

# ЯДЕРНАЯ Точка RU

№ 3 (202)  
Февраль 2019

РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР  
Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е.И. Забабахина  
Предприятие Госкорпорации «РОСАТОМ»



**Уважаемые сотрудники и ветераны РФЯЦ–ВНИИТФ!**

**Поздравляю Вас с Днем защитника Отечества!**

Мы все, работники атомной отрасли, по праву ощущаем себя причастными к делу защиты Родины и осознаем свою ответственность. Своим трудом укрепляем ядерный щит России. Кроме того, каждый из нас сегодня считает своим долгом беречь родную землю, защищать ее интересы, способствовать

благополучию и процветанию нашей малой и большой родины!

Пусть этот праздничный день будет символом мира, справедливости и любви к Родине!

Крепкого Вам здоровья, счастья, благополучия и дальнейших успехов в труде!

М.Е. Железнов

## Конкурс профмастерства

В РФЯЦ–ВНИИТФ вновь пройдет конкурс профессионального мастерства по методике международных стандартов WorldSkills.

### • ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ САД

**2 марта** состоится отборочный тур ВНИИТФ

**11 марта** пройдет дивизиональный отборочный тур

### • СЛЕСАРЬ МЕХАНОСБОРОЧНЫХ РАБОТ

**13 апреля** конкурс РФЯЦ–ВНИИТФ

### • МОНТАЖНИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ

Конкурс будет проводиться по 2 возрастным категориям: работники не старше 28 лет (на 31 декабря текущего года) и старше этого возраста.

## Северный полюс как награда

Как сообщил [mugman.tv](http://mugman.tv), дополнительной наградой для победителей 5-го национального чемпионата WorldSkills Hi-Tech 2018 г. стали путевки в Мурманск. Основная цель — знакомство с атомным ледокольным флотом, который 3 декабря этого года отметит 60-летие. Именно в этот день на воду был спущен атомоход «Ленин», давно уже ставший визитной карточкой Заполярья.

От ВНИИТФ в поездке участвовал А. Пильщиков. В рамках поездки в Мурманск молодые атомщики познакомились с работой Атомфлота, побывали на атомном ледоколе «50 лет Победы», узнали о масштабных проектах освоения Арктики и программе развития Северного морского пути.

Они также получили уникальную возможность доставить на атомоходе флаг чемпионата WorldSkills Hi-Tech этого года на Северный полюс.

## Молодые и лучшие

24 января 2019 г. в КБ-1 прошел ежегодный молодежный конкурс «Лучший молодой специалист КБ-1».



Конкурс проходил в 2 этапа. В первом приняли участие 19 человек от шести подразделений КБ-1. По его результатам определилось 7 кандидатов на звание «Лучший молодой специалист КБ-1». Ими стали:

- Блинов Александр Сергеевич, инженер-исследователь СИ, НКО-6;
- Полеев Валерий Геннадьевич, научный сотрудник, НИО-4;
- Соловьев Олег Александрович, инженер-конструктор, отд. 630;

- Понисаева Варвара Наилевна, инженер-технолог, отд. 660;
- Лазукин Сергей Николаевич, инженер-конструктор, отд. 230;
- Заикин Евгений Игоревич, инженер-конструктор, НИО-12;
- Рякин Артём Александрович, инженер-исследователь СИ, НКО-6.

Второй этап проходил в актовом зале КБ-1, где все желающие смогли поддержать и послушать выступление кандидатов. В состав конкурсной ко-

По результатам оценки комиссии звание «Лучший молодой специалист КБ-1» получил **Валерий Геннадьевич Полеев**, научный сотрудник НИО-4.

Второе место занял **Олег Александрович Соловьев**, инженер-конструктор отд. 630.

Третье — **Артём Александрович Рякин**, инженер-исследователь СИ НКО-6.

Победителям были вручены дипломы, и всем участникам объявлена благодарность.

миссии вошли 11 человек: руководство КБ и председатели общественных организаций (СМС, ППО и Общественного Совета). Каждый молодой специалист представил доклад о проделанной в 2018 г. работе.

Все конкурсанты представили себя достойно, показав к тому же высокий уровень подготовки презентаций. С каждым годом выступления выглядят всё более профессиональными и заслуживают отдельной похвалы.

Основными критериями оценки были активность молодых сотрудников в научной и творческой работе, изобретательство, наставничество, повышение квалификации, написание диссертации, участие в ПСР-проектах, в общественной и спортивной жизни КБ-1, института, города.

Коллектив КБ-1 и организаторы поздравляют победителей, а тем, кто не занял призовые места, желают успехов и побед в будущем!

## Инженеры на высоте

### Сотрудники РФЯЦ–ВНИИТФ стали победителями конкурса «Инженер года – 2018»

В ходе двух туров конкурса экспертная комиссия оценивала работы конкурсантов по двум версиям: «Инженерное искусство молодых» и «Профессиональные инженеры».

Ведущий инженер-технолог Наталья Конаичева и инженер-конструктор Андрей Шустов победили в первом туре конкурса по версии «Профессиональные инженеры», а инженер-технолог Руслан Латыпов и инженер-исследователь Максим Степычев – по версии «Инженерное искусство молодых».

Инженер-исследователь ВНИИТФ Евгений Суворов одержал победу в конкурсе по версии «Профессиональные инженеры», инженер-конструктор Дмитрий Пачурин стал победителем по версии «Инженерное искусство молодых».

## Как правильно хозяйствовать

### «Проведение тепловизионной диагностики подземных тепловых сетей для выявления аварийных участков теплотрасс с повышенными тепловыми потерями» – так называлось предложение по улучшению технологического процесса, представленное на конкурс ППУ в 2018 г. И.К. Шараповым и С.Р. Бугайчуком.

Оно принадлежит к тем, что не сумели показать огромного экономического эффекта, не задействовали многие подразделения и поэтому не победили в конкурсе. Но при этом такие проекты обращают на себя внимание простотой выполнения и отношением авторов к работе. Такие проекты становятся наглядным примером, как малыми средствами можно сделать производственный процесс проще и дешевле. Как правильно хозяйствовать.

Ильдар Камильевич Шарапов, инженер-исследователь специзделий НИИК, вспоминает, как по барометру системы на участке теплотрассы производственной площадки была обнаружена утечка перегретого пара из паропровода. Для поиска аварийного места и его дальнейшего ремонта было необходимо вскрывать асфальтированный участок остановочного комплекса и парковки протяженностью примерно 200 м, шириной 5 м и глубиной около 3.

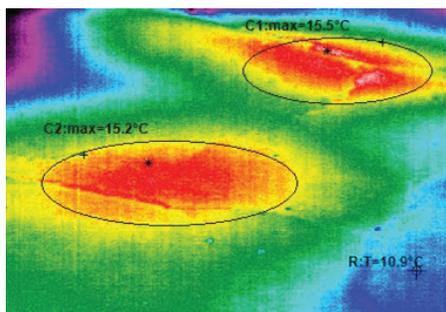
В работе требовалось задействовать бригаду из 7 человек: мастера, 5 слесарей и тракториста, – а также грузовик, трактор и асфальтоукладочный каток. На выполнение задания было отведено 8 рабочих дней.

Начальник отдела 169 Сергей Романович Бугайчук, ответственный за энергохозяйство НИИК, предложил провести тепловизионную диагностику данного участка подземной теплотрассы.

В результате диагностики подземного паропровода, на которую потратили около 20 мин., были выявлены места с тепловой аномалией. Ильдар Камильевич Шарапов классифицировал аномалии как места прорыва подземной теплотрассы. Место утечки теплоносителя из трубы было найдено.



Применение тепловизионной аппаратуры позволило с определенной точностью выявить место утечки теплоносителя из теплотрассы, уменьшив зону вскрытия асфальта и грунта над паропроводом. В 4 раза сэкономлено рабочее время. Трудозатраты на то, чтобы раскопать, а затем восстановить участок, уменьшились в 20 раз! И в



Термограмма участка тепловой сети

20 раз меньше понадобилось щебня, бетона и асфальта. Только на материалах было сэкономлено 1472 тыс. руб.

«В силу своей простоты, универсальности и безопасности, данное ППУ можно применять на любых объектах Росатома, – подчеркивает И.К. Шарапов. – Различные работы с применением тепловизора проводятся в НИИК с 2007 г. За эти годы мной совместно с начальником отдела Александром Васильевичем Ушковым и под его руководством освоено множество областей применения тепловизионной аппаратуры, в том числе и работы по контролю состояния подземных тепловых сетей».

Ильдар Камильевич рассказал также, что основная задача применения тепловизора – это контроль состояния различных объектов при проведении тепловых и климатических испытаний. Однако применение тепловизионной аппаратуры для выявления различных дефектов и отклонений отлично зарекомендовало себя. На сегодняшний день И.К. Шарапов является единственным в РФЯЦ–ВНИИТФ специалистом II уровня, аттестованным по тепловому методу контроля. Тепловизор применяется им в контроле состояния ограждающих конструкций новых и отремонтированных зданий и сооружений, энергооборудования производственных площадок, подземных тепловых сетей.

В 2015 г. Ильдар Камильевич Шарапов принимал участие в ежегодном конкурсе ППУ и проектов ПСР. Представленная на конкурс работа «Проведение тепловизионных диагностик объектов строительства, выполняемых подрядными организациями, для выявления скрытых дефектов» заняла 1-е место в номинации «Улучшение качества».

Инженер-исследователь считает, что идея внедрения ПСР – это своевременное и правильное решение. «Благодаря этому происходит улучшение и оптимизация производственных процессов, экономия сил и средств при разработке и выпуске различной продукции в подразделениях РФЯЦ–ВНИИТФ», – говорит он.

Е. Толочек

## Три богатыря ВНИИТФ

**Спортсмены РФЯЦ–ВНИИТФ защищали честь Снежинска на соревнованиях Росатома по гиревому спорту. Богатыри госкорпорации состязались 10 февраля в Новоуральске.**



Турнир был посвящен памяти чемпиона «Атомиады» Алексея Кузовникова.

Соревнования проводились по двум видам программы: «классическое двоеборье» и «рывок» с разделением спортсменов на группы по возрасту и весу. Наш город представляли сотрудники уральского ядерного центра Константин Денисенко (НИО-5), Степан Колесников (НИО-4) и Сергей Янкин (ц. 102, завод № 1).

Константин и Сергей выступали в упражнении «рывок». Попад в третью

возрастную группу (до 35 лет), они выполняли упражнение с гирей весом 32 кг. Степан выступал в двоеборье в той же возрастной группе, «толкнув» две гири и «рванув» ещё одну весом 24 кг. Несмотря на то, что гиревики нашего города впервые участвовали в соревнованиях такого уровня, каждый из них завоевал «серебро» в своей весовой категории.

После личного первенства состоялась «гиревая эстафета». В течение 9 минут (по три минуты на каждого) спортсмены каждой команды сменяли

друг друга на помостах, стараясь сделать как можно больше «рывков» гири весом 24 кг. И хотя наша команда была самой легкой, в эстафете снежинцы заняли третье место.

**Поздравляем наших гиревиков!**

Если вы хотите принять участие в соревнованиях по гиревому спорту, обращайтесь к спорторгам ваших подразделений. Дружина богатырей ждет пополнения!

## Лыжня Снежинска

**9 февраля 120 сотрудников различных подразделений ядерного центра и неработающих пенсионеров приняли участие в Первенстве РФЯЦ–ВНИИТФ по лыжным гонкам.**

Первенство проводилось в рамках Всероссийской массовой гонки «Лыжня России-2019». Участникам была предоставлена возможность зачесть результаты как сдачу норматива ГТО.

В личном зачете в гонке на 2 км лучшее время показали Елена Карелина, Наталья Екимова, Римма Кузнецова. Дистанцию 3 км самыми первыми преодолели Александр Буданов, Виктор Бархатов и Оксана Макеева. Свободным ходом на дистанции 5 км победу одержали Вячеслав Гордейчук, Илья Дербенев, Александр Сырцов.

Победителями в своих возрастных группах стали Оксана Макеева (Авангард), Елена Карелина (Торпедо), Наталья Екимова (Трансэнерго), Людмила Афанасьева (Торпедо), Артем Юрченко (Ракета), Илья Дербенев (Наука), Вале-



рий Беспалов (Трансэнерго), Вячеслав Гордейчук (Наука), Александр Буданов (Трансэнерго).

В командном зачете первое место заняла команда «Торпедо», второе – «Авангард», третье – «Ракета».