

# ВЕСТНИК РЕМОНТНИКА

№ 04 (33)  
декабрь  
2021

## ТЕМА НОМЕРА

# Задачи выполнены, ставим новые цели!



Ремонтная кампания 2021 года подходит к своему логическому завершению. Подводя итоги выполнения производственной программы Общества, можно смело сказать, что мы со всеми поставленными задачами успешно справились!

Все объекты АО «Интер РАО — Электрогенерация», ООО «Башкирская генерирующая компания», АО «ТГК-11» и ПАО «Юнипро» подготовлены к предстоящему отопительному сезону 2021–2022 годов, все электростанции получили паспорта готовности к несению нагрузок в ОЗП 2021–2022 годов.

В 2021 году специалистами филиалов ООО «КВАРЦ Групп» выполнены капитальные и средние ремонты на 53 единицах основного оборудова-

ния, кроме того, параллельно выполнялись работы по текущим ремонтам и техническому обслуживанию, проводились внеплановые работы и аварийные ремонты. Также следует отметить успешную реализацию масштабных проектов по модернизации генерирующих объектов тепловых электростанций по программе КОММод (конкурентный отбор модернизированных мощностей), выполняемых под контролем Правительства РФ.

Учитывая непростую эпидемиологическую обстановку во всём мире, Обществом на протяжении всей ремонтной кампании принимались все возможные меры по сохранению здоровья работников и обеспечению безопасности при проведении ремонтов, а также была организована вакцинация персонала без отрыва от производства.

Подводя итоги уходящего года, необходимо отметить ключевые работы филиалов.

Продолжение на стр. 2

## Итоги инспекционного аудита СМК



В ноябре ООО «КВАРЦ Групп» успешно прошло первый инспекционный аудит на соответствие деятельности Общества в заявленной области сертификации требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 «Система менеджмента качества. Требования».

Аудит проводился сторонней организацией — российским отделением DQS Holding GmbH.

Команда аудиторов подтвердила, что Общество внедрило и под-

держивает систему менеджмента в соответствии с применяемым стандартом. Все результаты аудита основаны на надёжных фактических данных. По результатам аудита было принято решение о продлении действия сертификата ещё на год.

Очередное успешное прохождение аудита стало закономерным результатом целенаправленной деятельности ООО «КВАРЦ Групп».

**Сергей ЧЕРНЫШОВ,**  
Исполнительный аппарат



**Непростой,  
но успешный 2021-й**  
Филиалы «КВАРЦ  
Групп» подводят  
итоги года

стр. 4



**Как спасти планету**  
Верхнетагильские  
энергетики приняли  
участие во всероссийском  
экоуботнике

стр. 5



**Глаз — алмаз**  
Рассказ о работе  
дефектоскопистов  
Нижневартовского  
ремонтного управления

стр. 6

## ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

## Дорогие коллеги!



По итогам уходящего года хотел бы отметить, что к новому, 2022 году мы подходим с уверенностью в том, что реализуемые меры и выбранная нами стратегия в новой сложившейся всемирной реальности оправдали себя. Мы продолжаем уверенно реализовывать производственные проекты, повышать уровень профессионализма и осваивать новые технологии. Все поставленные задачи на 2021 год успешно исполнены.

Так, например, в рамках проекта КОММод работы по модернизации энергоблока № 8 на Костромской ГРЭС выполнены в полном объёме, проведены приёмо-сдаточные испытания с подтверждением повышения мощности до 330 МВт. А работы по модернизации 4-го блока перешли в активную стадию после поставки полного комплекта оборудования. Также мы приступили ко второму этапу реализации проекта КОММод по модернизации энергоблока № 3 Кармановской ГРЭС.

В настоящее время на завершающей стадии находится реализация проекта КОММод по модернизации энергоблоков № 1 и 3 Гусиноозёрской ГРЭС.

Тема пандемии COVID-19 вот уже второй год неотъемлемо сопровождает все аспекты нашей жизни. За это время мы адаптировались, привыкли носить маски, систематически сдавать тесты, взаимодействовать удалённо. Так, к примеру, большая часть обучения персонала Общества, совещаний и других массовых мероприятий была проведена в уходящем году в онлайн-формате.

В Обществе были реализованы беспрецедентные мероприятия по популяризации и организации вакцинирования работников. Таким образом, на текущее время вакцинировано более 80% сотрудников и достигнут уровень коллективного иммунитета более 92%, что существенно снижает риски заболеваемости в Обществе.

При этом, несмотря на ограничения, продолжается активная работа по поддержке и развитию работающей молодёжи, так как данное направление работы с персоналом — одно из приоритетных в Обществе и Группе ПАО «Интер РАО» в целом. Так, было принято решение об участии наших молодых специалистов в первой научно-практической конференции ПАО «Интер РАО» в очном формате.

На пороге наступающего 2022 года хочу поблагодарить коллектив ООО «КВАРЦ Групп» за профессионализм, самоотверженность и неравнодушное отношение к своему труду. Каждый из нас на своём рабочем месте вносит весомый вклад в развитие нашего Общества. Желаю в наступающем году новых перспективных проектов, благополучия и, конечно же, здоровья нам и нашим близким!

**Евгений ИВЛЕВ,**  
генеральный директор ООО «КВАРЦ Групп»

# Задачи выполнены, ставим новые цели!

Продолжение. Начало на стр. 1

На Сургутской ГРЭС-2 специалистами Пермского филиала произведена замена статора турбогенератора ТВВ-800-2УЕ3. Это уже не первый статор, который меняется силами нашего персонала в рамках развития ключевых компетенций. По итогам проведения пробных пусков и завершения комплексных испытаний замечаний по выполненным работам не выявлено. На Пермской ГРЭС выполнен аварийный ремонт энергоблока № 2 с заменой дефектного ротора генератора мощностью 800 МВт резервным. Работы выполнены досрочно, от руководства станции получено благодарственное письмо.

Отдельно хочется отметить, что из общего числа выполненных филиалами Общества средних и капитальных ремонтов силами Уфимского филиала отремонтировано 29 капитальных и средних энергоблоков, котло- и турбоагрегатов, турбогенераторов. На Ириклинской и Южноуральской ГРЭС и объектах ООО «БГК» были оказаны услуги по техническому перевооружению, техническому



обслуживанию тепломеханического и электротехнического оборудования, капитальным ремонтам электродвигателей, изготовлению и ремонту элементов оборудования в заводских условиях, вибродиагностике и виброналадке вращающегося оборудования и САР, а также широкий спектр работ по АСУ ТП. Кроме выполнения плановых объемов также были осуществлены все дополнительные объемы работ, выявленные по результатам дефектации оборудования. Также в 2021 году в РМУ Уфимского филиала изготовлены 68 тонн секций пакетов конвективной части водогрейных котлов № 3, 4 (ПТВМ-50) для нужд Уфимской ТЭЦ-1, а также начаты работы по изготовлению кубов ВЗП для Южноуральской ГРЭС с плановым сроком завершения работ в II квартале 2022 года.

Ключевым событием в 2021 году на Берёзовской ГРЭС стало завершение восстановительного ремонта энергоблока № 3 мощностью 800 МВт, в ходе которого с 2018 года были выполнены масштабные работы по восстановлению проточной части турбоагрегата с заменой внутреннего корпуса цилиндра высокого давления и заменой роторов высокого и среднего давления, а также восстановлено работоспособное состояние вспомогательного оборудования энергоблока. После завершения всего



комплекса испытаний энергоблок № 3 был введён в эксплуатацию.

В начале года на Берёзовской ГРЭС филиалом «КАТЭКэнергоремонт» совместно с представителями АО «Силовые машины» были завершены работы по модернизации резервного статора турбогенератора марки ТВВ-800-2УЕ3 с полной заменой обмотки статора. Кроме того, в 2021 году выполнены средний ремонт энергоблока № 2 в составе турбоагрегатов К-800-240-5 и ОК-18ПУ-800 ст. № 2, котлоагрегата П-67, а также текущий ремонт энергоблока № 1. Уже сейчас идёт активная работа по подготовке к капитальному ремонту энергоблока № 1, выполнение которого запланировано с июля по ноябрь 2022 года. За это короткое время, помимо плановых работ, на котлоагрегате предстоит выполнить сверхтиповой объём работ по замене конвективного вторичного пароперегревателя массой более 200 тонн.

Довольно насыщенным этот год стал для работников Омского филиала. Всего на объектах АО «ТГК-11» в 2021 году выполнены один капитальный, три средних и 26 текущих ремонтов основного оборудования. Кроме того, в течение года силами специалистов Омского филиала выполнено 138 внеплановых и аварийных ремонтов на оборудовании омских ТЭЦ-3, ТЭЦ-4 и ТЭЦ-5.

В СП «Тепловые сети» АО «Омск РТС» в период с июня по август 2021 года выполнен капитальный ремонт магистральных тепловых сетей по ул. Лукашевича диаметром 720 мм, протяжённостью 168 погонных метров. Благодаря умению и квалификации специалистов Омского филиала

70 погонных метров теплотрассы были проложены в гильзе под автомобильной дорогой, что позволило не перекрывать движение во время ремонтных работ на одной из наиболее загруженных автомагистралей города Омска.

В Восточно-Сибирском филиале подвядят к завершению обширные и трудоёмкие работы по модернизации блоков № 1, 3 Гусиноозёрской ГРЭС (в рамках программы КОММод). Успешно проведены капитальный ремонт энергоблока № 6, текущие ремонты энергоблоков № 2, 4. Закончены работы по замене обмотки резервного статора турбогенератора ТГВ-200МУЗ с установкой на энергоблок ст. № 1. Необходимо отметить, что данная работа Гусиноозёрским ремонтным управлением выполнялась впервые в рамках развития компетенций.

Персоналом Харанорского ремонтного управления выполнен текущий ремонт блока № 1 Харанорской ГРЭС, закончен капитальный ремонт энергоблока № 2, а также на сегодняшний день завершён текущий ремонт автотрансформатора ст. № АТ-2.

На Костромской ГРЭС самым значимым проектом этого года стала модернизация энергоблока ст. № 8, выполненного в рамках программы модернизации генерирующих объектов тепловых электростанций (КОММод), завершены работы по модернизации энергоблока № 8. В ходе модернизации произведена замена цилиндров высокого и среднего давления, трубопроводов острого пара и перепускных труб турбины, успешно проведены пусконаладочные работы и испытания. До конца этого года

энергоблок № 8 будет введён в эксплуатацию. В результате проведённой модернизации турбины К-330-23,5-1Р мощность энергоблока будет увеличена на 30 МВт.

Примерно такой же объём работ предстоит выполнить при модернизации энергоблока № 4, который планируется завершить в 2022 году. В ходе этого этапа на данном энергоблоке планируется произвести замену цилиндров высокого и среднего давления, трубопроводов связи «котёл — турбина» и вспомогательного оборудования. На сегодняшний день завершены работы по снятию тепловой изоляции и ведётся демонтаж оборудования.

На остальных семи энергоблоках Костромской ГРЭС проведены плановые текущие ремонты.

На Северо-Западной ТЭЦ персоналом Костромского филиала произведена полная замена обмотки статора генератора № Г-4 марки ТЗФП-160-2МУЗ с применением современной изоляции повышенной теплопроводности. Также проведены малые инспекции четырёх газовых турбин.

На Черепетской, Каширской и Смоленской ГРЭС завершены ремонты восьми энергоблоков.

Специалистами Калининградского производственного участка Костромского филиала в течение 2021 года было выполнено техническое обслуживание оборудования на всех объектах Калининградской генерации (Маяковская, Талаховская, Прегольская ТЭС, Калининградская ТЭЦ-2). На Калининградской ТЭЦ-2 проведены малые инспекции трёх газовых турбин.

Это далеко не весь перечень работ, выполненных в уходящем году.

По итогам 2021 года можно сказать, что этот год был непростым не только для нашей организации, но и для всей страны в целом. Имея слаженный коллектив с высоким профессиональным уровнем и квалификацией работников, несмотря на все сложности, Обществу удалось выполнить все поставленные задачи успешно и в срок!

В заключение хотелось бы поблагодарить каждого нашего работника за добросовестную работу. Эффективная работа каждого из вас является самой надёжной гарантией благополучного будущего.

Желаем, чтобы грядущий год был не менее успешным, чем уходящий. Желаем крепкого здоровья и благополучия работникам и их семьям!

Пресс-служба  
Исполнительного аппарата



## Наука и жизнь

В Москве с 8 по 9 декабря прошла I Научно-практическая конференция молодёжи ПАО «Интер РАО».

Впервые конференция прошла так масштабно: свои доклады представили пять молодых специалистов из «КВАРЦ Групп», специалисты из «Электрогенерации», БГК, фонда «Энергия без границ» и других компаний Группы. Борьба разгорелась нешуточная: на финал в Москве попали только лучшие 20 работ. Этому предшествовал тщательный внутренний отбор в течение года. От ООО «КВАРЦ Групп» было подано более 30 заявок, из которых в финал прорвались пять.

Мероприятие открылось пленарной частью, на которой топ-менеджеры Группы компаний рассказали участникам о пути стратегического развития Группы компаний «Интер РАО»,

новых задачах и целях. Также обсуждалась тема цифровизации и информационного развития, захватывались климатические и экологические аспекты, перспектива снижения углеродного следа. Участники вместе с ключевыми руководителями компаний Группы обсуждали и представляли свои варианты решения актуальных проблем энергетики.

В заключительном слове председатель экспертной комиссии — руководитель по цифровой трансформации департамента цифровизации производственной деятельности и энергоэффективности ПАО «Интер РАО» Рамиль Магафурович Фаткуллин отметил важность и насущность выбранных участниками тем докладов, в особенности выделив работу Тимура Мухаметшина из Омского филиала, касающуюся систем управления температурой мазута.

Научно-практическая конференция должна стать доброй традицией, направленной на объединение молодёжи Группы компаний «Интер РАО».

**Пресс-служба  
Исполнительного аппарата**



Ф. И. О.	Филиал, подразделение, должность	Тема доклада
Мухаметшин Тимур Маратович	Омский филиал, инженерный центр (СИС), инженер-технолог 1-й категории	Поддержание номинальных параметров мазута. Оптимизация энергоснабжения. Алгоритмы прогнозирования работы системы
Полошков Евгений Николаевич	Омский филиал, инженерный центр (СМ), инженер по метрологии 1-й категории	Импульсная система очистки электродов электрофильтров
Чернецов Николай Андреевич	Костромской филиал, цех специализированного ремонта, слесарь по ремонту оборудования топливopодачи 4-го разряда	Внедрение проекта «Управление ремонтными бригадами для оптимизации бизнес-процессов»
Зайцев Антон Александрович	Исполнительный аппарат (г. Москва), ведущий специалист по технической политике	Новые формы организации производства
Домрачев Алексей Леонидович	Исполнительный аппарат (г. Москва), главный сварщик	Развитие сервисного обслуживания ГТУ

## НОВОСТИ «ИНТЕР РАО»

### Есть первый миллион!

Сочинская ТЭС отпустила в сеть первый миллион гигакалорий.

Напомним, что станция начала подачу тепла потребителям Сочи в 2017 году. Ежегодно отпуск тепла увеличивался и сейчас превышает 200 тысяч Гкал в год.

«Сегодня по отпуску тепловой энергии станция работает на максимальной мощности, но мы прорабатываем вопрос модернизации теплотрассы и станционного оборудования для увеличения объёмов, — отмечает директор Сочинской ТЭС Сергей Пономаренко. — Тепловое оборудование и сама теплотрасса Сочинской ТЭС регулярно проходят техническое обслуживание и плановые ремонты».

### Горячая стройка в условиях вечной мерзлоты

#### «Интер РАО — Инжиниринг» возводит Полярную ГТЭС мощностью 150 МВт.

Станцию строят на севере Красноярского края в Туруханском районе в условиях вечной мерзлоты для обеспечения электроэнергией нефтегазовых месторождений Ванкорского кластера НК «Роснефть».

В настоящее время на строительстве Полярной ГТЭС завершены работы по сооружению оснований под здания основных и вспомогательных сооружений. Закрыт тепловой контур главного корпуса и комплектного распределительного устройства, ведутся приоритетные работы по подготовке подачи тепла.

Завершаются работы по сооружению основного и резервного газопроводов, идёт подготовка к подаче газа, продолжается монтаж основного оборудования.

### Зажжём и без мазута

Костромская ГРЭС приступила к строительству газопровода высокого давления.

Главная задача проекта — повысить надёжность газоснабжения одной из крупнейших в России тепловых электростанций и создать топливный потенциал для модернизации её мощностей. Строителям предстоит проложить трассу газопровода протяжённостью почти 60 км по территории Ивановской и Костромской областей, построить инфраструктуру — узел редуцирования газа, узел измерения расхода газа, крановый узел, подъездные пути к ним. Работы ведутся двумя технологическими потоками, идущими навстречу друг другу: в Костромской области — со стороны города Волгореченска, в Ивановской области — со стороны посёлка Писцово.

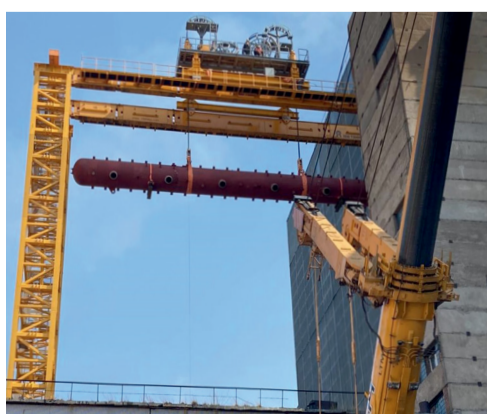
## Ход реализации проекта КОММод

Одним из этапов обеспечения надёжности работы объектов энергетического комплекса является комплексная модернизация оборудования энергоблоков Гусиноозёрской, Костромской и Кармановской ГРЭС, выполняемая в рамках Распоряжения Правительства РФ от 02.08.2019 г. № 1713-р.

Ключевой задачей, поставленной перед Обществом в 2021 году, являлось соблюдение сроков выполнения проектов КОММод Гусиноозёрской, Костромской и Кармановской ГРЭС.

По Гусиноозёрской ГРЭС в 2021 году перед Обществом ставились задачи по монтажу более 3300 тонн оборудования, нанесению более 2100 м<sup>3</sup> тепловой изоляции и прокладке более 52 км силового кабеля, которые были успешно достигнуты благодаря сплочённой работе и профессионализму коллектива ООО «КВАРЦ Групп». Техническая сложность проекта заключалась в необходимости выполнения работ на двух котлоагрегатах одновременно в условиях наличия всего двух мостовых кранов, что привело к необходимости организации их круглосуточного использования в условиях эксплуатируемых котлоагрегатов в непосредственной близости от модернизируемого оборудования. Одновременно с модернизацией котельного оборудования выполнялись работы по полной замене дутьевых вентиляторов, дымоходов, пылепитателей и прочего вспомогательного оборудования ячеек котлов, работы по замене обмотки резервного статора турбогенератора ТГВ-200МУЗ.

За прошедший год в рамках реализации проектов КОММод Гусиноозёрской ГРЭС,

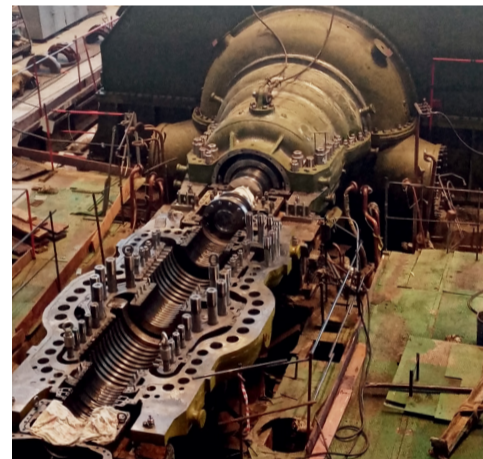


в условиях тяжёлой эпидемиологической ситуации в регионе, Обществом была проведена беспрецедентная мобилизация персонала со всех уголков России, из Республики Беларусь и Республики Казахстан. Пиковая численность персонала, принимавшего участие в модернизации энергоблоков, достигала 867 человек при двухсменной работе. Благодаря чему достигнуты рекордные темпы монтажа оборудования до 400 тонн в месяц. Разработаны и реализованы технически сложные, уникальные монтажные операции по подъёму и установке в проектное положение барабанов котлоагрегатов № 1 и 3 массой 97 тонн каждый. Данная технология установки оборудования впервые применена на территории Российской Федерации. Благодаря слаженной работе коллектива Общества все поставленные задачи были выполнены, что позволило осуществить растопку котлоагрегата № 3 на мазуте, а также вывести котлоагрегат № 1 на комплексное опробование.

На Кармановской ГРЭС (филиал ООО «БГК») в 2021 году перед Обществом ставились задачи реализации первого этапа модернизации ЭБ № 3, монтажа более 340 тонн оборудования. Работы выполнялись коллективом Уфимского филиала Общества. Для реализации проекта было задействовано 48 сотрудников филиала. Благодаря профессионализму и высокой квалификации сотрудников Уфимского филиала Общества работа выполнена успешно с опережением договорных сроков, что позволило на 48 часов раньше плановой даты приступить к комплексному опробованию. Блок прошёл комплексное опробование и безаварийно отработал более 4300 часов под нагрузкой.

Реализация второго этапа модернизации запланирована на 2022 год. Обществу предстоит демонтаж и монтаж более 1000 тонн оборудования.

В рамках реализации проектов КОММод Костромской ГРЭС в 2021 году была успешно



проведена модернизация паровой турбины К-300-240-1 ЭБ №8 Костромской ГРЭС. Выполнены работы по замене цилиндра высокого давления с заменой/модернизацией части цилиндра среднего давления с промежуточным перегревом пара общей массой более 460 тонн и замене трубопроводов острого пара, перепускных трубопроводов, трубопроводов промперегрева, питательной воды и других трубопроводов технологического соединения «котел-турбина» общей массой — 69 тонн, нанесено 170м<sup>3</sup> тепловой изоляции, выполнен монтаж оборудования КИП в количестве 229 единиц. Работы выполнялись коллективом Костромского филиала Общества, для реализации было задействовано более 100 сотрудников филиала. Блок прошёл комплексные испытания и опробование в течение 72 часов при нагрузке 330 МВт, в данный момент проводятся гарантийные испытания.

В настоящее время выполняются работы по модернизации энергоблока № 4 с плановыми сроками реализации с 1 июля 2021 года по 30 июня 2022 года. К настоящему времени осуществлён демонтаж 467,1 тонны оборудования (завершён полностью), выполнен монтаж более 63,3 тонны оборудования, кроме того, 20,3 тонны трубопроводов. Работы ведутся в плановом режиме в соответствии с установленным графиком производства работ.

**Андрей БЛИНОВ,  
Исполнительный аппарат**

## Итоги года

**Уважаемые коллеги!**

Поздравляю вас с профессиональным праздником — Днём энергетика и с Новым годом! Несмотря на трудности, уходящий год был успешным прежде всего благодаря нашим знаниям и опыту, терпению и взаимопомощи, умению работать в команде, уважению друг к другу и преданности общему делу! Мы привыкли к свету и теплу в наших домах и воспринимаем их как данность, но за этим стоит огромный труд сотен людей. Спасибо за ваш бесценный вклад в нашу жизнь! Желаю вам огромного запаса энергии в себе, чтобы никогда не унывать, всегда стремиться достигать вершин, идеала, быть настоящим профессионалом своего дела!

Пусть всё, что наступит в новом году, принесёт нашему коллективу только перемены к лучшему! Желаю покоя и уюта вашим семьям, ведь ваше личное благополучие — залог нашего общего успеха! Счастливого и светлого года вам. Пусть каждый в нём будет здоров и любим, пусть нас ждут большие победы и высокие достижения!

**Роман Шевцов,**  
директор Омского филиала

**«КАТЭКэнергоремонт»**

В уходящем году у филиала «КАТЭКэнергоремонт» было много важных событий.

**В** первую очередь это окончание проекта модернизации с полной заменой обмотки статора резервного турбогенератора ТВВ-8002ЕУЗ (замена 84 стержней). В марте филиал в полном соответствии с договором произвёл приёмосдаточные испытания (испытание на герметичность, электрические испытания изоляции каждой фазы, проверка системы теплового контроля генератора). Общая сумма выполненных работ составила 121 млн рублей. Данные работы производились совместно с ПАО «Силовые машины».

Также выполнение аварийного ремонта турбогенератора блока № 3. Работы были организованы и проведены в круглосуточном режиме двумя участками филиала (в течение 14 календарных суток) электрическим и турбинным участками. Выполнение данного ремонта получило высокую оценку заказчика ПАО «Юнипро».

Кроме того, филиалом в 2021 году был выполнен средний ремонт

энергоблока № 2 Берёзовской ГРЭС. В ходе ремонта выполнен большой объём работ по ремонту турбины К-800—240-5 (ремонт ЦВД, валоповоротного устройства с заменой поперечных шпонок, вскрытие и ремонт подшипников № 1:14). На котлоагрегате П-67 выполнена замена бункеров холодной воронки, ремонт системы дистанционирования ШПП2, а также ремонт всего основного и вспомогательного оборудования. В период с августа по октябрь филиал выполнил текущий ремонт блока № 1.

Особым достижением филиала считаю 1-е место по результатам производственно-хозяйственной деятельности за 1-е полугодие ООО «КВАРЦ Групп».

Знаковым событием в спортивной жизни филиала стало участие в первых корпоративных играх Восточной Сибири в городе Красноярске.

В условиях серьёзных COVID-ограничений у более 90% персонала филиала имеется сертификат о полной вакцинации.

**Уважаемые коллеги, дорогие друзья!**

От всей души поздравляю вас с профессиональным праздником, Днём энергетика, наступающим Новым годом и Рождеством!

Желаю, чтобы 2022 год стал для вас годом роста, профессиональных успехов, интересных проектов и высоких достижений.

Хочу поблагодарить коллектив за добросовестную работу, за тяжёлый, ответственный труд и высокий профессионализм. Пусть никогда не иссякнет энергия ваших сердец, высоко ценится ваш труд, в ваших семьях царит мир, любовь и согласие.

Желаю крепкого здоровья, счастья и благополучия, новых ярких впечатлений, исполнения самых заветных желаний!

**Александр Ушаков,**  
директор Костромского филиала



В преддверии нашего профессионального праздника, Дня энергетика и наступающего нового, 2022 года поздравляю и желаю всем работникам ООО «КВАРЦ Групп» здоровья, непреодолимой жизненной энергии, высокого жизненного тонуса, добра, мира и процветания, огня в сердце и долгой, счастливой жизни! Пусть в ваших семьях царит мир и достаток, гармония и любовь. С Днём энергетика! С Новым годом! И снова: главное, не болеть и быть здоровыми!

**Сергей Порозов,**  
директор филиала «КАТЭКэнергоремонт»

## Пермский филиал

Год выдался непростым. Персонал филиала участвовал в ремонтах оборудования Верхнетагильской, Пермской, Нижневартовской, Печорской ГРЭС, а также Сургутской ГРЭС-2 и Яйвинской ГРЭС.

**П**роводили как плановые, так и аварийные ремонты оборудования электростанций. Большой объём по сверхтиповым работам проведён на Нижневартовской и Печорской ГРЭС. Особенно сложным выдался ремонт турбоагрегата энергоблока № 9 Верхнетагильской ГРЭС. По окончании года проведём анализ прошедшего года и по результатам будем заниматься улучшением эффективности управления производственной деятельностью и повышением интенсивности труда.

В 2022 году Пермский филиал готов выполнять запланированные работы в соответствии с производственной программой. Трудиться придётся ещё более эффективно и напряжённо для выполнения экономических показателей.

Труд энергетиков заслуживает особого уважения и признательности. Высокое напряжение, круглосуточный график работы и повышенная ответственность — всё это удел по-настоящему мужественных, преданных своему делу людей.

**С Днём энергетика и Новым годом!**

Уважаемые коллеги, от всего Уфимского филиала ООО «КВАРЦ Групп» поздравляю нас с профессиональным праздником — Днём энергетика!

Энергетика страны растёт и развивается благодаря вам: слесарям, котельщикам, турбинистам, ремонтникам, наладчикам, монтажникам, проектировщикам — всем, кто так или иначе связан с энергетикой!

Ваш труд — это огромный вклад в жизнь миллионов людей. Спасибо за вашу работу, за внимательность и ответственность, за точность, чёткость и непрерывность.

Впереди нас с вами ждёт плодотворная работа, много новых масштабных проектов. И я уверен, что наши с вами руки, наш богатейший, накопленный годами опыт, высокий профессионализм, наши знания, а также энергия молодёжи способны решить любые, даже самые сложные поставленные задачи!

Желаю, чтобы у каждого в жизни был большой запас энергии для достижения поставленных целей, в доме всегда было светло и тепло, в семье царил мир, понимание, любовь и достаток.

Также хочу вас поздравить с наступающим Новым годом! Пусть этот год станет стартовой площадкой для новых взлётов, достижений, открытий, побед! Желаю нашей компании и коллективу плодотворной работы, развития, стабильности и уверенности в завтрашнем дне.

**Виталий Каштанов,**  
директор Уфимского филиала

**Уважаемые коллеги, друзья!**

Поздравляю вас с Днём энергетика и наступающим Новым годом! Желаю реализации всех ваших планов, перспективных задач, благополучия и процветания. Здоровья, добра, успехов!

**Александр Шкиря,**  
директор Пермского филиала

# Исцели землю любовью и заботой

Личный пример бережного отношения к природе продемонстрировали этой осенью члены первичной профсоюзной организации «КВАРЦ Групп»: коллектив Верхнетагильского ремонтного управления Пермского филиала ООО «КВАРЦ Групп» стал участником всероссийского экологического субботника «Зелёная Россия».



Он проводился с 4 по 25 сентября 2021 года на территории России по инициативе общероссийского экологического движения «Зелёная Россия».

Призыв организаторов не остался безответным, и 17 сентября 2021 года ПФ ООО «КВАРЦ Групп» и профсоюз предприятия поддержал городской округ Верхнего Тагила в проведении экологического субботника. Его цель — способствовать экологическому воспитанию подрастающего поколения и формированию экологической культуры населения, объединять инициативы граждан, организаций и органов государственной власти в деле охраны окружающей среды, а также проведение реальных

практических мероприятий для создания благоприятных условий жизни для нынешних и будущих поколений.

Для организации субботника с участниками был проведён



инструктаж по технике безопасности и закрепление участков. Кроме того, в рамках всероссийского субботника составили план мероприятий. В него включили всенародную акцию «Лес Победы». Её тоже не обошли вниманием члены ППО во главе с председателем цехкома Верхнетагильского ремонтного управления Пермского филиала ООО «КВАРЦ Групп» Натальей Хажироковой и доблестным начальником управления Павлом Кропотухиным.

Высадка деревьев была организована по улице Чапаева в городе Верхний Тагил. Персонал управления высадил саженцы-яблони, которые украсили эмблемой данной акции. Хорошая погода настроила всех на позитивную волну, поэтому участники дружно орудовали лопатами и лейками в самом прекрасном расположении духа.

Финансовую помощь в организации данного мероприятия и закупке саженцев оказала первичная профсоюзная организа-



ция «КВАРЦ Групп» Пермского филиала.

«Этот субботник не только проявление бережного отношения к окружающей среде, но и в нашем случае безусловный элемент экологического воспитания и просвещения молодёжи.

На мой взгляд, подобные мероприятия синергетически решают сразу несколько задач национального проекта «Экология».

Только таким личным примером мы сможем показать

любовь к Родине и важность, а также необходимость бережного отношения к уникальности нашей природы, — отметил председатель первичной профсоюзной организации Западно-Сибирского филиала ООО «КВАРЦ Групп» Вячеслав Гродзский. — Спасибо всем, кто принял участие в экологическом субботнике».

Пресс-служба  
Пермского филиала

## ФОРУМ

# Игры энергетиков

С 20 по 25 ноября на площадке «Точка кипения» Агентства стратегических инициатив в г. Екатеринбурге прошёл XVIII Уральский молодёжный энергетический форум «Энергетика. Россия. Человек», который является интеллектуальной традицией сообщества энергетиков Среднего Урала и заметным событием в жизни отрасли.

Мероприятие было направлено на работу с кадровым резервом. В организационно-деятельностной игре (ОДИ), дискуссиях о проблемах и перспективах развития энергетики ООО «КВАРЦ Групп» представляли Ангелина Груздева, инженер ПТО (Пермский филиал), и Юрий Бурчиков, специалист по информационным технологиям и связи (филиал «КАТЭКэнергоремонт»).

Сама игра была направлена на выявление, рассмотрение и об-

суждение различных прогнозов, проектов, возможностей и угроз, идей, ценностей и целей и тех субъектов, которые так или иначе конкурируют за будущее. Обсуждалась проблема ответственности за будущее и проблема самореализации себя в будущем. Игра собрала всех, кого интересует, беспокоит и вдохновляет тема будущего в разных его формах, масштабах и временных горизонтах. Обсуждалось будущее страны, цивилизации, а в контексте совместно созданного образа об-

щего будущего каждый старался уточнить своё личное будущее, задачи и средства его проектирования и достижения.

Поскольку форум проходил в формате деловой игры, то за каждой группой был закреплён игротехник. Игротехником группы «Мир», в составе которой работали наши коллеги, выступил доктор технических наук, руководитель отдела прогнозирования, размещения производственных сил и пространственного развития экономики регионов Института

экономики Уральского отделения РАН Михаил Петров. Под его руководством шесть активистов-энергетиков высказывали свои мнения, и каждый из них звучал весьма убедительно. Как отметил один из участников нашей группы Семён Кравченко (Пермская ГРЭС ПАО «Интер РАО»): «С таким человеком довелось общаться впервые, поэтому было интересно даже просто послушать его манеру выражения мысли».

За пять дней работы форума молодые специалисты не только

проработали тему «Как не упустить возможности очередной технологической революции», но и обменялись опытом и методами работы с коллегами из других регионов. Молодёжный форум стал уникальной площадкой для открытого диалога между разными поколениями энергетиков. Перенять опыт и рассказать о своём — это было наиболее ценно, отметили участники.

Пресс-служба  
филиала «КАТЭКэнергоремонт»



# Безопасность — наша цель

Профессия дефектоскописта является не слишком распространённой, но в то же время исключительно важной и востребованной. По этой причине хороший специалист в этой области не останется без работы.

Среди множества профессий, существующих в мире, есть такие, которые постоянно находятся на слуху, к примеру, менеджер, экономист, юрист, инженер, продавец, а есть и такие, о существовании которых многие даже не догадываются. Одной из таких профессий является профессия дефектоскописта, которая, между прочим, очень важна, поскольку относится к числу тех, от которых зависят жизнь и благополучие людей.

Неразрушающий контроль позволяет исследовать характеристики, степень износа металлических и неметаллических изделий. Главное преимущество неразрушающего контроля за-



ключается в том, что объект не нужно демонтировать или останавливать его работу.

В этой области реализуют свои профессиональные знания де-

фектоскописты Нижневартовского ремонтного управления Пермского филиала ООО «КВАРЦ Групп», которые проводят исследования свойств материалов, используя специальные устройства, контактные жидкости, другие технологии и методы. Они выявляют слабые места, ищут дефекты, предупреждая аварийные ситуации, дорогостоящий ремонт и прочие форс-мажоры.

«Наша лаборатория аттестована на девять методов контроля, и каждый из них имеет своё назначение, обусловленное фи-

зикой процесса», — говорит руководитель лаборатории неразрушающего контроля и диагностики Нижневартовского ремонтного управления Пермского филиала ООО «КВАРЦ Групп» Вячеслав Владимирович Гродзский.

Так что выбор метода контроля — один из основных критериев квалификации специалиста.

В лаборатории неразрушающего контроля Нижневартовского ремонтного управления работают специалисты высокого класса.

На магистральных трубопроводах нефтегазодобывающей отрасли, где проводит контроль лаборатория ООО «КВАРЦ Групп», работа является ответственной и скрупулёзной, требует внимания и зоркости. На-

пример, сварщик варит сварной шов. И во время этого процесса на изделии могут образоваться различные дефекты: поры, шлаки, трещины, подтеки, наплывы или же непровары. Для их поиска дефектоскописты II и III уровня

Алексей Николаевич Лымарь, Сергей Александрович Хомяков используют дефектоскоп, подающий ультразвуковые волны. Они проходят через металл и отражаются от его нижней границы. Совместно с дефектоскопом задействуется специальный датчик, фиксирующий отражение волны. Всегда отслеживается максимальная амплитуда этого

сигнала, чтобы судить о дефекте и месте его нахождения.

Самая большая нагрузка по проверке качества сварных соединений трубопроводов на объектах ПАО «Роснефть» приходится на летний период.



По словам руководителя лаборатории Вячеслава Владимировича Гродзского, одним из приоритетных направлений ООО «КВАРЦ Групп» на объектах «Роснефти» является

безопасность производственной деятельности, а также минимизация воздействия на окружающую среду. Поэтому вводятся новые методы и технологии неразрушающего контроля, закупаются приборы, обеспечивающие реализацию этого направления.

«Для работы с приборами подобного класса нужны сотрудники самой высокой квалификации. Чтобы подготовить квалифицированного специалиста, нужно не менее четырех-пяти лет, потому что каждый метод контроля — это наработка опыта, знаний и базы данных».

Все работы нашей лабораторией выполняются с высоким качеством в соответствии с требованиями действующих нормативных актов и регламентирующих документов, а также правил безопасности.

Эти показатели являются хорошим отзывом о проведённой работе от представителей заказчика АО «Нижневартовская ГРЭС», ПАО «НК «Роснефть».

Пресс-служба  
Пермского филиала

# В здоровом теле — здоровый дух

Удивительные люди встречаются среди нас. Удивительными их делает многое: образ жизни, характер человека, его целеустремлённость, да и хобби тоже иногда очень ярко характеризует людей. Одним из таких людей, несомненно, является ведущий инженер-конструктор электротехнического направления Омского филиала ООО «КВАРЦ Групп» Александр Геннадьевич Ковалевский.

Его главные черты характера — порядочность, скромность и надёжность. Он не только прекрасный человек и специалист, но и замечательный

товарищ, всегда готов помочь и подставить плечо в трудной жизненной ситуации. Являясь в высшей степени ответственным человеком, он для своевременного выполнения работы всегда затрачивает столько своего времени и труда, сколько требуют интересы дела и предприятия. Даже если для разработки проекта указаны весьма сжатые сроки, всегда можно быть уверенным, что они будут выполнены, если работу выполняет Александр Геннадьевич.



Одним из главных хобби Александра Геннадьевича является здоровый образ жизни, ведь спорт для него и есть жизнь. Редко найдёшь таких увлечённых спортом людей! Причём это никак не зависит от времени года и погоды за окном. На работу и с работы Александр Геннадьевич всегда добирается либо пешком (зимой), либо на велосипеде (в тёплое время года). Без спорта у него не проходит, наверное, ни один день! Его фантастическая спортивная форма достигается постоянными

тренировками: зимой — лыжи, летом — обязательная утренняя пробежка, также он прекрасный пловец и регулярно посещает тренажёрный зал. Александр Геннадьевич постоянно защищает цвета нашего предприятия на различных соревнованиях, являясь ведущим членом сборной команды по многим видам спорта. Поистине изречение «В здоровом теле — здоровый дух!» — это про него!

Андрей ИВАНОВ,  
Омский филиал



## «КАТЭКэнергоремонт» в четвертьфинале!

16–17 октября на лучших спортивных аренах Красноярска прошёл спортивный праздник среди команд предприятий Восточной Сибири — Корпоративные игры Восточной Сибири — 2021.

В соревнованиях по четырём видам спорта — футбол 6 x 6, волейбол, шахматы и настольный теннис — участие приняло 45 команд от 28 предприятий из Красноярска, Иркутска, Улан-Удэ,

Читы, Усть-Илимска, Шарыпово, Зеленогорска, Дивногорска, Козинска, Боготола и Абакана. Почётным гостем мероприятия стал прославленный футболист, спартаковец, один из лучших защитников в исто-

рии отечественного футбола, семикратный чемпион России Дмитрий Хлестов.

В волейбольном турнире участие приняли 12 команд, в том числе команда филиала «КАТЭКэнергоремонт» ООО «КВАРЦ Групп». Участники разбились на четыре группы по три команды, где первые и вторые места выходили в золотой плей-офф, а третьи места — в серебряный плей-офф.

Жребий отправил команду «КАТЭКэнергоремонт» в группу D с красноярским «КрасАвиа» и усть-илимским «Илимом». Первую игру с «КрасАвиа» наши волейболисты уверенно выиграли со счётом 2:0. Решающей в группе стала встреча, в которой после побед над «КрасАвиа» встретились



«Илим» и «КАТЭКэнергоремонт». В упорном поединке за первое место в группе верх взяли волейболисты «Илима» — 2:0 (15:12; 15:12). Сказался недостаток опыта наших игроков, впервые принимавших участие в турнире такого масштаба.

В четвертьфинале золотого плей-офф в соперники «КАТЭКэнергоремонту» достался победитель группы С — команда «Электрохимический завод» из Зеленогорска. Соперник подтвердил статус одного из фаворитов

турнира (зеленогорцы в итоге стали серебряными призёрами) и уверенно обыграл наших парней — 2:0 (15:6; 15:7).

Так прошли первые крупные соревнования для нынешней волейбольной команды филиала. А сейчас команда улучшает качество игры в тренировочном процессе и нацелена на участие в следующих турнирах.

**Сергей ЧУДИН,**  
филиал «КАТЭКэнергоремонт»

## Турнир памяти Николая Васильевича Силимянкина

16 октября в городе Волгореченске силами Костромского филиала ООО «КВАРЦ Групп» совместно с ППО «Ремсервис» был организован ставший традиционным третий ежегодный турнир по мини-футболу, посвящённый памяти Николая Васильевича Силимянкина.

Как отметил генеральный директор ООО «КВАРЦ Групп» Евгений Геннадьевич Ивлев: «Николай Васильевич, руководивший Костромским филиалом с декабря 2013 по август 2018 года, был настоящим профессионалом, талантливым организатором и другом. Он заложил традиции корпоративной культуры, которые мы продолжаем развивать и приумножать. Поэтому все мероприятия, в том числе и турнир по мини-футболу, в память о нём проводятся и направлены на сплочение коллективов — нас и заказчика, Костромской ГРЭС, с которой мы работаем вместе».

В этом году в соревнованиях приняли участие четыре команды: команда Костромского филиала ООО «КВАРЦ Групп», команды Волгореченска — «Импульс», «Элемент» и «Штурм».

Традиционно перед решающими играми в товарищеском матче сошлись команды футболистов управлений «КВАРЦ Групп» и Костромской ГРЭС. Матч закончился со счётом 4:2. Хотя, по мнению самих участников, в таких играх нет проигравших — победила дружба!



Настоящим украшением турнира стал финал, где встретились команды Костромского филиала ООО «КВАРЦ Групп» и «Элемент». Игра прошла в бескомпромиссной борьбе, игроки бились до последних секунд матча. Основное время закончилось вничью — 3:3. В серии послематчевых пенальти удача была на стороне команды «Элемент».

### Итоги соревнований:

- **1-е место** — «Элемент»;
- **2-е место** — Костромской филиал ООО «КВАРЦ Групп»;
- **3-е место** — «Импульс»;
- **4-е место** — «Штурм».

Лучшим вратарём был признан Алексей Моденов (Кост-

ромской филиал ООО «КВАРЦ Групп»), лучшим бомбардиром — Никита Решетников («Элемент»).

Лучшими игроками в своих командах стали: Артём Хиль («Элемент»), Павел Шимановский (Костромской филиал ООО «КВАРЦ Групп»), Максим Блохин («Импульс»), Иван Сергеев («Штурм»), Александр Демченко («Управление Костромской ГРЭС») и Евгений Дубов («Управление «КВАРЦ Групп»).

В завершение турнира по мини-футболу все команды, а также лучшие игроки были награждены памятными кубками и призами.

**Пресс-служба  
Костромского филиала**



## Активная жизнь в Уфе

Сотрудники Уфимского филиала проявили себя в бильярде и приняли участие в общероссийской программе повышения физической активности «Человек идущий».

В конце октября был организован выездной турнир по бильярду, в котором приняли участие работники производственного участка № 1, электроремонтного участка, управления, были приглашены пенсионеры — бывшие работники Уфимского филиала. Всего собралось 14 человек. Финалисты были направлены на профсоюзный турнир по бильярду среди работников энергетической отрасли.

12 ноября 2021 года в бильярдном клубе «Барон» прошли соревнования по бильярду, посвящённые Дню профсоюзного работника. В них приняли участие работники десяти предприятий энергосистемы Уфы. Сотрудникам Уфимского филиала удалось занять призовые места:

- **1-е место** — Д. Г. Терехов, начальник электроремонтного участка УФ «КВАРЦ Групп»;
- **2-е место** — Э. Р. Байбаков, начальник котельного цеха Уфимской ТЭЦ-2 ООО «БГК»;
- **3-е место** — Р. Р. Каримов, руководитель направления по информационным технологиям и связи УФ «КВАРЦ Групп».

Все призёры получили дипломы, подарочные сертификаты в «Спорт-мастер» и кубки от республиканского комитета Электропрофсоюза. Поучаствовали и в общероссийской программе повышения физической активности «Человек идущий». Программа включает в себя командные соревнования по количеству шагов за определённый промежуток

времени. Было собрано 2296 команд по всей России, в каждой команде было от 20 до 40 человек. Соревнования проходили в два этапа. Команды сделали более 12,4 млрд шагов, это чуть более 9 млн км. Для сравнения: участники прошли расстояние, приблизительно равное двум экваторам Солнца или диаметру звезды Беллатрикс. Сотрудники Уфимского филиала ООО «КВАРЦ Групп» заняли 355-е командное место среди всех участников. Внутри команды места распределились следующим образом:

- **1-е место** — А. В. Бажин, мастер по ремонту оборудования Кармановского ремонтного управления (1 млн 100 тысяч шагов);
- **2-е место** — Е. Е. Шестакова, специалист по закупкам 1-й категории отдела закупок и сопровождения договорной работы (910 тысяч шагов);
- **3-е место** — Л. Р. Исмагилова, инженер группы ремонта КИПиА (860 тысяч шагов).

«Это был интересный опыт, в каждом шаге, который я проходила, ощущался прилив жизни и энергии, особенно после тяжёлого трудового рабочего дня. За время чемпионата я обошла все парки и скверы в городе Уфе», — поделилась своими мыслями капитан команды Уфимского филиала Елизавета Шестакова.

**Ксения ТОРГАШОВА,**  
Уфимский филиал



Уважаемые друзья, в ноябре среди детей работников ООО «КВАРЦ Групп» прошёл конкурс детского рисунка на тему «Энергия детства». Дети сотрудников с радостью и большим желанием откликнулись на приглашение принять участие в творческом соревновании юных художников. Все работы оказались интересными, яркими, увлекательными. Конкурсной комиссии было непросто выбрать лучшие работы. По наибольшему количеству голосов были определены победители в каждой возрастной категории.

### Категория 3-7 лет:



**1-е место** — Ева Гетке, исполнительный аппарат



**2-е место** — Артём Харитонов, Уфимский филиал



**3-е место** — Карина Кравцова, Восточно-Сибирский филиал

### Категория 8-12 лет:



**1-е место** — Настя Демченко, Омский филиал



**2-е место** — Кира Плесовская, Восточно-Сибирский филиал

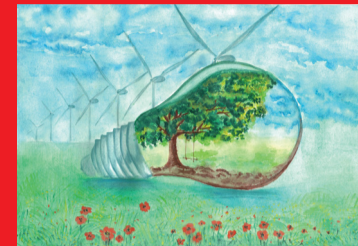


**3-е место** — Никита Шилоносов, Пермский филиал

### Категория 13-16 лет:



**1-е место** — Кира Шилоносова, Пермский филиал



**2-е место** — Тимофей Миронов, Пермский филиал



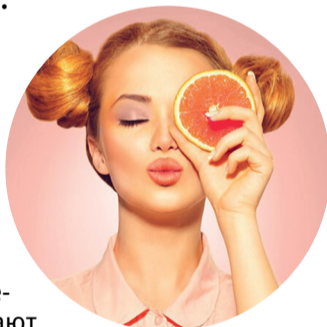
**3-е место** — Екатерина Чудина, филиал «КАТЭКЭнергоремонт»

## 3 привычки, которые изменят жизнь к лучшему

Небольшой чек-лист полезных и приятных привычек поможет улучшить самочувствие, поднять настроение и сделать жизнь ярче.

### Нюхай свежие апельсины каждое утро

Согласны, призыв звучит странно, но именно привычка нюхать апельсины по утрам действительно может изменить жизнь в лучшую сторону. Эфирные масла из апельсиновых корочек прекрасно тонизируют, улучшают настроение, снижают уровень тревожности и помогают победить депрессию. Это спасёт тебя от эмоционального выгорания в холодное время года. Альтернативой для аллергиков станут базилик, жасмин, мирра и можжевельник.



### Займись стретчингом

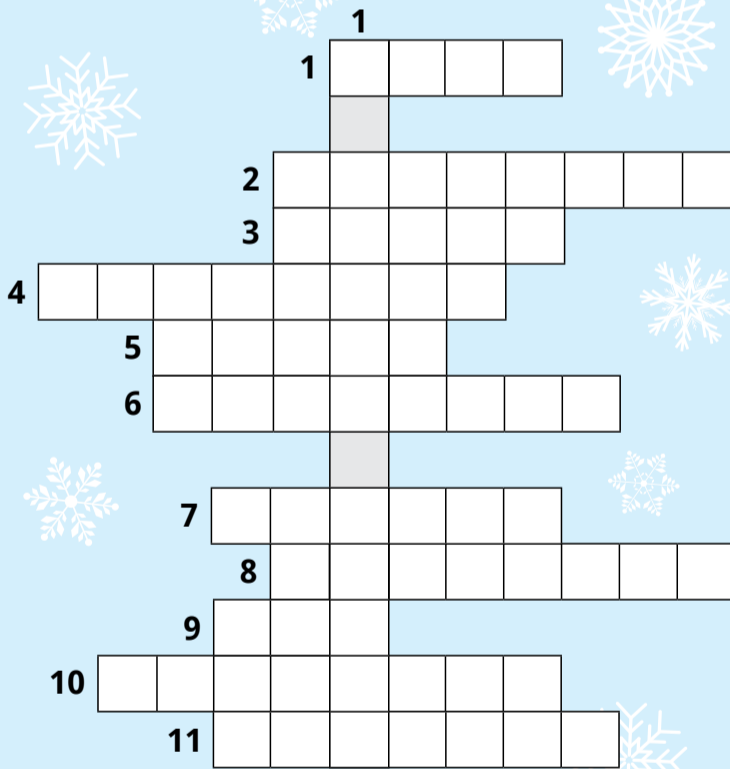
Даже если ты ходишь в зал или тренируешься дома, тебе нужна растяжка. Осторожный, деликатный и своевременный стретчинг добавит тебе гибкости, поможет правильно подготовить мышцы к занятиям и вернёт хорошую осанку. Благодаря растяжке ты избавишься от боли в спине, насытишь ткани кислородом и зарядишься энергией. А ещё хорошая разминка шеи и плеч позволяет снять отёчность с лица и вернуть молодость кожи.

### Полюби лаванду

Тем, у кого аллергия на цитрусовые, стоит заменить апельсин лавандой. Если перед сном нанести на подушку несколько капель эфирного масла этого чудесного растения, сон станет крепче, тревожность уйдёт, а уровень стресса понизится. Раздражают резкие запахи? Поставь в комнате букет из сушёной лаванды или сделай саше с цветами.

По материалам [www.cosmo.ru](http://www.cosmo.ru)

### КРОССВОРД



#### По горизонтали:

1. Поздравление с самым зимним и сказочным праздником в декабре.

#### По вертикали:

1. Природное явление, появляется только зимой, белого цвета.
2. Что мы ловим на ладошки?
3. Явление природы зимой, когда очень холодно на улице.
4. Самая главная постройка из снега, к которой прикрепляем морковку.
5. Какой цвет природы преобладает зимой?
6. Домик для птиц.
7. Когда наматывает много снега, получается большая куча снега. Как она называется?
8. Когда холодно, на крышах домов появляются большие и прозрачные предметы изо льда.
9. По чему катаются на коньках?
10. Явление природы зимой, при котором идёт много снега.
11. Ласковое название зимы.

### СМЕЁМСЯ ВМЕСТЕ



Если ты хочешь, чтобы у тебя было всё хорошо, положи на Новый год под подушку шоколад, и наутро у тебя будет всё в шоколаде.

\*\*\*

— Как тебе не стыдно: уйти под самый Новый год в кафе и не вернуться! Я всю ночь не сомкнула глаз!

— А ты думаешь, я сомкнул?

\*\*\*

— Ну, как встретил Новый год?

— Хуже не бывает! Проснулся 3 января под ёлкой.

— Да ничего страшного, выходные ведь! — Конечно, но, чёрт побери, в лесу ведь холодно!

\*\*\*

Дорогой Дедушка Мороз!

На прошлый Новый год я просила у тебя парня.

Так вот, забирай назад этого козла и давай лучше мандаринки!

\*\*\*

Утром 1 января из детской раздаётся крик:

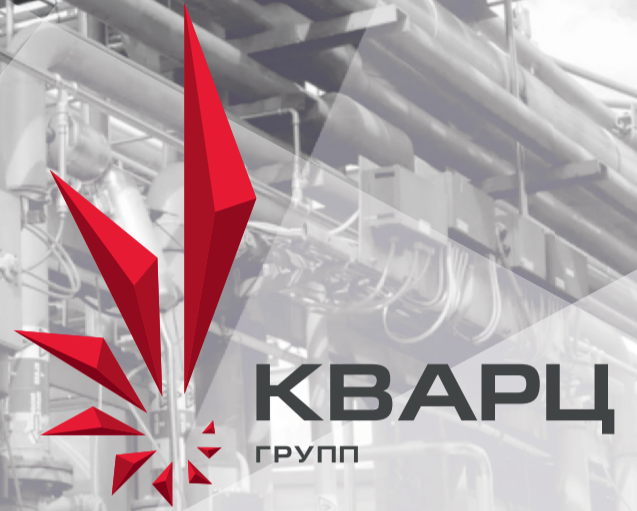
— Мама, ты же обещала, что Дед Мороз мне настольный футбол подарит! А под ёлкой ничего нет!

— Да не кричи ты так! Я из-за тебя гол пропустила.

\*\*\*

Этот год меня так сильно утомил, что январь я начну с таких продуктивных занятий, как сон после еды и еда после сна.





# 2022

## ЯНВАРЬ

Пн	3	10	17	24	31
Вт	4	11	18	25	
Ср	5	12	19	26	
Чт	6	13	20	27	
Пт	7	14	21	28	
Сб	1	8	15	22	29
Вс	2	9	16	23	30

## ФЕВРАЛЬ

	7	14	21	28	
1	8	15	22		
2	9	16	23		
3	10	17	24		
4	11	18	25		
5	12	19	26		
6	13	20	27		

## МАРТ

	7	14	21	28	
1	8	15	22	29	
2	9	16	23	30	
3	10	17	24	31	
4	11	18	25		
5	12	19	26		
6	13	20	27		

## АПРЕЛЬ

	4	11	18	25	
	5	12	19	26	
	6	13	20	27	
	7	14	21	28	
1	8	15	22	29	
2	9	16	23	30	
3	10	17	24		

## МАЙ

	2	9	16	23	30
	3	10	17	24	31
	4	11	18	25	
	5	12	19	26	
	6	13	20	27	
	7	14	21	28	
1	8	15	22	29	

## ИЮНЬ

	6	13	20	27	
	7	14	21	28	
1	8	15	22	29	
2	9	16	23	30	
3	10	17	24		
4	11	18	25		
5	12	19	26		

## ИЮЛЬ

	4	11	18	25	
	5	12	19	26	
	6	13	20	27	
	7	14	21	28	
1	8	15	22	29	
2	9	16	23	30	
3	10	17	24	31	

## АВГУСТ

	1	8	15	22	29
	2	9	16	23	30
	3	10	17	24	31
	4	11	18	25	
	5	12	19	26	
	6	13	20	27	
	7	14	21	28	

## СЕНТЯБРЬ

	5	12	19	26	
	6	13	20	27	
	7	14	21	28	
1	8	15	22	29	
2	9	16	23	30	
3	10	17	24		
4	11	18	25		

## ОКТАБРЬ

	3	10	17	24	31
	4	11	18	25	
	5	12	19	26	
	6	13	20	27	
	7	14	21	28	
1	8	15	22	29	
2	9	16	23	30	

## НОЯБРЬ

	7	14	21	28	
1	8	15	22	29	
2	9	16	23	30	
3	10	17	24		
4	11	18	25		
5	12	19	26		
6	13	20	27		

## ДЕКАБРЬ

	5	12	19	26	
	6	13	20	27	
	7	14	21	28	
1	8	15	22	29	
2	9	16	23	30	
3	10	17	24	31	
4	11	18	25		