

Вестник ГХК

Корпоративное издание | Распространяется бесплатно

ГОРНО-
ХИМИЧЕСКОМУ
КОМБИНАТУ — 75!
КАКИМ
МЫ ЗНАЕМ
ЮБИЛЯРА
СЕГОДНЯ?
ВСПОМИНАЕМ
ЯРКИЕ
МОМЕНТЫ,
РАЗМЫШЛЯЕМ
О ПЕРСПЕКТИВАХ
И ПРИНИМАЕМ
ПОЗДРАВЛЕНИЯ.



ГОРНО-
ХИМИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ

С 1950 ГОДА

ВРЕМЯ
СИЛЬНЫХ

УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ И ВЕТЕРАНЫ ГХК! ИСКРЕННЕ ПОЗДРАВЛЯЮ ВАС С 75-ЛЕТНИМ ЮБИЛЕЕМ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОГО КОМБИНАТА!



Горно-химический комбинат — легенда отрасли. Причин тому несколько. Скорость строительства производства с учётом его невероятной сложности была достойна Книги рекордов Гиннесса и тогда, 75 лет назад, и даже сегодня — при современных технологиях — тоже.

Предприятие на протяжении всей своей истории вовлечено в процессы мирового масштаба. Несколько десятилетий подряд ГХК был одним из ключевых технологических звеньев, обеспечивавших ядерное сдерживание. Сегодня комбинат — важный участник создания технологий для энергетики нового уровня — почти неисчерпаемой и безотходной.

Любое предприятие — это прежде всего люди. Именно они сделали Горно-химический комбинат тем, чем он стал, — легендой. И именно они своим талантом, целеустремленностью и самоотверженной работой создали и продолжают славные традиции «Комбината № 815».

Есть такая работа: делать невозможное возможным, превращать в реальность самые дерзкие мечты. Хочу пожелать всему коллективу Горно-химического комбината вдохновения, веры в свои идеи и энергии для их осуществления!

**Заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом» по машиностроению и промышленным решениям
А. В. Никипелов**

УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ ГХК! ДОРОГИЕ ВЕТЕРАНЫ КОМБИНАТА! ПРИМИТЕ САМЫЕ ТЁПЛЫЕ ПОЗДРАВЛЕНИЯ С 75-ЛЕТИЕМ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОГО КОМБИНАТА!



Горно-химический комбинат ассоциируется у меня со словами «чудо», «уникальность», «впервые в мире». Вся история предприятия — это череда совершенно неординарных событий и проектов. Но юбилей — это повод не только вспомнить историю, но и, главное, посмотреть в будущее. И в этом случае слово «впервые» также первым приходит на ум.

На ГХК впервые создаётся передовое радиохимическое производство, которое позволит перевести переработку облучённого ядерного топлива уже в промышленный формат.

Здесь — опять же впервые в стране — будет построен исследовательский жидкосолоевой реактор, который переведёт в практическую плоскость наши идеи по масштабной утилизации самых опасных продуктов работы атомных станций — минорных актинидов.

И отрадно видеть, что в этих перспективных для всей отрасли проектах наравне с признанными экспертами участвуют и молодые специалисты-атомщики. Это значит, что будущее Горно-химического комбината — в надёжных руках.

Хочется сказать: «Так держать!». Терпения, настойчивости и, конечно, успехов во всех начинаниях!

**Директор по государственной политике в области РАО, ОЯТ и ВЗ ЯРОО Госкорпорации «Росатом»
В. В. Тинин**

УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОГО КОМБИНАТА! УВАЖАЕМЫЕ ВЕТЕРАНЫ ПРЕДПРИЯТИЯ! ПРИМИТЕ САМЫЕ ИСКРЕННИЕ ПОЗДРАВЛЕНИЯ С 75-ЛЕТИЕМ ФГУП «ГХК»!

75 лет назад было принято судьбоносное решение о создании комбината № 815. Три четверти века — это большая жизнь, которая посвящена обеспечению безопасности и независимости нашей Родины.

На каждом этапе этой жизни секретное предприятие в сердце сибирской тайги объединяло тысячи человек ради решения важных государственных задач. В XX веке — наработка оружейного плутония, в XXI веке наши основные задачи носят исключительно мирный характер, но не меньший размах — замыкание ядерного топливного цикла, участие в формировании энергетики IV поколения. Мы не соревнуемся с великими Созидателями, основавшими атомный проект, но уверен, что они гордятся результатами труда наших современников. Уже в новом веке созданы опытно-демонстрационный центр по отработке технологии переработки ОЯТ, стабильно работает МОКС-производство, впервые в 2024 году в «быстрый» реактор БН-800 были загружены сборки с содержанием минорных актинидов — америция и нептуния.

Уже на стадии подготовки к реализации — максимально амбициозный проект по созданию исследовательского жидкосолоевого реактора! Очень важно не снижать выбранного темпа движения вперёд.

Не прекращайте мечтать! Для того чтобы ставить цели, важно хорошо знать историю, потому что в ней многое заложено. Многие идеи, когда-то казавшиеся фантастическими, потом успешно реализовывались. Важно грамотно оценивать сегодняшний день и жить, руководствуясь ценностью Росатома: «на шаг впереди». Если следовать этому, то цель и путь её достижения вырисовываются предельно чётко.

С праздником, дорогие друзья!
С нашим общим юбилеем!

**Генеральный директор ФГУП «ГХК»
Д. Н. Колупаев**



ПРОИЗВОДСТВО

Горно-химический комбинат получил лицензию Ростехнадзора на эксплуатацию опытно-демонстрационного центра в полном развитии.

ПЛЮС ОДНА ЛИЦЕНЗИЯ

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) выдала Горно-химическому комбинату лицензию на эксплуатацию ядерной установки — опытно-демонстрационного центра (ОДЦ) по переработке отработанного ядерного топлива (ОЯТ) на основе инновационных технологий. Объект состоит из двух пусковых комплексов. Первый был сдан в 2015 году, он представляет собой цепочку исследовательских «горячих» камер с аналитической лабораторией, где выполняются научные исследования по проверке технологии переработки ОЯТ и обращению с РАО. Строительство второго пускового комплекса ОДЦ завершено в 2024 году.

Получение лицензии Ростехнадзора позволит продолжить исследования, а также перейти к этапу испытаний полномасштабного оборудования второго пускового комплекса с использованием необлучённых урансодержащих продуктов и отработке технологических режимов.

После отработки технологии на уране, которая, по прогнозам специалистов, займёт около двух лет, Горно-химическому комбинату предстоит пройти ещё один этап лицензирования и перейти к эксплуатации ОДЦ на реальном облучённом ядерном топливе.

В результате будут получены необходимые исходные данные в части технологий и оборудования для проектирования крупномасштабного радиохимического завода по переработке ОЯТ, планируемого к созданию на горизонте 2035 года. Согласно стратегии развития атомной энергетики Российской Федерации до 2050 и на перспективу до 2100 года, этот завод станет одним из ключевых элементов замкнутого ядерного топливного цикла России.

МИССИЯ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОГО КОМБИНАТА СЕГОДНЯ — СОЗДАНИЕ ПОЛНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОБЛУЧЁННЫМ ЯДЕРНЫМ ТОПЛИВОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ И ЗАМЫКАНИЕ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РОССИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ И БЕЗОПАСНОЙ ЭНЕРГИЕЙ АТОМА. ГЛАВНОЙ ЦЕЛЬЮ ЗАМЫКАНИЯ ЯТЦ ЯВЛЯЕТСЯ МАКСИМАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА ЗА СЧЁТ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И МИНИМИЗАЦИЯ КОЛИЧЕСТВА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ.

Текст:
Юлия БОРОДИНА

23
ФЕВРАЛЯ
ДЕНЬ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА

Уважаемые работники Горно-химического комбината! Дорогие ветераны!

Сердечно поздравляем вас с Днём защитника Отечества! Этот праздник — символ мужества, доблести и чести. В этот день мы отдаём дань уважения всем, кто посвятил свою жизнь служению Родине, кто стоит на страже мира и безопасности нашей страны и нашего города. Мы чествуем ветеранов, военнослужащих, сотрудников силовых структур, а также всех мужчин и женщин, кто своим трудом и ответственностью ежедневно вносит вклад в укрепление Отечества.

Для нашего предприятия, ГХК, как для градообразующего, входящего в состав Государственной корпорации «Росатом», этот праздник имеет особое значение. Сила и мощь нашей страны складываются из труда каждого гражданина, из успехов предприятий, из благополучия наших городов. Мы гордимся тем, что работники комбината вносят свой весомый вклад в экономическую безопасность и процветание России. В этот праздничный день мы искренне благодарим всех защитников Отечества за их преданность долгу и самоотверженный труд. Желаем вам и вашим близким крепкого здоровья, благополучия, мира и согласия, успехов во всех начинаниях и уверенности в завтрашнем дне! Пусть этот день будет наполнен теплом, радостью и гордостью за нашу страну! С Днём защитника Отечества!

**Генеральный директор ФГУП «ГХК»
Д. Н. Колупаев**

**Председатель ППО ГХК
С. И. Носорева**

Фото: Илья ШАРАПОВ

ГХК: ФАНТАСТИКА, СТАВШАЯ РЕАЛЬНОСТЬЮ

В 2008–2011 ГОДАХ РЕКОНСТРУИРОВАНО «МОКРОЕ» ХРАНИЛИЩЕ, ЧТО ПОЗВОЛИЛО ПОВЫСИТЬ СЕЙСМИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ КОМПЛЕКСА, ОБЕСПЕЧИТЬ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ НА СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЕ, УВЕЛИЧИТЬ ВМЕСТИМОСТЬ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 2500 Т И ПРОДЛИТЬ СРОК ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДО 2045 ГОДА

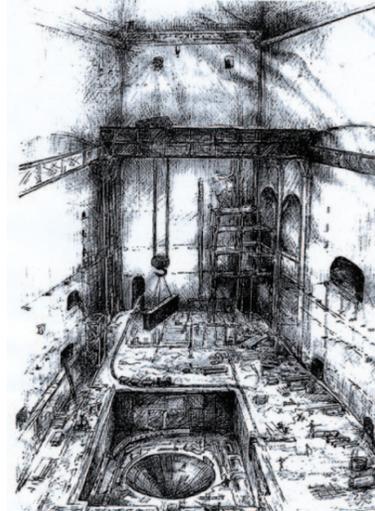


РИСУНОК СТРОИТЕЛЬСТВА РЕАКТОРА АД. 1957 ГОД. ВО ВРЕМЕНА СОЗДАНИЯ РЕАКТОРОВ ОБОРУДОВАНИЮ ПРИСВАИВАЛИ КОНСТРУКТОРСКИЕ ИНДЕКСЫ. ТАК В ИСТОРИЮ ГХК ВОШЛИ «ЕЛЕНА» — СХЕМА «Е», ВЕРХНЯЯ ЗАЩИТА РЕАКТОРА, И «ОЛЬГА» — СХЕМА «О», НИЖНЯЯ ОПОРА КОНСТРУКЦИИ. А СХЕМА «Т» — «ТАТЬЯНА» — НАХОДИЛАСЬ В ОСНОВАНИИ РЕАКТОРА



«ПОДЗЕМНОЕ» РАЗМЕЩЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ГЛУБИНЕ ОКОЛО 200 М ПОЗВОЛЯЛО ЗАЩИТИТЬ ЕГО ОТ ВОЗМОЖНОЙ АТОМНОЙ БОМБАРДИРОВКИ. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА БЫЛИ ИСПОЛЬЗОВАНЫ НОВЕЙШИЕ НА ТОТ ПЕРИОД ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Вспоминаем славные годы родного предприятия, которому не раз удавалось сделать то, что на первый взгляд казалось невозможным.

Из Постановления № 815:

«В целях надёжного укрытия комбината № 815 от нападения с воздуха и обеспечения его бесперебойной работы Совет Министров СССР постановляет:

1. Комбинат по производству теллура-120... построить под землёй в скальных породах с заглублением не менее 200–230 метров над потолком сооружений.

2. Утвердить для строительства комбината № 815 площадку на реке Енисей, на правом берегу, в 50 км ниже города Красноярск.

3. Разместить на поверхности земли жилой посёлок:

1950 год — 10 тыс. м²

1951 год — 30 тыс. м²

1952 год — 40 тыс. м²...»

На самом же деле исторической миссией Горно-химического комбината стало выполнение государственного оборонного заказа по наработке и выделению оружейного плутония для обеспечения стратегической и ядерной безопасности страны.

30 ГРУЗОВИКОВ, ТРАКТОР И ЛОШАДИ

В марте 1950 года на место будущей стройки под Красноярском высадились группа из 22 проектировщиков и изыскателей «Ленгипростроя», 15 апреля 1950 года в деревню Первомайскую прибыл начальник Управления строительства генерал-майор Михаил Михайлович Царевский, командированный с секретной стройки в Челябинске-40. В распоряжении строителей было 30 грузовиков, в условиях бездорожья передвигавшихся в сопровождении трактора, и 50 лошадей, привезённых из Челябинска-40.

В мае 1950 года по распоряжению МВД СССР создаётся исправительно-трудовой лагерь «Гранитный». Силами заключённых велось строительство железнодорожной ветки от станции Базаиха Красноярской железной дороги до станции Соцгород. Ввод в строй железной дороги дал возможность оперативно доставлять грузы на стройплощадку рабочего посёлка и комбината.

Первопроходцам приходилось нелегко, не хватало транспорта, механизмов, люди жили в землянках и деревянных бараках, однако уже 14 августа 1950 года на перекрестке двух будущих улиц секретного города был забит первый колышек.

ВПЕРВЫЕ В СССР

Одновременно, летом 1950 года, начинаются работы по подготовке горнопроходческих работ в скальном массиве, предназначенном для размещения комбината №815. В первые годы гражданских специалистов на стройке было немного, город и промышленные объекты создавались, в основном, силами военных строителей и заключённых.

В 1958 году запущен первый реактор АД. В 1961 году заработал АДЭ-1, а в 1964 году — третий реактор АДЭ-2. Выработка под каждый из реакторов была такого размера, что там свободно бы разместился многоэтажный дом.

Два «старших» ПУГРА: АД и АДЭ-1 — одноцелевые проточные реакторы. А вот третий АДЭ-2 был запущен в двухцелевом режиме: для наработки оружейного плутония и выработки тепловой энергии. В отличие остальных, охлаждение АДЭ-2 осуществлялось в замкнутой системе. Пуск в эксплуатацию сразу в энергетическом режиме, минуя стадию работы на проток, был осуществлён в СССР впервые.

Единственная в мире подземная атомная ТЭЦ заработала также в 1964 году. Чадящие внутриквартирные котельные в городе были ликвидированы.

1964 стал годом ввода в эксплуатацию горнорудного завода (позднее — РХЗ) по переработке облучённого топлива реакторов предприятия и извлечения плутония из облучённых стандартных урановых блоков (ОСУБ). Пуск завода на реальном продукте состоялся 20 апреля 1964 года, а в мае он выдал первый диоксид плутония.

Совершенствование и развитие технологий на РХЗ не останавливалось никогда: наращивали темпы переработки, в 1968 году запустили вторую нитку завода «Б», в 1979 — внедрили сорбционно-экстракционную технологию. По набраным темпам производства становилось понятно, что запас материалов становится достаточным для нужд обороны.

ШАГ К НОВЕЙШЕЙ ИСТОРИИ

Реакторы АД и АДЭ-1 были остановлены в 1992 году, а в 1995-м снят гособоронзаказ на производство плутония. Основная миссия ГХК в двадцатом веке — реакторная наработка и выделение плутония — была успешно выполнена. При участии комбината в кратчайшие сроки создан ядерный щит СССР.

Третий реактор АДЭ-2, обогревавший город, был остановлен в 2010 году. Он стал последним в мире промышленным уран-графитовым реактором для наработки оружейного плутония, безаварийно проработав более 46 лет. Для реакторов подобного типа это мировой рекорд по срокам службы. В 2012 году РХЗ загрузил в аппарат-растворитель последнюю партию ОСУБ. Исторические производства ГХК завершили свою работу.

К этому моменту на предприятии уже появились новые направления. Ещё в 1964-м были утверждены объекты пускового минимума нового завода по обращению с ОЯТ. Главной задачей площадки, которая сегодня носит название «завод регенерации топлива» (ЗРТ), становится обеспечение экологичного и безопасного обращения с продуктами деления и возврат в ядерно-топливный цикл регенерированных ядерных материалов. В 1985 году на площадке изотопно-химического завода (сейчас — ЗРТ) введено в эксплуатацию «мокрое» (водоохлаждаемое) хранилище ОЯТ ВВЭР-1000 вместимостью 6000 тонн.

Времена после распада СССР стали непростыми для предприятия: комбинат пытался найти своё место в новой реальности и новых направлениях — выращивании искусственных изумрудов, производстве сверхчистых материалов — галлия и арсенида галлия, теллура, алюминия. Выпускал блоки развёртки и преобразования для телевизоров «Рассвет», баки для пастеризации молока. Впоследствии в связи с уменьшением потребностей рынка эти направления были свернуты. А поколение железнодорожников 1980–1990-х годов выстояло и сохранило комбинат.

С начала XXI века развитие направления по обращению с ОЯТ на ГХК набрало темпы и стало для предприятия ключевым. Строились новые объекты, предприятие обрело современный облик.



Вячеслав Григорьевич Савельев

ветеран ГХК, трудился на РХЗ и ИХЗ, директор ИХЗ с 1986 по 2008 год



— Я впервые приехал в Железногорск в 1962 году на преддипломную практику. Когда впервые оказался в «горе», мне показалось, что выработки длиною в квартал. Это было что-то уникальное! И я принял решение остаться тут работать. Тогда на ГРЗ (горнорудный завод — так в те годы назывался радиохимический завод предприятия, и ветераны продолжают использовать это наименование. Прим. ред.) строились две технологические нитки. Первую пустили в 1964-м на «ручном» управлении, вторую — в 1967-м и уже на автоматике, строительство велось быстро. Наша задача — младшего звена руководителей — была курировать работу операторов. В конце 1970-х завод перешёл на экстракционную технологическую схему, ещё более современную. С её внедрением производительность увеличилась, как и качество продукции и безопасность. Развитие науки и радиохимических технологий в то время было мощное, стремительное. Постоянно шла модернизация и обновление. Набираясь опыта, я прошёл путь от начальника смены до заместителя главного инженера ГРЗ по производству. А в 1986-м меня назначили директором ИХЗ (сейчас — ЗРТ) — завода, который стоял «в чистом поле». Тогда уже работало «мокрое» хранилище. В 1994 году Железногорск и ГХК посетил Борис Ельцин. Тогда был разгар нападков со стороны «зелёных». И он приехал с намерением закрыть ИХЗ. Первоначально хотели его провезти на площадку завода через тоннель под Енисеем, но президентская служба безопасности запретила. В итоге президентский вертолёт приземлился на площадку, рядом с которой сейчас находится торговый центр «Сибирский городок». Борис Ельцин побывал на реакторе АДЭ-2, а затем приехал на ИХЗ, посетил «мокрое» хранилище и изменил мнение о закрытии ИХЗ, и этот вопрос закрытия завода больше никогда не поднимался. Работали спокойно.



Текст: Юлия ЗЛОТЕНКО
Фото: архив ОСОИРК

«ГОРА», ГДЕ БУДУТ ДЕЛАТЬ ПЛУТОНИЙ ТЕЛЛУР

День рождения Горно-химического комбината — 26 февраля 1950 года, когда вышло в свет подписанное Иосифом Виссарионовичем Сталиным Постановление Совета министров СССР «О комбинате № 815». Позднее он стал называться Горно-химическим.

В официальных документах было указано, что на комбинате будут производить теллура-120: так для обеспечения секретности называли плутоний-239.



ЛЕГЕНДОЙ СТАЛ ВИЗИТ НА ИХЗ ЗНАМЕНИТОГО КРАСНОЯРСКОГО ПИСАТЕЛЯ ВИКТОРА АСТАФЬЕВА. В 1990-Х ОН ПОБЫВАЛ НА ПОДЗЕМНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ, НА «МОКРОМ» ХРАНИЛИЩЕ ОЯТ. И ПОСЛЕ ОТМЕТИЛ, КАКОЕ ЭТО СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

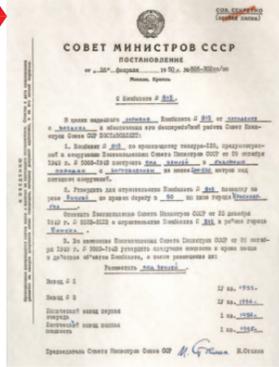


В 1975 ГОДУ НА ГХК НАЧАЛИСЬ РАБОТЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ИХЗ, В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ — ЗРТ. ПЕРВЫЙ КОЛ НА ПЛОЩАДКЕ БУДУЩЕГО СТРОИТЕЛЬСТВА БЫЛ ЗАБИТ МИНИСТРОМ СРЕДНЕГО МАШИНОСТРОЕНИЯ (НЫНЕШНЕГО РОСАТОМА) Е. П. СЛАВКИМ

СИЛА ПРОШЛОГО, ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО

Шкала основных событий и этапов развития Горно-химического комбината

26 ФЕВРАЛЯ 1950 ГОДА
ПРИНЯТО ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР № 826-302СС/ОП О СТРОИТЕЛЬСТВЕ КОМБИНАТА № 815



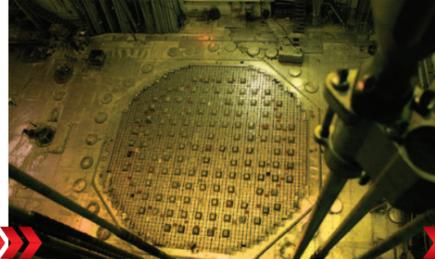
АПРЕЛЬ 1957 ГОДА
ВЫДЕЛЕН В САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ КОМБИНАТА ЗАВОД «Б» (ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА, ГОРНОРУДНЫЙ ЗАВОД)



АВГУСТ 1958 ГОДА
ВВЕДЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПЕРВЫЙ РЕАКТОР ГХК АД И ПЕРВАЯ ОЧЕРЕДЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ. С ЭТОГО ДНЯ ГХК ВОШЁЛ В ЧИСЛО ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ СССР



ИЮЛЬ 1961 ГОДА
ВВЕДЁН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ РЕАКТОР АДЭ-1



ЯНВАРЬ 1964 ГОДА
ВПЕРВЫЕ В СССР ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДВУХЦЕЛЕВОЙ РЕАКТОР АДЭ-2 ПРИНЯТ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ СРАЗУ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ, МИНУЯ СТАДИЮ РАБОТЫ НА ПРОТОК



ЯНВАРЬ 1964 ГОДА
ВВЕДЕНА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПЕРВАЯ В МИРЕ ПОДЗЕМНАЯ АТОМНАЯ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЬ



ИЮЛЬ 1966 ГОДА
ГХК НАГРАЖДЁН ОРДЕНОМ ЛЕНИНА ЗА ЗАСЛУГИ В СОЗДАНИИ, ПРОИЗВОДСТВЕ НОВОЙ ТЕХНИКИ И УСПЕШНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА ЗА 1959-1965 ГОДЫ. А В 1967 И В 1970 ГОДАХ КОМБИНАТУ ВРУЧЕНЫ НА ВЕЧНОЕ ХРАНЕНИЕ ПАМЯТНЫЕ КРАСНЫЕ ЗНАМЁНА ЗА ЗАСЛУГИ В ДЕЛЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗА ПОБЕДУ В СОЦСОРЕВНОВАНИЯХ



ФЕВРАЛЬ 1968 ГОДА
ВВЕДЕНА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ВТОРАЯ ОЧЕРЕДЬ («ВТОРАЯ НИТКА») ГРЗ (НУНЕ ЗФТ). ТЕМ САМЫМ ЗАВЕРШЕНО СТРОИТЕЛЬСТВО ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ПОДЗЕМНЫХ УСЛОВИЯХ



ДЕКАБРЬ 1985 ГОДА
ПРИНЯТ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС ЗАВОДОВ РТ-2 (ИЗОТОПНО-ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД), В ТОМ ЧИСЛЕ «МОКРОЕ» ХРАНИЛИЩЕ ОЯТ



1992 ГОД
ВЫВЕДЕН ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ 2 ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕАКТОРА: 30 ИЮНЯ — АД, 29 СЕНТЯБРЯ — АДЭ-1



26 ФЕВРАЛЯ 2010 ГОДА
ЗА ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КОМБИНАТ НАГРАЖДЁН ПОЧЁТНОЙ ГРАМОТОЙ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ



АПРЕЛЬ 2010 ГОДА
ОСТАНОВЛЕН ПУГР АДЭ-2, КОТОРЫЙ В ТЕЧЕНИЕ 46 ЛЕТ ОБЕСПЕЧИВАЛ ЖЕЛЕЗНОГОРСКОЕ ТЕПЛО И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ



МАРТ 2012 ГОДА
НА РХЗ ПРОИЗВЕДЕНА ПОСЛЕДНЯЯ ЗАГРУЗКА ОСУБ В РАДИОХИМИЧЕСКУЮ ПЕРЕРАБОТКУ. ЗАВОД СТАНОВИТСЯ ПЛОЩАДКОЙ ДЛЯ БУДУЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА МОКС-ТОПЛИВА



ДЕКАБРЬ 2014 ГОДА
ЗАВЕРШЕНЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА МОКС-ТОПЛИВА



ДЕКАБРЬ 2015 ГОДА
ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ПОДПИСАЛА АКТ О ЗАВЕРШЕНИИ СТРОИТЕЛЬСТВА КОМПЛЕКСА «СУХОГО» ХРАНЕНИЯ ОЯТ РЕАКТОРОВ РБМК-1000 И ВВЭР-1000 (ХОТ-2) В ПОЛНОМ РАЗВИТИИ



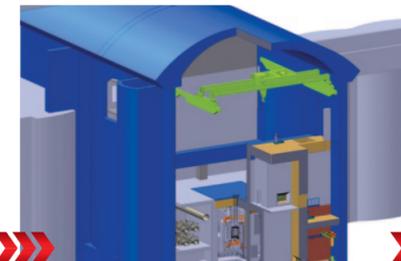
НОЯБРЬ 2016 ГОДА
ГХК СТАЛ ЛАУРЕАТОМ ПРЕМИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА



АВГУСТ 2019 ГОДА
ГХК ПОСТАВИЛ АО «ТВЭЛ» ПЕРВУЮ СЕРИЙНУЮ ПАРТИЮ МОКС-ТОПЛИВА ДЛЯ РЕАКТОРА БН-800



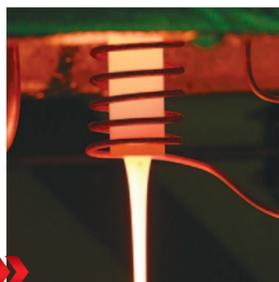
ФЕВРАЛЬ 2020 ГОДА
ЗА РАЗВИТИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И В СВЯЗИ С 70-ЛЕТИЕМ КОЛЛЕКТИВ ГХК НАГРАЖДЁН ОРДЕНОМ РОСАТОМА «Е. П. СЛАВСКИЙ»



МАЙ 2020 ГОДА
ПРИКАЗОМ РОСАТОМА ГХК ОПРЕДЕЛЁН ПЛОЩАДКОЙ ПО СОЗДАНИЮ ИЖРС С МОДУЛЕМ ПЕРЕРАБОТКИ ОЯТ, А ТАКЖЕ ГОЛОВНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ И КООРДИНАТОРОМ ЭТОГО ПРОЕКТА



МАЙ 2021 ГОДА
ГХК ОТПРАВИЛ НА АО «СХК» ПЕРВУЮ ПАРТИЮ РЕМИКС-ТОПЛИВА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕАКТОРАХ ТИПА ВВЭР-1000



ЯНВАРЬ 2022 ГОДА
НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ СТЕНДЕ ЗРТ ВЫДАЛА ПЕРВУЮ ПЛАВКУ ПОЛНОМАСШТАБНАЯ ОПЫТНАЯ ПЕЧЬ ОСТЕКЛОВАНИЯ ПРЯМОГО НАГРЕВА



ДЕКАБРЬ 2023 ГОДА
УНИКАЛЬНЫЕ ТВС С МИНОРНЫМИ АКТИНИДАМИ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ НА ГХК, УСПЕШНО ПРОШЛИ ПРИЁМНЫЕ ИСПЫТАНИЯ, ПРОВЕДЁННЫЕ КОМИССИЕЙ В СОСТАВЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ РОСАТОМА



ИЮНЬ 2024 ГОДА
НА ГХК ПРИСТУПИЛИ К ОКОНЧАТЕЛЬНОМУ ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ БАССЕЙНА-ХРАНИЛИЩА № 365. В 2027 ГОДУ НА МЕСТЕ ОДНОГО ИЗ ОБЪЕКТОВ НАСЛЕДИЯ ЭПОХИ СОЗДАНИЯ ЯДЕРНОГО ШИТА СССР ПОЯВИТСЯ ЗЕЛЁНАЯ ЛУЖАЙКА



НОЯБРЬ 2024 ГОДА
ГХК ЗАВЕРШИЛ СТРОИТЕЛЬСТВО ВТОРОГО ПУСКОВОГО КОМПЛЕКСА ОДЦ ДЛЯ ОТРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЙ ЗАМЫКАНИЯ ЯТЦ. ПОЛУЧЕНО РАЗРЕШЕНИЕ НА ВВОД ЕГО В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ГОРНО-ХИМИЧЕСКОМУ КОМБИНАТУ — 75! КАКИМ МЫ ЗНАЕМ ЮБИЛЯРА СЕГОДНЯ?

Юбилей — самое время посмотреть на себя со стороны, оценить сделанное, проанализировать возможности. Фиксируем Горно-химический комбинат образца 2025 года, а также беседуем с коллегами и руководителями: об источниках вдохновения, о пути на предприятии, о команде и ожиданиях на будущее.

ПРО ПРИОРИТЕТЫ

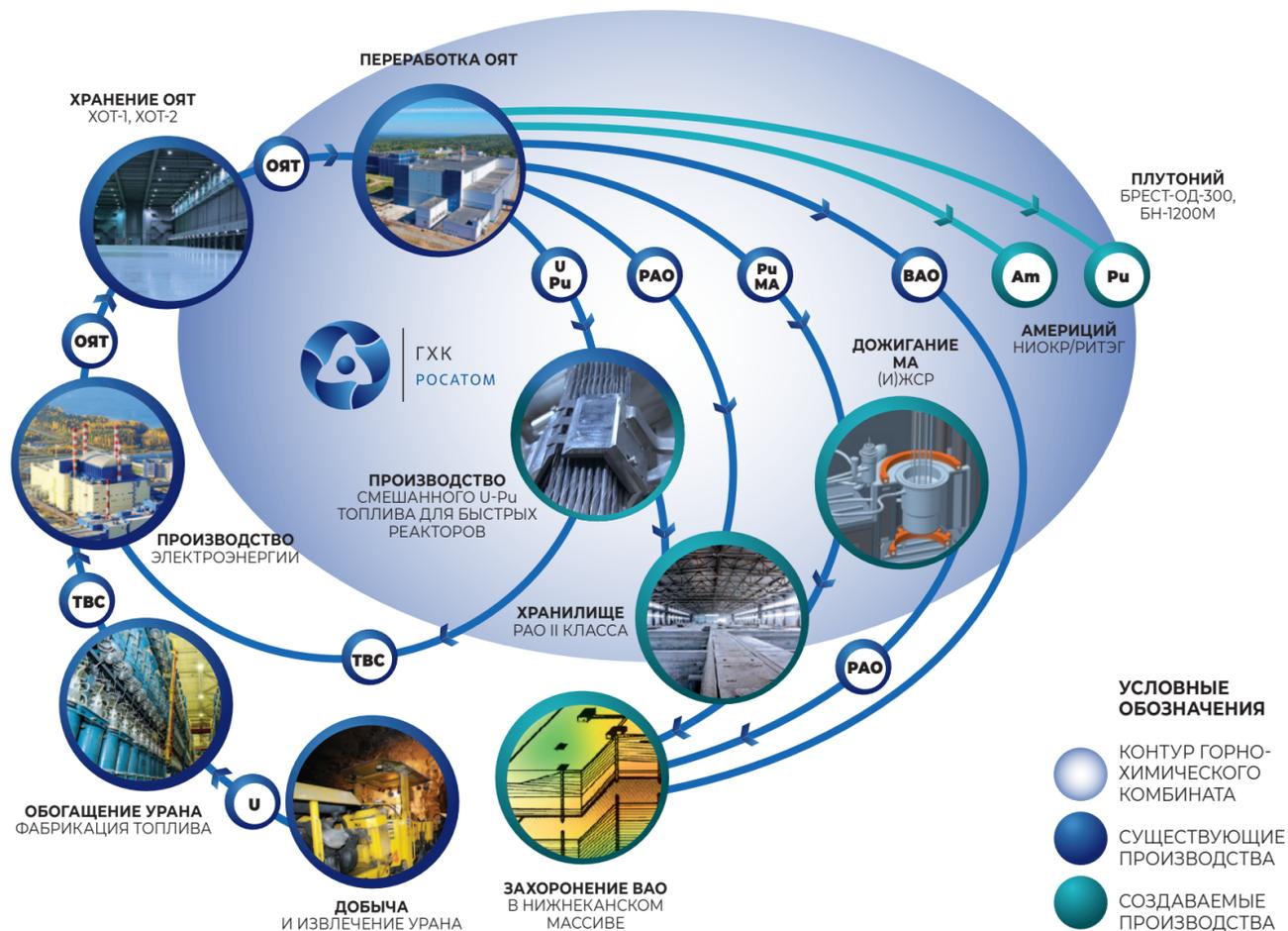
Горно-химический комбинат — это важный элемент «Экологических решений» — дивизиона Росатома, который играет ключевую роль в достижении национальной цели развития России «Экологическое благополучие». Сегодня на ГХК сосредоточены технологические объекты, заложенные в основу замкнутого ядерного топливного цикла.

Правительство Российской Федерации признало замыкание ядерного топливного цикла (ЗЯТЦ) стратегическим приоритетом развития атомной энергетики страны. И у нашего предприятия есть вся необходимая инфраструктура, квалифицированный персонал, опыт и компетенции для реализации задуманного.

За последние годы проведена большая работа по формированию единого сбалансированного производственного комплекса: создан центр по приёму и хранению облучённого ядерного топлива (ОЯТ) различных реакторных установок; организовано производство МОКС-топлива; введён в эксплуатацию пусковой комплекс опытно-демонстрационного центра

по переработке ОЯТ, на базе которого выполняется комплекс НИОКР по проверке технологий; завершено строительство и получено разрешение на ввод в эксплуатацию опытно-демонстрационного центра по переработке ОЯТ ВВЭР-1000 в полном развитии. Продолжаются работы по созданию исследовательского жидкосолевого реактора (ИЖСР).

СОЗДАНИЕ ЕДИНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОЯТ, РАО ОТ ПЕРЕРАБОТКИ ОЯТ И ФАБРИКАЦИИ УПТ



ЦИТАТА



Родион Ермолаев
заместитель генерального директора ГХК по новым продуктам

— Самое поразительное в истории Горно-химического комбината — это темпы. Вдумайтесь: постановление о создании предприятия вышло в 1950-м, а уже восемь лет спустя был запущен первый реактор АД. Ещё через шесть лет, в 1964 году, на комбинате работали уже все три промышленных уран-графитовых реактора и радиохимическое производство. Это невероятные сроки. И когда идёшь по подземным улицам предприятия, понимаешь, что вся инфраструктура: железнодорожные пути, лифты, столовые, пожарные части — целый город внутри горы — созданы самоотверженными людьми, настоящими патриотами своей Родины. Это была эпоха победителей. И сегодня хочется быть достойными наших предшественников, приблизиться к масштабу их достижений. Я считаю, что главное на ГХК — команда, которой хочется пожелать новых вершин!



Глеб Апальков
главный радиохимик ГХК

— На старших курсах ТПУ нам много рассказывали о предстоящем ядерном ренессансе и о проектах по замыканию ядерного топливного цикла, которые начали стремительно развиваться в нулевые. ГХК представлялся одним из флагманов этих перемен, и у меня появилась мотивация попасть в эту среду, стать частью чего-то нового. Надежды оправдались: на ГХК есть возможность работать в разных, но взаимосвязанных направлениях. Это проекты, нацеленные на создание инфраструктуры по замыканию ЯТЦ в России и так называемой двухкомпонентной атомной энергетики. Сейчас то самое время, когда выпускникам профильных вузов будет особенно интересно здесь работать, потому что некоторые грандиозные проекты — в стадии развития. Это не рутинное дело, где можно быть первопроходцем. Надеюсь, многих это заинтересует и вдохновит.



Максим Игнатьев
главный инженер завода фабрикации топлива ГХК

— МОКС-производство — это не только стабильный выпуск готовой продукции, но и возможность отрабатывать новые задачи, чтобы понимать, как будет вести себя уран-плутониевое топливо различных составов в реакторах — как в «быстрых», так и в тепловых. Поэтому совместно с другими предприятиями и организациями Росатома выполняем задачи по изготовлению различных топливных композиций. У нас на заводе сформировалась крепкая команда, с которой хотелось бы двигаться к поставленным целям. На МОКС-производстве работает преимущественно молодёжь, им важно передать опыт в области безопасности, познакомиться с тонкостями выполнения производственных задач. Впереди много интересного.



Евгений Власенко
главный специалист группы по управлению проектом разработки ИЖСР ГХК

— Предприятие развивается, работать становится интереснее. Сейчас научный задел, который создавался со времён СССР, на наших глазах воплощается в жизнь. Это проект по созданию на ГХК исследовательской ядерной установки с жидкосолевым реактором. Международное сообщество относит такие реакторы к IV поколению. Эта установка во многом отличается от традиционных реакторов. Например, топливо в ней находится в расплавленном состоянии. Важно отметить, что ИЖСР — это часть более масштабной задачи по замыканию ЯТЦ. Внедрение технологии утилизации минорных актинидов — тот шаг, который отрасли необходимо пройти, чтобы на деле продемонстрировать долговременную безопасность технологического ЗЯТЦ. И мне бы хотелось поучаствовать в запуске ИЖСР, довести процесс до успешного результата.

ПРО АТОМНЫЙ РЕЦИКЛ

В ближайшие годы ключевым объектом для Горно-химического комбината, на развитие которого будет направлено максимум усилий инженеров-атомщиков, станет опытно-демонстрационный центр по переработке ОЯТ, возведённый на площадке ЗРТ.

Первостепенная задача в этом году — ввод в эксплуатацию второго пускового комплекса ОДЦ с применением необлучённого урансодержащего продукта (изотопа урана-235 — не более 0,95%). Начаты пусконаладочные работы оборудования технологических отделений комплекса. Запланированы работы по модернизации объекта и расширению его функционала.

В перспективе второй пусковой комплекс ОДЦ сможет в год перерабатывать до 255 тонн топлива, уже побывавшего в атомном реакторе. После чего извлечённые из отработавшего ядерного топлива полезные компоненты — уран и плутоний — вернутся в топливный цикл, что-

бы вновь стать свежим топливом для быстрых и тепловых реакторов. А место в хранилищах будет высвобождаться под вновь поступающее с атомных станций ОЯТ. Это экономически целесообразные и экологически безопасные технологии, которые нам предстоит довести до стабильной надёжной работы.

ПРО ТЕХНОЛОГИИ IV ПОКОЛЕНИЯ

Ещё одним знаковым для экологии проектом ГХК является создание первого в России исследовательского жидкосолевого реактора (ИЖСР).

Исследовательскую ядерную установку ИЖСР планируют разместить в гранитных части выработках подгорной части предприятия, и это необычный реактор. Такие относят к технологиям IV поколения, и ничего подобного в России ещё нет. Он будет представлять собой гомогенный реактор, где роль топлива и теплоносителя выполняет расплавленные соли с растворёнными в нём топливными

добавками. Отвод тепла будет обеспечиваться последовательно промежуточным солевым контуром, газовым и водяным контурами.

Мероприятие по созданию на площадке ГХК ИЖСР включено в план реализации стратегии социально-экономического развития Сибирского федерального округа до 2035 года, утверждённый распоряжением Правительства Российской Федерации. Планируется, что ИЖСР выступит в качестве реактора-прототипа для реактора — сжигателя минорных актинидов большой мощности. Выжигание (или трансмутация) минорных актинидов — высокоактивных радиотоксичных и долгоживущих трансурановых элементов, которые образуются при облучении топлива в реакторах ВВЭР, — позволит сократить объём отходов, их период полураспада.

Освоение технологии утилизации минорных актинидов — это ещё один ключ к замканию ЯТЦ, который делает атомную энергетику ещё более безопасной.

ПРО ВОЗМОЖНОСТИ

В технологическое ядро комбината входит и производство уран-плутониевого МОКС-топлива, которое позволяет задействовать плутоний в качестве материала для фабрикации свежего топлива с возможностью рецикла. Включение плутония в композицию энергетических реакторов является ключевым условием замыкания ЯТЦ.

Перспективы развития МОКС-производства на заводе фабрикации топлива (ЗФТ) связаны с расширением номенклатуры изготавливаемого уран-плутониевого топлива.

Например, в 2023 году завод фабрикации топлива справился с задачей по фабрикации трёх тепловыделяющих сборок МОКС, содержащих минорные актиниды. В настоящее время они загружены в активную зону реактора БН-800 Белоярской АЭС, где пройдут опытно-промышленную эксплуатацию для подтверждения возможности утилизации минорных актинидов. Развитие компетенций по фабрикации уран-плутониевого топлива — это тоже задел на будущее.

СВЕТ СОЛНЦА, ЗВУКИ ВОЛН

В Музейно-выставочном центре Железногорска открылась персональная выставка «Пока светло» известного российского художника Гарри Гордона. В экспозиции представлены работы автора, известного своим уникальным стилем и глубоким философским подходом к искусству. Выставка стала частью программы «Территория культуры Росатома», поддержанной Ассоциацией музеев Росатома и агентством «Выставком».



ТЕРРИТОРИЯ КУЛЬТУРЫ
РОСАТОМА

Фото: Илья ШАРАПОВ

В торжественном открытии выставки принял участие генеральный директор ГХК Дмитрий Колупаев. В своей приветственной речи Дмитрий Никифорович отметил, что проект «Территория культуры Росатома» уже более 20 лет радует железногорцев многообразием культурных событий, и выразил уверенность, что эта традиция будет продолжаться. Почётным гостем мероприятия стала руководитель программы «Территория

культуры Росатома» Оксана Коньшева, которая поблагодарила горожан за тёплый приём:

— Мы уверены, что именно музеи в наших атомных городах должны становиться центрами духовно-нравственного воспитания. Для этого в городах Росатома запланированы выставки, семинары и тренинги.



Текст: Михаил СВЕРБЕЖКИН

Гарри Гордон — член Международного художественного фонда и Союза писателей Москвы, лауреат Горьковской премии. В экспозиции представлены 50 живописных полотен художника, погружающих зрителя в атмосферу захватывающей простоты жизни причерноморского городка, наполненного светом тёплого солнца и звуками перекатывающихся волн, а также философскими размышлениями на тему библейских преданий.

РОССИЯ КАК ВДОХНОВЕНИЕ



Фото: Илья ШАРАПОВ

НА ТВОРЧЕСКОЙ ВСТРЕЧЕ С ШАМАНОМ ВОСПИТАННИЦЫ ВОКАЛЬНОЙ СТУДИИ «ДОМИНОРКА» ДВОРЦА ТВОРЧЕСТВА АЛЕНА ШАРИНА И ЕКАТЕРИНА САНКЕВИЧ ИСПОЛНИЛИ КОМПОЗИЦИЮ «ЗА НАШИХ РЕБЯТ». ЯРОСЛАВ ВМЕСТЕ СО ЗРИТЕЛЯМИ ПОБЛАГОДАРИЛ ДЕВОЧЕК ЗА ХОРОШЕЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Заслуженный артист Российской Федерации Ярослав Дронов побывал в Железногорске и провёл творческую встречу в детской школе искусств имени М. П. Мусоргского. Визит Шамана состоялся благодаря поддержке программы «Территория культуры Росатома» и ООО «Мультимедийный информационный центр «Известия».

В зале — более трёхсот человек: военнослужащие, ветераны специальной военной операции и их жёны, кадеты, курсанты МЧС, юнармейцы и почитатели творчества. Задать вопрос о музыке или о жизни мог любой желающий.

На вопрос, что в настоящее время является его основным источником вдохновения, Шаман, не задумываясь, ответил: «Россия».



Текст: Юлия РАЗЖИВИНА



ГХК УСПЕШНО ПРОШЁЛ РЕСЕРТИФИКАЦИОННЫЙ АУДИТ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ ГОСТ Р ИСО 9001-2015 И ГОСТ РВ 0015-002-2020

Сертификация СМК оборонных видов деятельности является обязательной при получении лицензии Госкорпорации «Росатом». Аудит проводился специалистами Южно-Уральской торгово-промышленной палаты (ЮУТПП) — с расширением области сертификации СМК.

Экспертная группа ЮУТПП в составе главного эксперта Валерия Гергедавы (эксперта по сертификации СМК в системе добровольной сертификации (СДС) «Военный регистр»), эксперта по сертификации СМК в СДС «Военный регистр» Игоря Саломатина проверили работу 10 подразделений предприятия. При этом некоторые из них впервые попали в поле зрения аудиторов ЮУТПП.

По итогам двух дней работы комиссия пришла к выводу о соответствии деятельности ГХК всем указанным требованиям. В ходе заключительного совещания было отмечено, что программа проверки выполнена полностью, все необходимые документы собраны.

— Посетив ваше предприятие, в который раз убеждаюсь, что здесь работают очень грамотные и квалифицированные специалисты, — поделился впечатлениями главный эксперт Валерий Гергедава. — В процессе работы мы подтверждали соответствие системы менеджмента качества в области оборонной продукции Горно-химического комбината. Вы с честью отстояли ресертификационный аудит, в заключительном акте буду рекомендовать выдать вам соответствующий сертификат на следующий период.

Юбилеи в марте отмечают ветераны комбината

90 ЛЕТ

3 МАРТА Андрюшко Нина Васильевна
4 МАРТА Баринов Александр Алексеевич
18 МАРТА Неусторова Галина Яковлевна

85 ЛЕТ

10 МАРТА Биккужин Фарит Нутфуллович
12 МАРТА Таранец Тамара Сергеевна
13 МАРТА Федотов Владимир Георгиевич
14 МАРТА Жидкова Альбина Ильинична
17 МАРТА Мищенко Рудольф Григорьевич

80 ЛЕТ

2 МАРТА Соколов Анатолий Ильич
20 МАРТА Дрокина Надежда Дмитриевна

75 ЛЕТ

2 МАРТА Юдакова Людмила Иннокентьевна
4 МАРТА Королькова Анна Ивановна
12 МАРТА Пахомов Алексей Иванович
19 МАРТА Ставцев Виктор Иванович
24 МАРТА Благоев Анатолий Викторович
26 МАРТА Шрамков Иван Парфёнович
26 МАРТА Алекаева Галина Александровна
27 МАРТА Головизин Сергей Александрович
29 МАРТА Касимов Валентин Касимович
29 МАРТА Огаркова Татьяна Фёдоровна

70 ЛЕТ

3 МАРТА Манакова Екатерина Николаевна
4 МАРТА Вологдин Николай Фёдорович
10 МАРТА Семашкина Галина Васильевна
12 МАРТА Шагов Юрий Павлович
14 МАРТА Гапанович Людмила Арсентьевна
19 МАРТА Куфин Алексей Петрович
24 МАРТА Боробова Ирина Анековна



РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

В ЗОНЕ НАБЛЮДЕНИЯ ГХК В ФЕВРАЛЕ

Пункт контроля	Значения МАД, мкЗв/ч		
	мин.	макс.	сред.
с. Атаманово	0,10	0,14	0,12
с. Б. Балчуг	0,03	0,13	0,08
г. Железногорск	0,10	0,13	0,11
с. Сухобузимское	0,10	0,15	0,13

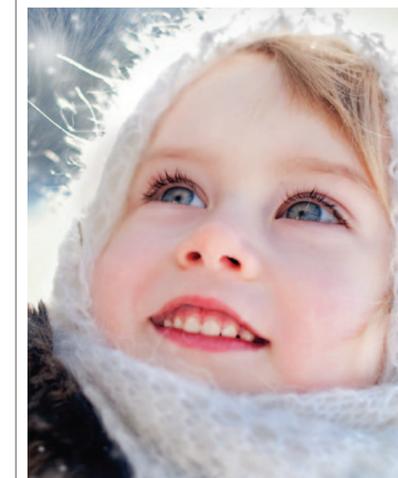
Приемлемый уровень мощности дозы — менее 0,30 мкЗв/ч.*

* Постановление правительства Красноярского края от 18.12.2012 № 670-п

Мощность амбиентной дозы гамма-излучения (МАД) во всех пунктах контроля находилась практически на уровне естественного фона, измеренного в контрольных точках:

— в п. Емельяново МАД составляла 0,10 мкЗв/ч; — в д. Крутая Емельяновского района — 0,10 мкЗв/ч.

По информации лаборатории РЭМ ЭУ



Праздники марта

- 1** День кошек
- 2** Прощёное воскресенье
- 2** День рождения компакт-диска
- 5** День выключенных гаджетов
- 8** Международный женский день
- 10** День работника архивов
- 14** Международный день числа π
- 20** День весеннего равноденствия
- 25** День работника культуры России
- 27** Международный день театра
- 29** Час Земли
- 31** День резервного копирования



Погода в марте

Средняя температура воздуха в феврале ожидается -11°...-16°. Показатели термометра ночью -22°...-25°, в светлое время суток -7°...-13°. Во второй половине месяца вероятно похолодание в тёмное время суток до -28°, днём до -19°, в конце месяца 0°...+5°. Небольшой снег ожидается в большинстве дней первой декады и в отдельные дни четвёртой и пятой пятнадцатков.

Материалы
полосы:
Елена
ДРУЗЬ



ГХК
РОСАТОМ

75

ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ
С 1950 ГОДА

ВРЕМЯ СИЛЬНЫХ

СИЛЬНЕЕ РОСАТОМ — СИЛЬНЕЕ РОССИЯ



ПРОГРАММА ПРАЗДНИКА

ФЕВРАЛЬ

СТАРТ ИНТЕРАКТИВНОГО ПРОЕКТА «ПОЗДРАВЬ ГХК С ЮБИЛЕЕМ». РОЗЫГРЫШ ЮБИЛЕЙНЫХ СУВЕНИРОВ
СЛЕДИТЕ ЗА ПУБЛИКАЦИЯМИ В ПАБЛИКАХ* ГХК В СОЦСЕТЯХ «ВКОНТАКТЕ», «ОДНОКЛАССНИКИ» И В ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛЕ «ТОТ САМЫЙ ГХК»!

26 ФЕВРАЛЯ. 11:00 ТОРЖЕСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ ВЕТЕРАНОВ ГХК

ДЛЯ УВАЖАЕМЫХ ВЕТЕРАНОВ ПРОЗВУЧАТ САМЫЕ ТЁПЛЫЕ СЛОВА БЛАГОДАРНОСТИ И ЛУЧШИЕ ПЕСНИ В ИСПОЛНЕНИИ АРТИСТОВ ТЕАТРА ОПЕРЕТТЫ.
📍 ЦЕНТР ДОСУГА, ПР-Т ЛЕНИНГРАДСКИЙ, 37. ВХОД ПО ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫМ БИЛЕТАМ.

26 ФЕВРАЛЯ. 13:00 ЧЕСТВОВАНИЕ РАБОТНИКОВ, ЗАНЕСЁННЫХ НА ДОСКУ ПОЧЁТА ГОРНО-ХИМИЧЕСКОГО КОМБИНАТА

24 НОВЫХ ИМЕНИ НА ДОСКЕ ПОЧЁТА. ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ — РАВНЯЕМСЯ И ГОРДИМСЯ!
📍 ПЛОЩАДКА ПЕРЕД ЗДАНИЕМ ГХК № 1, УЛ. ЛЕНИНА, 53.

27 ФЕВРАЛЯ. 19:00 ЧЕСТВОВАНИЕ УЧАСТНИКОВ И ПОБЕДИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА «ТОБОЙ ГОРДИТСЯ ГХК»

ДОЛГОЖДАННЫЙ ФИНАЛ ПРОЕКТА, В КОТОРОМ РАБОТНИКИ ГОЛОСУЮТ ЗА КОЛЛЕГ И САМЫЕ РЕЗУЛЬТАТИВНЫЕ КОЛЛЕКТИВЫ. ДЕНЬ, КОГДА МЫ УЗНАЕМ ИМЕНА ПОБЕДИТЕЛЕЙ!
📍 ДВОРЕЦ КУЛЬТУРЫ: УЛ. ЛЕНИНА, 23. ВХОД ПО ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫМ БИЛЕТАМ.

28 ФЕВРАЛЯ. 16:00 ТОРЖЕСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ РАБОТНИКОВ И ГОСТЕЙ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОГО КОМБИНАТА

ПОЗДРАВИТЬ КОМБИНАТ С 75-ЛЕТИЕМ СОБЕРУТСЯ ДРУЗЬЯ И КОЛЛЕГИ ИЗ РАЗНЫХ УГОЛКОВ НАШЕЙ БОЛЬШОЙ СТРАНЫ.
📍 ДВОРЕЦ КУЛЬТУРЫ, УЛ. ЛЕНИНА, 23. ВХОД ПО ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫМ БИЛЕТАМ.

28 ФЕВРАЛЯ — 1 МАРТА XIII ОТКРЫТЫЙ ТУРНИР ГХК ПО ПЛАВАНИЮ ПАМЯТИ В. Н. РЕШЕТНИКОВА

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ГОСТЬ ТУРНИРА — ДВУКРАТНЫЙ ОЛИМПИЙСКИЙ ЧЕМПИОН, ЧЕМПИОН ЕВРОПЫ, ЗАСЛУЖЕННЫЙ МАСТЕР СПОРТА РОССИИ, СПОРТИВНЫЙ ЖУРНАЛИСТ И КОММЕНТАТОР ДЕНИС ПАНКРАТОВ! ПРИХОДИ БОЛЕТЬ ЗА СВОИХ И ГОСТЕЙ!
📍 ПЛАВАТЕЛЬНЫЙ БАССЕЙН «РАДУГА». ВХОД СВОБОДНЫЙ.

1 МАРТА. 10:00–15:00 ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ В МУЗЕЕ ГХК**

НЕ ЗАБУДЬТЕ ЗАПИСАТЬСЯ НА ЭКСКУРСИЮ!
📍 МУЗЕЙ ГХК, УЛ. ЛЕНИНА, 65. ВХОД СВОБОДНЫЙ.

1 МАРТА. 10:00–15:00 РАБОТА НОВОЙ ЭКСПОЗИЦИИ «НА СТРАЖЕ РОДИНЫ»

КАК ОБЕСПЕЧИВАЛАСЬ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРОДА И КОМБИНАТА В XX ВЕКЕ И КТО СОЗДАВАЛ ЭТУ СИСТЕМУ? ОТВЕТЫ НА ЭТИ ВОПРОСЫ ПОСЕТИТЕЛИ ЭКСПОЗИЦИИ УЗНАЮТ В ЧИСЛЕ ПЕРВЫХ!
📍 ГОРОДСКОЙ МУЗЕЙНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР, УЛ. СВЕРДЛОВА, 68. НАЧАЛО ЭКСКУРСИИ — КАЖДЫЙ ЧАС. ВХОД СВОБОДНЫЙ ДЛЯ РАБОТНИКОВ ГХК, ЗХО И ЧЛЕНОВ ИХ СЕМЕЙ.

1 МАРТА ПРЕМЬЕРА ЮБИЛЕЙНОГО ФИЛЬМА О ГОРНО-ХИМИЧЕСКОМ КОМБИНАТЕ В ПАБЛИКАХ ГХК В СОЦСЕТЯХ «ВКОНТАКТЕ», «ОДНОКЛАССНИКИ» И В ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛЕ «ТОТ САМЫЙ ГХК»

ЕСЛИ ВЫ ЕЩЁ НЕ ПОДПИСАНЫ НА СТРАНИЦЫ ГХК В СОЦСЕТЯХ — ПЕРЕХОДИТЕ ПО QR-КОДАМ. ВЫ СМОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ САМУЮ ПОЛНУЮ И АКТУАЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ.



* МЫ В СОЦСЕТЯХ:



📍 T.ME/SIB_GHK



📍 VK.COM/SIB_GHK



📍 OK.RU/SIBGHK



** ЗАПИСЬ НА ЭКСКУРСИИ

ПО ТЕЛЕФОНАМ:
8 (3919) 76-90-00
(ДОБ. 6010, 6011, 6014)

📞 **8 (913) 523-94-84**

📞 **8 (913) 523-34-01**

«ВЕСТНИК ГХК». УЧРЕДИТЕЛИ: ФГУП «ГХК», ПЕРВИЧНАЯ ПРОФСОЮЗНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГХК. ИЗДАТЕЛЬ: ФГУП «ГХК». ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

Главный редактор —
Ю. В. Бородина
8 (3919) 76-90-00
/добавочный 6020/
Редактор — Ю. С. Злотенко
8 (3919) 76-90-00
/добавочный 6021/

Адрес издателя: 662972, Россия,
Красноярский край,
г. Железногорск, ул. Ленина, 53,
ФГУП «ГХК»
Адрес редакции: 662972, Россия,
Красноярский край, г. Железногорск,
ул. Ленина, 56, 5-й этаж

Официальный сайт ФГУП «ГХК»:
www.sibghk.ru
E-mail: YuVBorodina@rosatom.ru
Газета зарегистрирована
в Енисейском управлении
Федеральной службы по надзору

в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций.
Свидетельство
ПИ № ТУ24-00727 от 24.09.2013 г.
Газета издаётся с 27 января 1990 г.
При перепечатке материалов ссылка
на газету обязательна

Вёрстка: Е. С. Друзь
Фотокорреспондент —
И. В. Шарипов
Печать: ООО «ЗНАК»
Адрес: г. Красноярск,
ул. Телевизорная, д. 1, стр. 21

Периодичность: ежемесячно. Подписано в печать 20 февраля 2025 г., по графику — в 14:00, фактически — в 14:00. Тираж 2500 экз.