

## Игорь КОМАРОВ: «Вы работаете, и мы это видим»

ГЛАВА РОСКОСМОСА ПОБЫВАЛ В АО «ГРЦ МАКЕЕВА»



**25 января предприятия интегрированной структуры АО «ГРЦ Макеева» — Златоустовский, Миасский машиностроительные заводы, Государственный ракетный центр — с рабочим визитом посетила делегация Госкорпорации «Роскосмос» во главе с генеральным директором Игорем Комаровым. На предприятиях прошли производственные совещания и встречи с коллективами.**

«Генеральный директор АО «ГРЦ Макеева» В.Г. Дегтярь решением Коллегии военно-промышленной комиссии Российской Федерации наделён полномочиями генерального конструктора по жидкостным стратегическим ракетным комплексам морского и наземного базирования», — с этой новости начал своё общение с коллективом ГРЦ Игорь Комаров.

— Это важный шаг, важный этап и признание успешной работы всего коллектива в целом, — подчеркнул глава

Роскосмоса. — Ваше предприятие особенное: и с точки зрения важности решаемых задач, и с точки зрения передовых позиций в ракетно-космической отрасли, и по объёмам гособоронзаказа, и по уровню заработной платы. Государственный ракетный центр — на хорошем счету, у него хорошие перспективы, и, прежде всего, мы их связываем с выполнением стратегически важного государственного задания. Цель нашей поездки — обсудить те проблемы, которые необходимо ещё решить, чтобы не было

сбоев. Сегодня нам также важно понять настрой коллектива, поскольку мы входим в важный этап работы — много сделано, но ещё больше предстоит.

У работников Государственного ракетного центра была возможность задать интересующие вопросы Игорю Комарову, и они охотно ею воспользовались.

**Председатель профсоюзного комитета ГРЦ Николай Овчаренко:**

— В силу ряда причин до сих пор не подписано отраслевое соглашение — основной правовой акт, регулирующий социально-трудовые и экономические отношения между работодателем и работником. Когда оно будет принято?

**Игорь Комаров:**

— Организационные мероприятия проведены, документ отработывается, все противоречия, особенно в части

регламентирования таких важных статей как «Охрана труда» и «Заработная плата» сняты. Отраслевое соглашение планируем в марте утвердить.

**Заместитель генерального директора по экономике и финансам Сергей Глазырин:**

— Нас захлестнул вал ведомственной отчётности, назрела необходимость оптимизировать эти потоки, исключить устаревшие документы. Рассматривается ли возможность создания единого банка информации по отчётности?

**Игорь Комаров:**

— Спасибо за Ваш вопрос, он действительно актуален. Запишем его в поручения по итогам встречи. В то же время, хочу сказать, что мы знаем об этой проблеме. Сейчас в стадии подпи-

**Продолжение на стр.2**



# Игорь КОМАРОВ: «Вы работаете, и мы это видим»

Продолжение. Начало на стр.1

сания находится приказ по сокращению количества форм обязательной отчетности. Работаем и над созданием единого информационного центра по отчетности, организацией работы по принципу «одного окна». Думаю, к марту ситуация начнёт меняться.

**Начальник отд.16 Максим Голунов:**

— Наше предприятие обладает всеми компетенциями для проектирования, разработки, отработки сложных боевых ракетных комплексов и систем, которые признаны во всем мире. Можем ли мы рассчитывать на участие ГРЦ в программах по созданию космических ракетных комплексов?

**Игорь Комаров:**

— Такая работа ведётся и достаточно давно — от Фонда перспективных исследований. Предложения от ГРЦ действительно есть. Вы работаете, и мы это видим. С точки зрения возможности реализации проектов, головной исполнитель определяется по итогам конкурсов, а затем решает, кто будет привлекаться к работе на отдельных этапах. Есть информация, что в настоящее время, к примеру, со стороны РКК «Энергия» ведутся переговоры о возможности участия вашего предприятия в ряде работ. Поэтому участвуйте, работайте, а мы будем поддерживать.

**Заместитель председателя Совета молодых специалистов Екатерина Кремер:**

— Какие социальные программы, в том числе для молодёжи, предполагаются в масштабе отрасли?



**Игорь Комаров:**

— Недавно мы проводили совещание руководителей предприятий отрасли по работе с персоналом и отдельный «круглый стол» для молодёжных лидеров. Там мы ясно выразили свою позицию: будем поддерживать инициативы молодёжи, потому что понимаем важность поддержки молодых специалистов, притока свежих кадров в отрасль, возможности карьерного роста в рамках предприятий и в рамках отрасли. Определяются ключевые программы, идёт их очень тесное обсуждение в прямом диалоге с молодёжью. Те приоритеты, которые определяют молодые, несколько вытекают из наших ожиданий. Им важна, в первую очередь, не зарплата, а карьерный рост и привязка вознаграждения к результатам труда. Поэтому сейчас мы изучаем запросы, и думаю, в течение этого

года молодёжная отраслевая политика будет сформирована. Прежде всего, акцент будет сделан на развитие системы кадрового резерва, вопросы финансовой поддержки, создание отраслевого Совета молодёжи.

«Серьёзное предприятие — серьёзные вопросы», — так охарактеризовал Игорь Комаров общение с коллективом Государственного ракетного центра. И действительно, ракетчиков больше интересовали не вопросы социально-бытового характера, а глобальные проблемы: противостояние России и США, аспекты развития отечественной ракетно-космической техники, программы поддержания конкурентоспособности пусков, перспективы применения в отрасли робототехники... Прозвучал вопрос и о мартовских выборах Президента Российской Федерации.

Инженер отд. 16 Алексей Бесков спросил мнение руководителя Роскосмоса о предстоящем событии.

Игорь Комаров ответил так:

— Действительно, это очень важно. У меня, как генерального директора Роскосмоса, есть задачи, которые я считаю ключевыми: обеспечивать эффективное руководство отраслью, своевременное и качественное выполнение государственного оборонного заказа. Но кроме этого есть ещё повседневная жизнь, в которой бы хотелось ощущать стабильность, уверенность в завтрашнем дне.

Считаю, что пойти на выборы — это то, что каждый обязательно должен сделать. Сейчас как никогда важна наша активность. Для меня всегда важно поделиться с тем, за что я голосую, кому я доверяю, кто может сделать больше для страны, отрасли, моей семьи, меня лично... Именно от этого зависит мой выбор.

В заключение встречи генеральный директор ГК «Роскосмос» Игорь Комаров поблагодарил коллектив ГРЦ за ответственную и успешную работу и, пользуясь случаем, вручил Благодарности ГК «Роскосмос» за личный вклад в реализацию космических программ и проектов ведущему математику отд. 16 Александру Проскурину и заместителю начальника отдела 41—начальнику сектора Егору Середке (фото на 1 стр.).

В тот же день в АО «ГРЦ Макеева» Игорь Комаров провёл совещание по выполнению гособоронзаказа, в котором приняли участие руководители предприятий кооперации.

ЛЮДМИЛА ЗАНЬКО

## Чтобы помнили

**Екатеринбург — Миасс. Названия этих городов выгравированы на памятнике академику РАРАН, лауреату Ленинской и Государственной премий Игорю Ивановичу Величко. Памятник был торжественно открыт в день рождения учёного 22 января на Широкореченском кладбище в г. Екатеринбурге.**

Названия городов символизируют самые важные этапы в жизни Игоря Ивановича — многолетнюю трудовую деятельность, а затем и директорство в НПО автоматики им. академика Н.А. Семихатова (г. Екатеринбург) и 13 лет руководства Конструкторским бюро машиностроения (ныне АО «ГРЦ Макеева», г. Миасс).

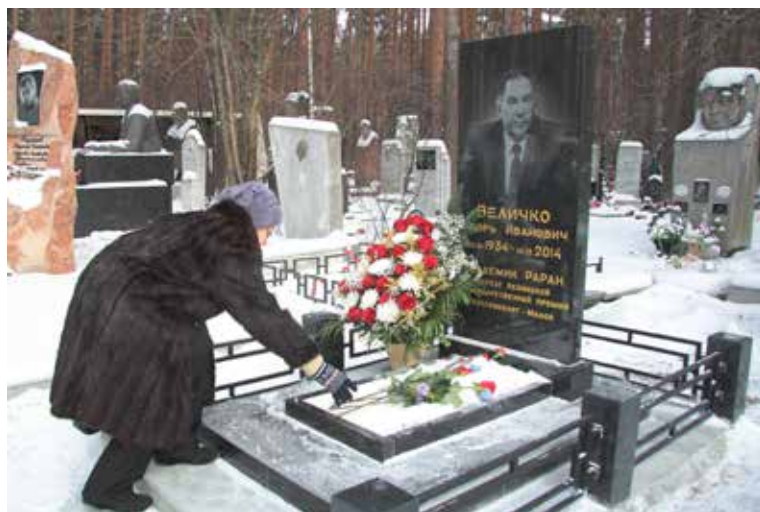
На открытии памятника присутствовали представители НПО автоматики и Государственного ракетного центра, хорошо знавшие Игоря Ивановича, работавшие с ним не один год.

Первый заместитель генерального конструктора — главный конструктор по теме АО «ГРЦ Макеева» Павел Петров напомнил собравшимся о том, какое непростое время досталось И.И. Величко, когда в 1985 г. распоряжением Совета Министров СССР он был назначен генеральным конструктором и начальником Конструкторского бюро машиностроения в Миассе. Перестройка, развал СССР, сложнейшие 90-е — предприятие стояло тогда на грани выживания. Игорь Иванович сделал всё, чтобы ГРЦ не только выстоял, но и сохранил статус головной организации

по разработке ракетных комплексов морского базирования, кооперацию разработчиков, чтобы смог двигаться дальше, продолжая создавать новые проекты.

В тот период кооперацией предприятий во главе с ГРЦ было модернизировано и создано несколько ракетных комплексов морского базирования с улучшенными тактико-техническими характеристиками.

Под руководством И.И. Величко Государственный ракетный центр открыл космическую тематику — впервые в отечественной и мировой практике были выполнены пуски с подводной лодки переоборудованных ракет, позволивших успешно провести уникальные научные эксперименты в условиях космического пространства. О том периоде работы под началом И.И. Величко своими воспоминаниями делились помощник генерального директора АО «ГРЦ Макеева» Пётр Болтаев, главный конструктор комплекса Александр Зайцев. От НПО автоматики выступили генеральный директор Андрей Мисюра и генеральный конструктор Сергей Дерюгин, считающий И.И. Величко «учителем, помощником, другом».



...И.И. Величко ушёл из жизни в декабре 2014 года. Ровно два года назад по инициативе АО «ГРЦ Макеева» в Миассе, на проспекте Макеева, на фасаде дома №5, где он жил, была торжественно открыта мемориальная доска. Память о талантливом конструкторе и учёном, глубоко порядочном, ответственном человеке навсегда останется в истории двух предприятий и, конечно же, в памяти коллег, друзей, благодарных земляков.

ЛЮДМИЛА ЗАНЬКО

# 2018 МАРТА

## ВЫБОРЫ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ВЫБОР, КОТОРЫЙ  
МЫ СДЕЛАЕМ  
18 МАРТА  
2018 ГОДА,  
ОПРЕДЕЛИТ ПУТЬ  
НАШЕЙ СТРАНЫ  
В СЛЕДУЮЩИЕ  
6 ЛЕТ**



### РОССИЯ

• РАЗУМНАЯ ВНЕШНЯЯ И ВНУТРЕННЯЯ ПОЛИТИКА

### РОСКОСМОС

• СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА И ЗАРПЛАТА

### ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАКЕТНЫЙ ЦЕНТР

• УВЕРЕННОСТЬ В ЗАВТРАШНЕМ ДНЕ

## Экология касается каждого

**Охрана окружающей среды и снижение негативного воздействия на неё — одно из приоритетных направлений деятельности нашего государства.**

**Помочь в полноте охвата и решении проблем призвана система экологического менеджмента (СЭМ), внедрённая на предприятии. Вопросы на эту тему мы задали инженеру энергоэкологического бюро отдела 46 М. Б. Карманову.**

**— Расскажите, пожалуйста, как долго сотрудникам энергоэкологического бюро пришлось работать над оформлением Сертификата соответствия системы экологического менеджмента требованиям стандарта?**

— Работа по получению сертификата началась ещё в 2007 году. В Государственном ракетном центре провели большой объём работ: проанализировали экологическую нормативную базу, сформулировали экологические аспекты предприятия в терминах ГОСТ по СЭМ, оценили возможность интегрирования СЭМ с системой качества, обучили полтора десятка сотрудников основам внутреннего экологического аудита, подготовили проекты стандартов предприятия по экологии.

Задача по внедрению специализированной системы менеджмента нашла поддержку в Совете директоров. Кропотливая работа продолжалась ещё пять лет. До каждого работника была доведена экологическая политика предприятия и важность следования её положениям.

Первоначально предприятие получило сертификат соответствия системы экологического менеджмента ещё в 2015 году. Но законодательная база внезапно изменилась, и в 2016 г. была

проведена ресертификация — переход на требования нового стандарта ГОСТ Р ИСО 14001–2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

Оформлением нового сертификата отд. 46 занимался весь 2017 г., который совпал с Годом экологии в России. Всё происходило в несколько этапов.

Во-первых, прошёл внутренний аудит. На этом этапе с апреля по июнь была осуществлена внутренняя проверка подразделений, входящих в систему экологического менеджмента, на соответствие новым требованиям. По результатам разработан план мероприятий по переходу на новый стандарт.

Во-вторых, была приведена в соответствие система экологического менеджмента. Переработаны 5 стандартов предприятия по СЭМ. В августе организовано повторное обучение, которое прошли 28 сотрудников отделов.

В-третьих, выполнен внешний аудит системы менеджмента. Органом по сертификации — ООО «ДКС Урал» — в ноябре 2017 г. проведён беспристрастный внешний аудит системы экологического менеджмента АО «ГРЦ Макеева», по результатам которого аудиторы подтвердили не только соответствие системы менеджмента требованиям нового стан-



дарта, но и отметили высокий уровень подготовки руководителей, вовлечённость персонала, достигнутую разъяснением политики, целей и задач системы экологического менеджмента, компетентность представителя руководства по экологии в лице главного инженера предприятия, назначенного приказом от 02.11.2011г.

В-четвёртых, 7 декабря 2017 г. по результатам всех мероприятий АО «ГРЦ Макеева» был получен сертификат соответствия системы экологического менеджмента требованиям нового стандарта.

**— Что значит для предприятия получение экологического сертификата?**

— Система экологического менеджмента служит для управления экологическими аспектами предприятия. Формализация процесса управления в виде стандартов предприятия создаёт

простое и понятное нормативное поле для выполнения законодательных требований.

Сертификат подтверждает, что система управления экологическими вопросами, внедрённая на предприятии, соответствует всем международным нормам и требованиям.

Повышается ответственность исполнителей на местах. Своевременность экологических инструктажей и заполнения отчётной документации в подразделениях предприятия значительно возросла. Вовремя выполненные технические мероприятия по минимизации выбросов в атмосферу и по обращению с отходами производства позволили в 2017 г. пройти проверку Росприроднадзора без замечаний.

**— Как сейчас будет строиться работа энергоэкологического бюро, предприятия в целом?**

— Энергоэкологическое бюро прикладывает все силы и имеющийся опыт для соблюдения требований законодательства по охране окружающей среды. Специалисты владеют не только техническими вопросами, но и знаниями в области применения Кодекса административных правонарушений. Многочисленные штрафы могут ожидать предприятие-нарушитель и его руководство в случае неисполнения природоохранных законов. Поэтому специалисты бюро держат руку на пульсе, активно взаимодействуют с подразделениями и руководством предприятия, успешно управляют текущим процессом.

МАРИНА БЕЗРУЧЕНКО



# Юбилей — повод вспомнить и оценить

## 4 ЯНВАРЯ 60-ЛЕТИЕ ОТМЕТИЛ ОТДЕЛ 16 — ГОЛОВНОЙ ПРОЕКТНО-РАСЧЁТНЫЙ ОТДЕЛ ГРЦ

**Первая самостоятельная разработка морской баллистической ракеты Р-13, стартующей с подводной лодки из надводного положения, порученная СКБ-385, а также проводимые работы по созданию ракеты с подводным стартом потребовали решения комплекса задач по баллистике, динамике старта и полёту ракет. Эта работа была поручена коллективу нового отдела.**

### РОДОМ ИЗ СКБ-385

Отдел 16 был образован на основе расчётно-теоретического сектора проектно-конструкторского отдела 3 (сейчас отдел 113) и группы специалистов из отдела 7 (сейчас отдел 147), занимавшихся вопросами управляемости и стабилизации. Первоначально отдел состоял из двух секторов: расчётно-теоретического сектора по баллистике и динамике и сектора электронных вычислительных машин и аналоговых моделирующих установок.

Анало перевода СКБ-385 в начале 1960 г. в Миасс отдел 16 получил более чёткую организационную структуру из двух секторов и лаборатории:

— сектор динамики и баллистики (С. В. Шахрис) в составе групп динамики старта (Н. Ф. Тамбулов), баллистики (А. П. Каморина), таблиц стрельбы (Г. В. Гмыря) и группы расчётчиков на электрических клавишных машинах (К. М. Воинкова);

— сектор стабилизации (Ю. Г. Ренжин) в составе групп теоретического исследования управляемости ракет на активном участке траектории (О. П. Гуцин), управляемости и стабилизации на начальном участке и при старте (Г. П. Гордиевский), аналогового моделирования (Г. Н. Тихомиров);

— лаборатория ЭВМ (Е. С. Салов) в составе сектора программирования на УЦВМ (Б. П. Войчаль) и сектора обслуживания УЦВМ и АВМ.

Основателем отдела и первым его начальником на протяжении 15 лет был Павел Алексеевич Алексеев. Фронтоник, офицер-артиллерист, он был широко эрудированным специалистом по ракетной технике. Павел Алексеевич отличался умением видеть и развивать творческий потенциал в людях, с которыми работал, помогал становлению их карьеры в КБ. Он имел огромный авторитет не только в отделе, но и в подразделениях КБМ, организациях заказчика и многочисленных смежников. Павел Алексеевич создал коллектив единомышленников и специалистов, в котором всегда поддерживалась атмосфера творчества, постоянного поиска лучших технических решений, взаимодействия и взаимовыручки.

### СТАНОВЛЕНИЕ ОТДЕЛА

Оно совпало с началом разработки третьей ракеты первого поколения Р-21. Главным при её создании стала реализация подводного старта. Схема старта ракеты и математическая модель старта были предложены и обоснованы заместителем начальника проектного отдела 3 А. К. Кузнецовым и сотруд-

никами отдела 16 — С. В. Шахрисом и Ю. Г. Ренжиным.

Суля Владимирович Шахрис является родоначальником практически всех тематических направлений отдела. К решению новых задач он привлекал своих коллег, способствуя их творческому росту. Многие с благодарностью называют его своим «Учителем».

Уже при разработке ракеты Р-21 возникло одно из основных направлений работ отдела 16 — разработка математического и программного обеспечения подготовки данных на пуск в корабельных цифровых вычислительных системах (КЦВС) в процессе предстартовой подготовки ракеты. Для БРПЛ оказался неприемлемым способ подготовки полётного задания (ПЗ), который применялся для ракетных комплексов РВСН, имеющих фиксированную точку старта. Нужно было обеспечить оперативный расчёт ПЗ из любой точки Мирового океана.

В 1966 г. направление подготовки данных на пуск было выделено из сектора динамики и баллистики в самостоятельный сектор, который возглавил О. П. Гушин. Олег Павлович Гушин обладал энциклопедическими знаниями в области баллистики, динамики полёта, систем управления полётом и смежных вопросах. К нему обращались специалисты из разных отделов. Им было предложено много новых идей по способам формирования траекторий, управлению полётом, расчёту полётных заданий.

Последней БРПЛ второго поколения стала ракета Р-29, разработка которой началась в 1964 году. Работы по старту

ракеты Р-29 потребовали от «подводников» (так называли сотрудников групп динамики старта и начального участка) много интеллектуальных усилий для обеспечения выполнения существенно более жёстких требований и принесли ряд «сюрпризов», среди которых наиболее драматически выглядела проблема динамических воздействий стартующей в залпе ракеты на ракету в соседней шахте — проблема «соседки». Эта проблема была обнаружена перед самым выходом на этап испытаний с ПЛ, когда область поиска решений, устраняющих проблему, до предела сужена невозможностью изменения требований к основным системам ракеты и ПЛ. «Соседка» стала примером взаимовыручки, способности ради решения «большого» для смежника вопроса пойти на риск для «своей» системы. Успех первых же пусков Р-29 с ПЛ стал общим успехом всего предприятия.

В этот период А. А. Горобец завершил создание универсальной программы расчёта траекторий баллистических ракет для ЭВМ «Раздан-3», которая стала основным инструментом отдела 16 при решении задач баллистического проектирования, расчёта числового материала алгоритмов ПЗ, разработки баллистического обеспечения испытаний и штатной эксплуатации ракет.

В начале 70-х многоплановость тематики работ и специфичность многих направлений вызвали необходимость реорганизации отдела.

В 1971 г. был образован сектор КЦВС для разработки общих исходных данных по функционально-математическому обеспечению (ФМО) КЦВС и создания программно-математического аппарата для его отработки и приёмки. Начальником сектора был назначен В. С. Лисовец.

В конце 1972 г. лаборатория вычислительной техники, размещавшаяся в корпусе № 2, стала самостоятельным

подразделением КБМ — отделом 35. Эта реорганизация положила начало созданию на предприятии вычислительного центра. Сейчас он трансформировался в Управление инновационного развития и информационных технологий, нынешние руководители которого начинали свою работу в отделе 16.

### ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ БРПЛ

В 1973 г. начальником отдела 16 был назначен Н. Ф. Тамбулов, который продолжил создание структуры отдела, оптимально соответствующей возросшим объёмам и сложности решаемых задач при создании БРПЛ третьего поколения. В 1974 г. на базе сектора подготовки ПЗ были созданы сектор точности и сектор баллистики. В секторе стабилизации (начальник В. С. Борзов) с началом разработки Р-29Р и Р-39 сформировалось новое направление: разработка динамической схемы ступени с большим количеством двигателей и управляющих органов на основе ЖРД малой тяги. В 1976 г. в отделе был образован сектор старта (начальник Б. А. Соснин).

В 70-е в КБМ приходили выпускники лучших вузов страны (МВТУ, МАИ, КАИ, ЧПИ, МГУ, УрГУ). Молодой специалист, приходя в отдел, сразу ощущал свою причастность к очень сложному, важному и ответственному делу. Это порождало стремление учиться, узнавать новое, самостоятельно искать пути решения поставленных задач, доводить начатое дело до конца. В отделе была создана Школа молодого специалиста, в которой молодые сотрудники отдела читали друг другу лекции по разделам математики, теоретической механики, баллистики.

В 1980 г. вместо Н. Ф. Тамбулова, назначенного заместителем генерального конструктора, начальником отдела 16 стал Б. Н. Гришай.

В этот период численность отдела составляла 141 человек. В составе отдела



1987 год. Теперь отдел 16 — это три самостоятельных подразделения, но душою мы едины



было 6 секторов. Б.Н. Гришай начал проводить уже наметившуюся ранее линию на более чёткую организационную структуру всех тематических направлений. В 1981 г. на базе секторов баллистики и подготовки ПЗ была создана лаборатория баллистики под руководством С.А. Яшина. В 1982 г. была образована лаборатория динамики и стабилизации элементов боевого оснащения (начальник И.Н. Сивков) в составе двух секторов (начальники секторов В.Н. Давыдов и В.В. Дубенков).

По инициативе Б.Н. Гришай и под его научным и техническим руководством стало развиваться принципиально новое направление работ, обеспечивающее значительное повышение эффективности применения РК путём использования баллистических фильтров разного уровня точности. В 1983 г. был образован сектор разработки баллистических фильтров для планирующих органов заказчика, его начальником был назначен В.Н. Мильштейн.

Динамиками и баллистиками отдела всегда уделялось особое внимание анализу результатов лётных испытаний ракет и элементов боевого оснащения. Участие сотрудников отдела в анализе результатов пусков, поиске причин аварий, требовавшее от них и широкого кругозора, и творчества, и кропотливого труда, и ответственности, по достоинству оценивалось заказчиком, смежниками и руководством предприятия. Это выражалось в том, что практически всегда возглавлять работу группы анализа при проведении натурных испытаний поручалось отделу 16.

В 1986 г. на вооружение ВМФ была принята ракета Р-29РМ, последняя ракета третьего поколения БРПЛ. В этом же году отдел 16 стал чисто баллистическим, поскольку направление динамики старта, разделения ступеней и управления ракеты выделено из отдела в самостоятельную лабораторию (позднее отдел) 15 под руководством В.С. Борзова, а направление динамики движения ББ — в самостоятельную лабораторию (позднее отдел) 116 под руководством И.Н. Сивкова. Выделение лабораторий не разрушило тесных неформальных производственных и дружеских связей сотрудников вновь созданных подразделений, и, как показали дальнейшие события, оказалось временным. Оставшаяся часть отдела 16 получила новую организационную структуру, которая включала четыре сектора и была ориентирована на решение существующих и новых, порученных отделу задач:

- сектор баллистики и подготовки ПЗ для БРПЛ Р-39УТТХ и перспективных ракет с РДТТ, начальник Ю.И. Гуревич;
- сектор баллистики и подготовки ПЗ для перспективных ракет с ЖРД и космической баллистики, начальник В.Н. Лежнев;
- сектор авторского сопровождения и модернизации БРПЛ, находящихся в эксплуатации, и ракетно-космического направления, начальник А.Н. Лапин;
- сектор баллистических фильтров и автоматизированных рабочих мест (АРМ) для планирующих органов заказчика, начальник В.Н. Мильштейн.

**НА РУБЕЖЕ ВЕКОВ**

В 1992 г. отдел 16 возглавил С.А. Яшин, который стал развивать новое тематическое направление, связанное с выполнением Договора о СНВ.



Отдел 16. Октябрь 2017-го

Организация работ по выполнению Договора о СНВ была поручена РВСН. В условиях резкого сокращения общего объёма заказов С.А. Яшин сумел в жёсткой борьбе с «сухопутными» коллегами обеспечить ГРЦ новыми заказами нетрадиционного заказчика — РВСН и заключить договоры на разработку комплексов программно-математического обеспечения АРМ специалистов по первичной, вторичной обработке и анализу телеметрической информации (ТМИ) БРПЛ (как отечественных, так и американских), при этом заключённые договоры обеспечили привлечение к работам (с увеличением фондов оплаты труда) другие отделы ГРЦ: 122, 22, 116, 15. Основой для такой победы в конкурентной борьбе стали высокий научно-технический уровень и глубина проработок новых, ранее не исследованных проблем специализированной обработки и анализа ТМИ, и разработка новой современной технологии обработки ТМИ на базе имевшегося в отделе 16 научно-технического задела и выпущенных отделом технических проектов АРМ обработки и анализа ТМИ БРПЛ США и отечественных БРПЛ. Для развертывания этих работ и осуществления головной роли в проведении единой технической политики в ГРЦ, в определении общего облика всех АРМ в отделе был образован сектор системного программного обеспечения и анализа ТМИ БРПЛ США под руководством В.Н. Лежнева.

После расформирования в 1997 г. отд. 116 и в 2007 г. отд. 15 их тематика была возвращена в отд. 16. Отдел 16 приобрёл структуру, состоящую из пяти секторов, которая сохраняется по настоящее время. В 2007 г. численность отдела составляла 96 человек. В этом составе коллектив отдела успешно решал сложные задачи баллистики, динамики, расчёта ПЗ и разработки многофункциональных программно-аппаратных комплексов для высших звеньев управления заказчика при выполнении ОКР «Синева» и «Лайнер», а также в процессе баллистического проектирования и при

создании баллистического, математического и программного обеспечения в рамках работ ракетно-космического направления, проводимых ГРЦ по темам «Зыбь», «Волна», «Штиль», «Рикша», «Единство», «Воздушный старт», «Экспертиза», «Прибой», «Русь-М». В настоящее время отдел активно участвует в укреплении обороноспособности страны не только в части создания РК различных видов базирования. Функциональные возможности современных РК возросли настолько, что для их эффективного использования требуется специальный математический аппарат и разработанное на его основе специальное программное обеспечение, которое получило высокую оценку заказчика.

**ОБЩЕСТВЕННАЯ ЖИЗНЬ**

Отдел на протяжении всего времени своего существования отличался особой сплочённостью и активностью. Коллектив всегда участвовал во всех мероприятиях, проводимых на предприятии: смотрах художественной самодеятельности и вечерах, посвящённых особенным для всех датам: Дню Победы, 7 ноября, Новому году. Отдел известен певцами, которые давали сольные концерты, например, В.Е. Сайков, Ю.П. Дурасов, дуэт Оленичевых. Выступления команды отдела на слётах молодёжи неоднократно отмечались организаторами и зрителями.

Отдел участвовал в соревнованиях по всем видам спорта, входящим в Спартакиады, проводимые профкомом и администрацией предприятия. Многие спортсмены отдела защищали честь предприятия на городских и областных соревнованиях. В отделе родилась и такая традиция, как массовые соревнования на лыжах (гонка «Настоящих мужчин»), матчи по футболу и волейболу «Старики-молодые».

Санитарная дружина отдела всегда была одной из лучших, она составляла костяк команды предприятия, которая неоднократно занимала первые места на городских и областных соревнованиях.

Профсоюзная организация отдела постоянно признаётся одной из лучших на предприятии. До сих пор отдел регулярно проводит вечера «Трудовой славы», на которых и в серьёзной, и шуточной форме подводятся итоги деятельности отдела, награждаются отличившиеся.

**ОТДЕЛ СЕГОДНЯ**

Отдел 16 сегодня — это организованный, сплочённый коллектив из 90 сотрудников, обладающий высоким научно-техническим потенциалом и 60-летним опытом создания баллистического, математического и программного обеспечения проектных, конструкторских работ и испытаний РК различного назначения и их эксплуатации на позициях заказчика. С июня 2013 года отделом руководит Максим Сергеевич Голунов.

В отделе ведётся тщательный отбор будущих сотрудников среди студентов вузов Миасса и Челябинска. Большинство молодых специалистов, работающих в отделе, проходило в нём преддипломную практику и выполняло дипломные работы и проекты по тематике отдела. Такой подход способствует их быстрой адаптации в производственный процесс и коллектив отдела. Специалисты отдела отличаются высокой самостоятельностью, имеют большой авторитет в ГРЦ, организациях смежников и заказчика.

**ВМЕСТО ПОСЛЕСЛОВИЯ**

Многое изменилось за прошедшие годы. Изменились и люди, и производственные отношения. Но хочется верить, что нынешний коллектив отдела 16, созданного 60 лет назад, сохранит верность традициям отдела и Макеевского КБ и, как и прежде, всегда будет готов к решению стоящих перед ним сложных задач на современном уровне.

М.С. ГОЛУНОВ,  
НАЧАЛЬНИК ОТД. 16,  
В.Ю. ФРИБЕЛЬ,  
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ ОТД. 16



# Из капли крови — река жизни...

**Среди работников АО «ГРЦ Макеева» сегодня порядка 80 активных доноров. Более 20 из них присвоено звание «Почётный донор».**

Доноры ГРЦ — частые гости на городской станции переливания крови. В прошлом году они сдали кровь 240 раз.

Как рассказал председатель донорского совета ГРЦ, ведущий инженер отд. 4, почётный донор Леонид Кипоть, руководство предприятия и профсоюзный комитет поддерживают донорское движение, оно живёт и развивается. Коллективным договором предусмотрен дополнительный день отдыха донорам (сверх установленного законодательством) за первые три донации, по результатам года активным донорам выплачивается денежное вознаграждение.

«Донорский совет был создан на предприятии более 50 лет назад. Традиции передаются из поколения в поколение, ряды доноров растут, что свидетельствует о хорошем физическом здоровье и высокой духовности наших

сотрудников», — говорит Леонид Кипоть, с гордостью называя имена своих коллег, которые «вышли на финишную прямую» к получению звания «Почётный донор России». Это Елена Самойлова, Ирина Рассказова, Анатолий Савков, Сергей Буянов. Опытными, активными донорами являются Наталья Колбягина, Марина Самойлова, Олег Беляев, Виталий Дударев. Их примеру следует молодёжь в лице Екатерины Гороховой, Дмитрия Цыс, Екатерины Кремер, Константина Костюкова и многих других.

«Сильные, можно сказать даже уникальные традиции донорства сложились в отделах 35 и 36, где донором крови является чуть ли не каждый второй специалист. Из них добрый десяток — почётные доноры, — продолжает рассказ Леонид Кипоть. — Я давно заметил, что доноры, как правило, люди с активной жизненной



позицией. Это приносит положительные результаты в делах производственных и общественных.

2017 год мы по традиции завершили новогодним днём донора — коллективным выездом на станцию переливания крови. Как всегда, нас радушно встретили доброжелательные врачи и медсестры во главе с главврачом Еленой Ве-

ниаминовой Холодок. Были приятными и искренними взаимные поздравления и пожелания. Мы знали, что расстанемся ненадолго».

И действительно, в январе на городской станции переливания крови уже побывали 10 доноров ГРЦ.

НАДЕЖДА КЛОЧКОВА

## Защищайся, студент!

### В ГРЦ ПРОШЛА ЗАЩИТА ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ ВЫПУСКНИКОВ ЮУрГУ

**Государственную экзаменационную комиссию возглавляли (в зависимости от даты защиты) первый заместитель генерального конструктора по конструкторскому обеспечению — начальник КБ-1 Ю. С. Телицын и заместитель генерального конструктора по проектированию изделий и комплексов — первый заместитель начальника КБ-1 С. Ф. Молчанов.**

В течение двух дней были заслушаны дипломные проекты девяти студентов шестого курса, обучавшихся по специальностям: «Проектирование авиационных и ракетных двигателей», «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплек-



сов». Они получали образование в рамках целевого набора от АО «ГРЦ Макеева», проходили здесь производственную практику и выполняли дипломные проекты в отделах предприятия (30, 31, 47, 134, 137, 143), поэтому темы их выпускных квалификационных работ были привязаны к специфике деятельности этих подразделений.

В состав комиссии вошли ведущие специалисты ГРЦ и представители ЮУрГУ. В целом они остались довольны уровнем подготовки студентов. Работы Сергея Старкова и Ивана Глинина, получившие на защите высший балл, рекомендованы комиссией к участию в конкурсе ГРЦ на лучший дипломный проект.

В заключение Ю. С. Телицын обратился к новоиспечённым специалистам с призывом не расслабляться и скорее трудоустраиваться — на предприятии работы много!

ЛЮДМИЛА ЗАНЬКО

## «На Земле, в небесах и на море»

### ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ ИСТОРИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ В ЧЕСТЬ 70-ЛЕТИЯ ГРЦ



**В Миасском филиале ЧелГУ состоялся финал исторической олимпиады среди школьников, посвящённой 70-летию со дня образования АО «ГРЦ Макеева». Совместное мероприятие ГРЦ и Миасского филиала ЧелГУ проводилось по двум направлениям: конкурс тематических эссе и интеллектуальная развлекательная игра — квиз.**

Более 30 эссе на темы: «Мои родители — ракетостроители», «Я будущий ракетостроитель», «История предприятия в истории города» было прислано миасскими старшеклассниками на конкурс. Лучшей по его итогам была признана работа Никиты Никифорова (школа № 20), второе место — у Кирилла Лексина (школа № 10), третье — у Полины Сидоровой (гимназия № 19). Специального приза от АО «ГРЦ Макеева» удостоилась Мария Доронина (школа № 10).

«На Земле, в небесах и на море» — так была обозначена тема квиза. На вопросы

о ракетостроении, космонавтике, истории предприятия отвечали команды старшеклассников. Третье место заняли «Космические «кореша» из школы № 20, второе место — у «Комитета татар» школы № 9. На первом месте — школа № 10, выбравшая для названия своей команды имя академика Виктора Петровича Макеева.

Победители и призёры исторической олимпиады были награждены дипломами и памятными подарками с юбилейной символикой АО «ГРЦ Макеева».

ЛЮДМИЛА ЗАНЬКО

# Движение вверх

## БОГАТЫМИ НА СОБЫТИЯ ВЫДАЛИСЬ В ДКИТ «ПРОМЕТЕЙ» НОВОГОДНИЕ КАНИКУЛЫ

**В течение недели до Нового года** с успехом прошли детские новогодние утренники для предприятий города, на которых побывали более полутора тысячи детей и взрослых.

**27 декабря** с гастролями приехал Юрий Куклачёв и Московский театр кошек. Перед спектаклем Ю. Куклачёв встречал радостную детвору в фойе Дворца, раздавал автографы, общался со зрителями. Дворец встретил всемирно известного клоуна и его питомцев аншлагом в большом зале. «Пушистый» спектакль увлечёт детей и их родителей в волшебный мир, проводниками в который выступили артисты театра Ю. Куклачёва, а акробатические номера исполнили четвероногие питомцы. В спектакле «Новогодняя сказка» приняли участие 30 кошек и собак. Это зрелищное шоу надолго запомнится и детям, и взрослым.

**5 и 6 января** с 9 до 21 во Дворце проходил Всероссийский конкурс детского и юношеского творчества «Браво, дети! — Рождественские встречи-2018». За два дня фестиваля на сцене Дворца выступили более 700 участников.

**7 января** выступила народная артистка России Ирина Муравьёва. Вместе с Анной Уколовой и Евгением Кулаковым они представили зрителям интригующую комедию «На струнах дождя». По окончании спектакля зрители стоя аплодировали артистам. А артисты, в свою очередь, поблагодарили за тёплый приём, отметили отличное состояние Дворца культуры и, в особенности, чистоту и уют гримёрных комнат.



Знаменитый клоун оставил автограф для миасских зрителей

**8 января** впервые в ДКИТ «Прометей» прошёл праздничный рождественский концерт, организованный храмом Образа Божьей Матери «Достоинство есть» совместно с работниками и коллективами Дворца культуры.

Все праздничные дни работал кинозал, который порадовал премьерными мультфильмами: «Фердинанд» и «Три богатыря и принцесса Египта», про-

должением саги «Звёздные войны», приключенческим фильмом «Джуманджи: зов джунглей». Но, конечно, самым востребованным оказался российский фильм «Движение вверх», на который были раскуплены все билеты.

По традиции **5 и 6 января** в кинозале состоялся показ балета Большого театра «Щелкунчик». На оба показа были выкуплены почти все билеты.

Кроме этого, все праздничные дни в ДКИТ «Прометей» работал батутный комплекс «Кульбит» и детский развлекательный центр «Сказочный лес».

В общем, в новогодние каникулы в ДКИТ «Прометей» жизнь кипела с раннего утра и до позднего вечера, и Дворец в очередной раз подтвердил свой статус центра культурной жизни Машигородка.

АЛЁНА ПРОСКУРИНА,  
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ДКИТ «ПРОМЕТЕЙ»

## С рождественским концертом выступили на сцене самодеятельные артисты, рассказав вечную библейскую историю

**Стоит отметить, что театрализованные церковные праздники, посвящённые Рождеству Христову и Пасхе, уже проводились в прошлом году в стенах храма Образа Божьей Матери «Достоинство Есть», строящегося в Машигородке. Почин оказался настолько удачным, что в этом году было решено показать рождественский концерт более широкой аудитории — уже на сцене ДКИТ «Прометей».**

Настоятель прихода храма «Достоинство Есть» отец Алексей обратился

к генеральному директору, генеральному конструктору Государственного ракетного центра, академику РАН В. Г. Дегтярю с просьбой поддержать эту инициативу, и она была одобрена.

К проведению праздника прихожане храма совместно с творческими коллективами Дворца (центром восточного танцевального искусства «Алмас», руководитель В. Яхина, и народным коллективом ансамблем танца «Аверс», руководитель А. Евчева) готовились не один месяц, ведь нужно

было написать сценарий, сшить костюмы, подобрать на различные роли самодеятельных артистов, провести репетиции. Многие воспитанники воскресной школы, открытой при храме «Достоинство Есть», приняли участие в рождественском концерте, с помощью танцев, стихов, песен поведав вечную библейскую историю о рождении Иисуса Христа, о том, какие события в этот период происходили в Вифлееме и Иерусалиме. Театрализованная постановка с успехом прошла на сцене

ДКИТ «Прометей», собрав почти полный зал зрителей. Прикоснувшись к таинству Рождества Христова, они уходили с концерта с приподнятым настроением, радостные и умиротворённые.

Как рассказал отец Алексей, уже возникла идея организовать при храме постоянно действующую театральную студию, чтобы прихожане, взрослые и дети, могли и дальше развивать свои таланты.

МАРИНА БЕЗРУЧЕНКО





# Отдых на любой вкус

**Новогодние каникулы — время интересных поездок и ярких впечатлений. О двух из них с участием работников Государственного ракетного центра и членов их семей рассказал инженер 2 категории отд. 50 Константин Костюков:**

— Приятно зимой вернуться в лето. Для этого совсем не обязательно покупать дорогие туры в экзотические страны, а можно сесть в туристический автобус и через четыре часа оказаться в аквапарке «Лимпопо» города Екатеринбурга. Под девизом «Надоел холод, едем в тропики» наша группа из 59 работников предприятия в один из январских дней отправилась в уральскую столицу, чтобы с «головой окунуться» в водные развлечения.

17 горок, 12 бассейнов, банный комплекс, водные аттракционы, джакузи, СПА процедуры, полноценное питание полностью удовлетворили взрослых и детей, забывших на время, что за окном зима.

Не менее популярным маршрутом выходного дня у работников ГРЦ является поход на Таганай. Он был предпринят 8 января. Мы назвали его «разминкой» перед первым рабочим днём нового года.

Несложный маршрут протяжённостью 6 км привёл нас к приюту «Белый Ключ». В большом тёплом доме мы перекусили, оставили лишние вещи и отправились на гору Двуглавая Сопка (1034 м). Восхождение потребовало от каждого немало сил, но самую крутую вершину Таганая покорили все. Наградой за это стали очень красивые виды, открякшиеся с высоты. Их запечатлели наши фотоаппараты. После

такой прогулки все с удовольствием подкрепились шашлыком.

А в качестве сувенира каждый привёз домой воду из известного родника у приюта «Белый Ключ». Она необычайно прозрачна и вкусна, несравнима ни с какой другой. Мягкость ключевой воды здесь выше, чем у талого снега, а температура источника даже летом всего 3–4 °С.

После столь активно проведённого дня было приятно возвращаться домой, удобно расположившись в тёплом автобусе, и мечтать о новых поездках.



# Гордость за предприятие

**В декабре завершила свою работу очередная Школа молодого специалиста. Более 30 инженеров, конструкторов, только начавших работу в Государственном ракетном центре, прослушали курс лекций и семинаров о предприятии, основных направлениях его деятельности, информационном обеспечении и технологиях, особенностях трудовых отношений и корпоративной культуры.**

Они побывали на экспериментальной базе, в музее истории ГРЦ, а также в Учебном центре ракетно-космической техники им. академика В. П. Макеева ЮУрГУ. Впечатлениями об этой поездке поделилась инженер-конструктор отд. 19 **Валерия Соболева:**

— Группа новоиспечённых и перспективных инженеров нашего предприятия в рамках Школы молодого специалиста посетила Учебный центр ракетно-космической техники. Сотрудники ЮУрГУ и Учебного центра обеспечили радушный приём. Мы получили подробное устное описание конструкции каждого представленного экземпляра, а также узнали о тонкостях, связанных с его работой. Лекторов буквально засыпали всевозможными вопросами, ни один из которых не остался без ответа. После проведённой лекции нас познакомили с фотовыставкой, посвящённой В. П. Макееву.

А вот что рассказала инженер отд. 16 **Юлия Сафуллина:**

— Больше всего поразил масштаб Учебного центра. Огромное количество выставленных макетов баллистических ракет подводных лодок России: от самой первой Р-11 до современной «Синевы». Мы узнали полезную информацию об изделиях, истории их разработок, а также об экспериментальной и лётной отработке комплексов. Отдельно хочется поблагодарить руководителя Учебного центра ракетно-космической техники А. А. Шмакова. После поездки остались только положительные эмоции и гордость за наше предприятие.

# Афиша ДКиТ «Прометей» на февраль

3D-КИНОЗАЛ		ТЕАТРАЛЬНЫЙ ЗАЛ
<b>1–7 февраля</b>	Короче (2D, 18+)	<b>10 февраля в 10.00</b> Чемпионат Челябинской области по современному направлению хореографии «Малахитовая шкатулка» и Кубок Челябинской области по чир-спорту (6+). Цена билета 150 руб.
Бегущий в лабиринте. Лекарство от смерти (3D, 16+)	Плюшевый монстр (3D, 6+)	
<b>8–14 февраля</b>	<b>15–21 февраля</b>	
Zombоящик (2D, 18+)	Женщины против мужчин. Крымские каникулы (2D, 16+)	
Короче (2D, 18+)	Пятьдесят оттенков свободы (2D, 18+)	<b>11 февраля в 15.00</b> Цирковое представление «Шоу неоновых светов» (0+), г. Казань. Цена билета от 300 до 600 руб.
Плюшевый монстр (3D, 6+)	Лёд (2D, 6+)	
<b>8–14 февраля</b>	<b>21 февраля в 19.00</b> Трансляция балета «Ромео и Джульетта» (12+) (постановка Большого театра). Цена билета 450 руб.	<b>22 февраля в 18.00</b> Праздничный концерт, посвящённый Дню защитника Отечества (6+). Вход по пригласительным билетам
Женщины против мужчин. Крымские каникулы (2D, 16+)		
Пятьдесят оттенков свободы (2D, 18+)		
<b>Внимание! Репертуар и возрастные ограничения могут измениться. Репертуар кинотеатра с 22 по 28 февраля появится на портале ГРЦ.</b>		

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