 г. и по настоящее время им руководит Тамажанов Д. М.

В 1998–2001 гг. коллективу отд. 147 в условиях существенного сокращения объёмов гособоронзаказа удалось не только сохранить основной кадровый состав, но и успешно выполнить проектные работы по корабельному комплексу систем управления ЗР–22, а также разработать и защитить техрешения по адаптации вновь создаваемой бортовой аппаратуры СУ к конструкции ракеты и корабельной аппаратуре СУ, что способствовало успешной реализации работ по теме «Синева».

Коллектив отдела в ОКР «Синева» выполнял работы, начиная с обоснования основных положений по построению СУ, выпуска ТЗ на составные части комплекса СУ и разработки материалов ЭП по теме «Синева» до выпуска ПМД и ЭД по КСУ вплоть до сдачи комплекса в эксплуатацию. Основными задачами ОКР по комплексу «Синева» были оснащение изделий новой полезной нагрузкой, создание БАСУ на новой отечественной элементной базе вместо снятой с производства.

В 2009–2011 гг. отд. 147 выполнена работа по привязке информационного взаимодействия бортовой аппаратуры СУ ракеты «Синева» к СА нового ББ. При экспериментальной отработке на базе комплексного моделирующего стенда (КМС) были выполнены испыта-

ния БАСУ имитаторами СА блока в режиме полёта.

КМС прошёл немало модернизаций, пройдя путь от аналоговых СУ и контроля до цифровых моделей, охватывающих весь процесс управления, что обеспечивает проведение качественных испытаний самых сложных систем и комплексов СУ.

За 2007–2017 гг. по теме «Пакт» отделом были успешно выполнены экспериментальные работы по увеличению сроков эксплуатации БАСУ и БКС СУ. Все испытания проводились по ТЗ разработки отдела, при этом переноса и доработка экспериментальной матчасти также выполнялась силами квалифицированных специалистов отдела.

Отд. 147 также принимал активное участие в разработке МКА «Компас–2», обеспечивая разработку бортовой служебной и научной аппаратуры и осуществляя монтажно-сборочные операции, разработку БКС и комплекта ЭД, проверки бортовой и служебной аппаратуры в процессе изготовления и МКА на технической позиции перед установкой его на РН. Основной задачей отдела в процессе лётных испытаний являлось обеспечение проведения научных экспериментов и поддержания МКА в работоспособном состоянии.

В отделе было также организовано серийное производство кабельной продукции и АРМ КСПТИ, что существенно изменило прежний профиль его проектно-конструкторской деятельности и значительно увеличило объём собственных работ. Начиная с 2008 г., коллективом при участии других отделов были изготовлены и поставлены на заказы пр. 955 комплекты соединителей из состава корабельного комплекса ЗР–21.

Начиная с 2014 г. отд. 147 был впервые назначен головным по договору с АО «ПО Севмаш» на изготовление и поставку комплекса ЗР–21 на заказ проекта 955А. Параллельно с этим, по договору с АО «ЦКБ МТ «Рубин», коллективом впервые, с высоким качеством и в заданные сроки выполняются работы по «привязке» корабельного комплекса ЗР–21, устанавливаемого на заказы пр. 955, к заказам пр. 955А. А в настоящее время отдел обеспечивает изготовление и поставку составных частей корабельного комплекса ЗР–21 на уже серийные заказы пр. 955А. Теперь в каждом корабле пр. 955, 955А есть частичка труда работников отдела.

Наряду с «традиционными» работами по сервисному обслуживанию морских корабельных комплексов систем управления и их составных частей, начиная с 2015 г., отд. 147 были поручены работы по сервисному обслуживанию серийных комплексов. За это время была создана кооперация российских предприятий-соисполнителей и организовано выполнение работ по поддержанию требуемого технического уровня этих

комплексов и их безопасной и безаварийной эксплуатации.

Одновременно с этим коллективом отдела выполняются работы по продлению сроков эксплуатации систем управления, прицеливания, терморегулирования, а также кабельной сети серийных изделий комплекса в рамках новой темы. Наряду с выполнением работ по сервисному обслуживанию это позволяет реализовать комплексный подход и единую техническую политику в интересах серийных изделий и комплекса в целом.

Кроме того, проведение данных работ интересно с практической стороны: оно даёт бесценный опыт в подготовке специалистов отдела и предприятия для выполнения работ по перспективным изделиям. Сотрудники отдела разрабатывают конструкторскую, эксплуатационную и программно-методическую документацию, осуществляют авторский надзор над изготовлением изделий, макетов и их составных частей на предприятиях-изготовителях, участвуют в испытаниях на предприятиях промышленности и объектах заказчика.

В настоящее время отд. 147 представляет собой стабильно развивающийся коллектив, выполняющий разнообразные, интересные, сложные, требующие высокой квалификации работы, охватывающие практически весь жизненный цикл изделий и комплексов, непрерывно повышающий свои компетенции для обеспечения качественного выполнения работ в соответствии с современными требованиями заказчика.



Праздник на снежных склонах

Команда горнолыжников ГРЦ приняла участие в 16-м Всероссийском фестивале по горнолыжному спорту и сноуборду «Кубок губернатора Челябинской области».

Соревнования имеют богатую историю, на них в ГЛЦ «Солнечная долина» ежегодно съезжаются тысячи горнолыжников и сноубордистов: от начинающих до опытных инструкторов. Кубок губернатора стал настоящим семейным фестивалем любителей активного образа жизни. Этому соответствует и теплая дружеская, праздничная атмосфера, которую ощущают участники и болельщики.

Впервые в этом году на старт соревнований вышли воспитанники реабилитационной программы «Лыжи мечты. Горы равных возможностей». Всего в детских заездах приняли участие 80 мальчишек и девчонок. Самому юному горнолыжнику — 4 года.

Всегда с интересом и волнением ждут соревнований взрослые участники. Как отметил бессменный капитан команды Государственного ракетного центра Владимир Ширяев, 15 лет участия команды предприятия в Кубке губернатора — это история. Каждая её страница дорога и памятна, и не только призовыми местами, которых у горнолыжников было много, но и победами над страхами,

травмами и, конечно, постоянным вниманием руководства и профсоюзного комитета ГРЦ к спортсменам-любителям, пропагандирующим здоровый образ жизни.

17 марта на заснеженном склоне горы Известной, на трассе протяженностью 750 м в дисциплине «параллельный слалом-гигант» за победу боролись 119 участников, 27 команд. Из них 8 команд в номинации «Предприятия области».

Команда ГРЦ в составе Татьяны Гибадуллиной, Владимира Ширяева, Александра Бурдина, Михаила Дементьева и Алексея Ширяева выступила уверенно, но, к сожалению, в этом году уступила 4 сек. своему ближайшему сопернику — команде РЯЦ-ВНИИТО из Снежинска. В результате — четвертое место. Победу одержала магнитогорская команда «Легенды Урала», в которую входят инструкторы по горнолыжному спорту ООО «УК ММК-Курорт»



и ООО «Абзаково». 2-е место заняла челябинская команда «М-Сервис».

Успехи окрыляют, а неудачи закаляют и ведут к новым победам.

НАДЕЖДА КЛОЧКОВА

Зимний день здоровья «по-олимпийски»



Более 80 специалистов ГРЦ Макеева приняли участие в Дне здоровья, организованном Советом молодых специалистов, при поддержке руководства предприятия и профсоюзного комитета.

В этом году мероприятие проходило в пятый раз. Его темой, в свете последних мировых спортивных событий, стала Олимпиада. Но конкурсы касались не только спорта, ведь в первую очередь подобные массовые мероприятия направлены на сплочение коллектива. Три команды, выполняя задания, одновременно оттачивали свои спортивные и интеллектуальные навыки: ловкость — в хоккейной «змеяке», скорость — в преодолении тубинговой трассы, меткость — в стрельбе из пневматического оружия, смекалку — в командной игре «квиз». Кто-то колдовал у мангалов, а актив ГРЦ устроил мастер-класс по приго-

товлению плова, который мог попробовать каждый желающий.

По словам председателя СМС Вадима Гильмудинова, всё многообразие конкурсов стало возможно благодаря удобной инфраструктуре отеля «Крутики», на территории которого проводился День здоровья. Финансовые вопросы по его проведению взяла на себя предприятие и профсоюзный комитет, которые всегда охотно поддерживают инициативу молодёжи.

А руководитель культурного комитета СМС Александр Камбаров отметил актив молодёжного совета, который в течение двух месяцев тщательно готовил мероприятие. Многие приехали на него семьями, с маленькими детьми, для которых также был продуман досуг. Помимо катания на «ватрушках», коньках и горках маленькие спортсмены могли прокатиться в санях, запряжённых лошадей, и сфотографироваться с ней.

Для самых активных взрослых участников был предусмотрен конкурс фотографий с обязательным использованием сноуборда. Шесть обладателей наиболее креативных снимков были награждены сертификатами на прокат лыж или сноуборда от хостела «Вельвет» и скидочными купонами от тату-салона «Elite Tattoo».

Все команды «олимпийцев» были награждены сладкими призами, но наилучшей наградой для участников стали хорошее настроение и время, проведённое в приятной компании.

АННА ПАВЛЮК

На старте — лыжники

Состоялось открытое личное первенство АО «ГРЦ Макеева» по лыжам, организованное Советом молодых специалистов и профсоюзным комитетом предприятия.

Эти соревнования традиционно открывают ежегодно проводимую на предприятии Спартакиаду. Она включает в себя 11 видов спорта.

На лыжню в первое мартовское воскресенье вышли более 50 работников Государственного ракетного центра, а также представители ряда городских предприятий, школьники, студенты. Женщины соревновались на дистанции 2 км, мужчины — 4 км. Старт и финиш располагались на территории ДЮСШ № 4, куда пришли поддержать лыжников их коллеги и друзья.

Первыми пробежали женщины. Абсолютной чемпионкой стала представительница самой молодой возрастной

группы — до 30 лет — инженер отд. 30 Татьяна Гибадуллина. Её время — 8 мин. 33 сек. Первые места в своих возрастных группах также заняли: Лариса Пешкова (отд. 43), Вера Макарова (отд. 70), Светлана Папина (отд. 52) и Маргарита Полухина (отд. 178).

У мужчин лучшее время — 11 мин. 21 сек. — показал ведущий инженер-технолог отд. 11 Игорь Зайцев (возрастная категория 30–39 лет). Победителями также стали Анатолий Кузнецов (отд. 113), Александр Лысыков (отд. 122), Аркадий Протопопов (отд. 30), Николай Дроздов (отд. 25). Ещё 18 лыжниц и лыжников заняли 2, 3-е места. Победители и призёры награждены почётными грамотами и денежными подарками. Специальными призами отмечены отделы 144, 178, 179, 113 и 27, выставившие наибольшее количество участников.

Следующим видом соревнований в зачёт Спартакиады ГРЦ-2018 станет мини-турнир по футболу.

НАДЕЖДА КЛОЧКОВА



Мобильное «нет»

ТЕЛЕФОНЫ СОТРУДНИКОВ БУДУТ ХРАНИТЬСЯ В СПЕЦИАЛЬНЫХ ЯЧЕЙКАХ

Согласно «Инструкции о пропускном и внутриобъектовом режимах», с которой в обязательном порядке должен ознакомиться каждый специалист, приступающий к работе в Государственном ракетном центре, на территорию предприятия запрещён внос мобильных средств связи. Несмотря на это, запрет нередко нарушается, что приводит к необходимости усиливать меры защищённости предприятия (приказ № 122 от 12.09.2016). Об этом также поступают указания из ГК «Роскосмос» и по линии органов ФСБ России.

В результате проверок в 2017 и 2018 гг. было выявлено более 100 фактов нарушения «Инструкции...». Нарушители привлечены к дисциплинарной и административной ответственности. В целях обеспечения выполнения требований по защите информации руководством предприятия был утверждён приказ № 43 от 04.10.2017 «О мерах по исключению использования средств беспроводной связи и коммуникации», в соответствии с которым планируется оборудовать места для хранения мобильных телефонов работников. По словам заместителя генерального директора по безопасности и кадрам Дмитрия Маркина,

территориально они уже определены — это «северная» проходная, корпуса 27 и 20, а также корпуса 2-й производственной площадки. Ячейки для хранения будут оборудованы в ближайшее время. Для предотвращения возможных краж и порчи имущества предусмотрен монтаж камер видеонаблюдения.

Естественно, такие масштабные приготовления требуют соответствующего исполнения работниками предписанных норм. Так, однократное нарушение инструкции грозит провинившемуся штрафом, а повторное может привести к увольнению (см. п. 4 приказа № 122 от 12.09.2016). Учитывая важность работ, проводимых предприятием, и в целях недопущения утечки защищаемых сведений сотрудникам предприятия рекомендуется быть более ответственными, не пренебрегать установленными правилами.



АННА ПАВЛЮК

Планируй лето зимой

В Государственном ракетном центре началась подготовка к организации детской оздоровительной кампании

По результатам предварительного опроса работников ГРЦ, потребность в путёвках в летние детские оздоровительные лагеря остаётся на прежнем уровне. Как уточнил заместитель председателя профкома предприятия Юрий Бородавка, в этом году 150 ребят от 6 до 15 лет смогут отдохнуть в детском санатории-профилактории им. Феди Горелова и в детском оздоровительном лагере «Еланчик».

Оба учреждения находятся на территории Миасского городского округа. Комфортные условия проживания, сбалансированное питание, разнообразные культурные и спортивно-массовые мероприятия сделают отдых детей полезным и интересным.

С учётом дотации из городского бюджета и компенсации из средств АО «ГРЦ Макеева» можно ожидать, что цена путёвки для работников предприятия составит не более 20% от её полной стоимости.

Увлечённые игрой

Стартовал ежегодный чемпионат АО «ГРЦ Макеева» по интеллектуальным играм. Его организаторами являются Совет молодых специалистов и профсоюзный комитет предприятия.

В первом из трёх этапов приняли участие 11 команд. Семь из них представляли специалисты ГРЦ. Серьёзную конкуренцию им составили знатоки Златоустовского и Миасского машиностроительных заводов, Челябинского и Южно-Уральского государственных университетов.

Встреча включала в себя три вида игр: «Что? Где? Когда?», мульти-игру и брейн-ринг. Такое разнообразие позволило каждой из команд проявить свои сильные стороны. Одни в ходе коллективного обсуждения быстро находили правильные ответы на вопросы «что, где, когда?», другие в мульти-игре безошибочно угадывали голоса актрис, а по трём подсказкам — известных мужчин, трети, наряду

со знаниями, показали отличную реакцию при нажатии кнопки в брейн-ринге. В ходе встречи всем удалось продемонстрировать эрудицию, логику, смекалку.

После подсчёта баллов, заработанных в каждом виде игр, определились лидеры первого этапа. Победу одержала команда «Союз» (АО «Златмаш»), второе место у знатоков команды «Резонанс» (ГРЦ), на третьем — «Машинный кот» (ГРЦ). Второй этап чемпионата состоится в апреле.

Когда верстался этот номер, стало известно о том, что команда ГРЦ «Резонанс» названа призёром ежегодного областного турнира по игре «Что? Где? Когда?». Участие в нём принимает работающая молодёжь предприятий области.

24 марта в здании IT Park «Точка кипения» в Челябинске встречались команды знатоков 14-ти ведущих предприятий области: НПО «Электромашина», ЧКПЗ, ММК, ЗМЗ, ЧЭМК, ЧМЗ, РЖД, АЗ «Урал» и других. Государственный ракетный центр представляла команда «Резо-



нанс» в составе Сергея Демидова, Сергея Доронина, Елены Переходюк, Александра Камбарова, Натальи Шилохвостовой, Константина Большакова.

Она показала достойный результат и заняла почётное третье место, уступив

всего 2 очка лидерам турнира. Первое место заняли знатоки АО «НПО «Электромашина», на втором — команда «Электротрумы» (ПАО «ЧКПЗ»).

НАДЕЖДА КЛОЧКОВА

Бои на шахматных полях

ЗАВЕРШИЛОСЬ X ОТКРЫТОЕ ЛИЧНО-КОМАНДНОЕ ПЕРВЕНСТВО ГРЦ МАКЕЕВА ПО БЫСТРЫМ ШАХМАТАМ

За победу боролись 8 команд и 32 участника, в том числе семеро из первой десятки лучших шахматистов Миасса (в неё входят и два специалиста ГРЦ). Предприятие представляли сборные КБ-1 и КБ-2.

Борьба в турнире была напряжённой. Только в последнем туре определились победители в личном и командном зачётах. Многие решалось во встречах лидеров.

Александр Кондрин (КБ-1) выиграл у Юрия Бахарева (Федерация шахмат Миасса), Юрий Мокин (ЮУрГУ) уступил Виктору Апполонову (КБ-2), Дмитрий Артемьев (Федерация шахмат Миасса) выиграл у Анатолия Пирогова (КБ-2). В итоге, как и ожидалось, победу с результатом 19 очков одержала сборная Федерации шахмат Миасса, в составе которой выступали четверо из 10 лучших шахматистов города.

Команды КБ-1 и КБ-2 набрали одинаковое количество очков (по 17), но по дополнительным показателям

сборная КБ-2 заняла второе место, КБ-1 — третье. Всего на пол-очка от призёров отстали шахматисты ЮУрГУ.

В личном зачёте, как и в прошлом году, победу одержал Александр Кондрин (7,5 очков), на втором месте — Дмитрий Артемьев (Федерация шахмат Миасса, 7 очков), на третьем — Юрий Мокин (ЮУрГУ, 6,5 очков). Из представителей ГРЦ в десятку лучших игроков турнира вошли ещё трое участников сборной КБ-2: Виктор Апполонов (5 место), Сергей Кондрин (6 место), Анатолий Пирогов (10 место).

Пожарные всегда на страже

В ДКиТ «Прометей» проведено плановое пожарно-тактическое учение с отработкой навыков эвакуации граждан из здания, тренировкой действий штаба пожаротушения, взаимодействия служб жизнеобеспечения ГРЦ.

Учения были подготовлены в преддверии выборов президента России. По легенде нынешних учений в помещении было заложено взрывное устройство, после активации которого произошёл пожар на сцене. Сотрудники пожарно-спасательных частей № 1 и № 2 Специального управления ФПС № 29 МЧС России эвакуировали работников ДКиТ «Прометей», отработали действия по эвакуации детских кружков, зрителей из кинозала и избирателей. Всё мероприятие прошло в штат-



ном режиме. По итогам учений персонал и руководство Дворца культуры подготовлены к организации массового мероприятия, с ними проработаны ответные действия на возможные нештатные ситуации.

По словам заместителя начальника Специального управления ФПС № 29 МЧС России подполковника Игоря Заводникова, ДКиТ «Прометей» — одно из лучших городских развлекательных учреждений, где учтены и отработаны все меры пожарной безопасности. Он хорошо технически подготовлен: имеются современные системы управления эвакуацией, исправно работают датчики пожарной сигнализации, данные с которых поступают на пульт дежурного.

Руководством Специального управления ФПС № 29 МЧС России была отмечена высокая слаженность действий администрации ДКиТ «Прометей», внештатного штаба пожаротушения и руководителя тушения пожара. По итогам мероприятия работа участников проверочных учений оценена положительно.

АННА ПАВЛЮК

Спектакли, концерты, шоу ЧЕМ ПОРАДУЕТ ДКИТ «ПРОМЕТЕЙ» МИАССКИХ ЗРИТЕЛЕЙ

ДКиТ «Прометей» по праву считается центром культурной жизни северной части Миасса. Здесь с аншлагом проходит множество интересных и зрелищных мероприятий. Мы попросили заместителя директора Дворца Алёну ПРОСКУРИНУ назвать самое яркое шоу марта и рассказать о предстоящих событиях апреля.

— 14 марта в кинозале ДКиТ «Прометей» был организован показ уникального ледового шоу «Intimissimi на льду: Легенда о красоте» с участием лучших фигуристов мира — Евгения Плющенко, Стефана Ламбьеля и Сидзуки Аракавы. Билеты были распроданы за несколько дней до начала показа.

Звёзды оперы, спорта и моды объединились в древнеримском амфитеатре Арена-ди-Верона в Италии, превратившись на один вечер в фантастическое место празднования молодости и весны. Мастерское использование лазерных

установок и пиротехники вдохнуло новую жизнь в древние сказания. Перед зрителями предстали великолепные морские пейзажи, ослепительное ночное небо, полное сияющих созвездий, и завораживающие своей красотой сказочные миры. Древнеримская арена, превратившаяся в гигантский коток, стала эпицентром воодушевляющего зрелища, с огромной любовью перенесённого на большой экран.

11 апреля ДКиТ «Прометей» ждёт с гастролями Заслуженного артиста РФ Юрия Беляева и Татьяну Абрамову. В их

исполнении жители города смогут увидеть премьеру лирической комедии «Не торопитесь прощаться».

14 апреля на сцене Дворца состоится выступление Государственного ансамбля песни и танца Республики Татарстан — легендарного коллектива, славная история которого насчитывает 80 лет.

А 15 апреля зрителям подарят праздник-концерт уже полюбившиеся участники телепередачи «Искры Камина»: семья Журенковых, Виктор и Светлана Холины.

Кроме этого, совсем скоро в кинозале ДКиТ «Прометей» — долгожданный и любимый проект «Золотая маска в кино».

Следите за нашей афишей на портале ГРЦ и на сайте <http://dkprometey.ru>. Подробную информацию по предстоящим мероприятиям вам предоставят по телефону 53–35–52.



Афиша ДКиТ «Прометей» на апрель

3D-КИНОЗАЛ		ТЕАТРАЛЬНЫЙ ЗАЛ
С 29 марта по 4 апреля	Гоголь. Вий (2D, 16+)	11 апреля в 19–00 лирическая комедия «Не торопитесь прощаться» (12+). В ролях: Татьяна Абрамова и Юрий Беляев. Цена билета от 1000 руб.
Первому игроку приготовиться (3D, 12+) Кролик Питер (2D, 6+) Тихоокеанский рубеж-2 (3D, 12+)	18 апреля в 19–00 опера «Трубадур» в кинозале (16+) с участием Д. Хворостовского и А. Нетребко (Метрополитан Опера, в записи)	14 апреля в 18–00 концерт Государственного ансамбля песни и танца Республики Татарстан (6+). Цена билета от 300 руб.
С 5 по 11 апреля	С 19 по 25 апреля	15 апреля в 17–00 концерт-праздник «Играй, гармонь». Участники телепередачи «Искры камина» семья Журенковых, Виктор и Светлана Холины (6+). Цена билета от 250 руб.
Первому игроку приготовиться (3D, 12+) Кролик Питер (2D, 6+) Тихоокеанский рубеж-2 (3D, 12+) Жажда смерти (2D, 18+) Гоголь. Вий (2D, 16+)	Тренер (2D, 6+) Тихое место (2D, 18+) Рэмпейдж (3D, 16+) Гоголь. Вий (2D, 16+)	20 апреля в 18–00 ежегодный праздник талантов АО «ГРЦ Макеева» «Вольный ветер» (6+). Вход свободный
С 12 по 18 апреля	25 апреля в 19–00 спектакль «Иванов» в рамках фестиваля «Золотая маска в кино – 2018». В ролях Е. Миронов, Е. Боярская, Ч. Хаматова (Театр наций, в записи) (18+)	21 апреля в 13–00 представление цирка «Галактика», г. Новосибирск
Первому игроку приготовиться (3D, 12+) Тихое место (2D, 18+) Рэмпейдж (3D, 16+) Жажда смерти (2D, 18+)	С 26 апреля по 09 мая	22 апреля в 15–00 отчётный концерт школы танца «Антарес». Цена билета 200 руб.
	Тренер (2D, 6+) Танки (2D, 12+) Смешарики. Дежавю (3D, 6+)	
Возможны изменения. Уточняйте по телефону или на сайте www.dkprometey.ru		

По вопросам бронирования билетов обращаться по телефонам: 53–20–49, 53–20–40