

Урановая летопись.

История зарождения, становления и развития отечественной урановой промышленности

Говорят, что иная человеческая жизнь может вместить в себя сразу несколько жизней. С полным правом это можно сказать о людях, с нуля создававших атомную отрасль — сложный научно-промышленный комплекс. О становлении и развитии одной из ключевых его составляющих, связанной с добычей урана, рассказывает Николай Петрухин, ветеран атомной промышленности, сегодня возглавляющий совет ветеранов АО «Росатом Недра» (до 2024 года — АО «АРМЗ»).



Начало атомного проекта

Начало советского атомного проекта часто относят к августу 1945 года. В действительности же работы по его реализации были начаты тремя годами ранее. Это произошло при следующих обстоятельствах. Начиная с 1920-х годов советские ученые активно вели ядерно-физические исследования и добились признанных результатов. Их, как и все мировое научное сообщество, буквально потрясло открытие, сделанное в конце 1938 года: тогда было установлено, что при делении ядра урана часть его массы превращается в энергию, и, следовательно, имеется принципиальная возможность ее использования в практических целях, в том числе в военном деле. Но здесь возникали чрезвычайно сложные проблемы фундаментального и технического свойства. Даже признанные научные авторитеты относили их решение к неопределенному будущему. Так, академик Петр Капица высказывал следующее мнение: «Можно сказать, что атомной энергией... мы не

воспользуемся с большой легкостью, а по всей видимости, и не воспользуемся совсем».

Профиль

Николай Петрухин

Заслуженный ветеран атомной энергетики и промышленности, почетный строитель атомной энергетики и промышленности. В Министерстве среднего машиностроения СССР прошел путь от ведущего инженера до начальника отдела развития мощностей, в АО «Атомредметзолото» был начальником административно-хозяйственного отдела, сегодня — глава Совета ветеранов АО «Росатом Недра». Награжден медалью «В память 850-летия Москвы», ведомственными знаками отличия «Е.П. Славский», «Академик И.В. Курчатов» 2-й степени, «За заслуги перед атомной отраслью» 1-й степени, а также юбилейными медалями «65-летие, 70-летие и 75-летие атомной отрасли».

«После окончания строительства олимпийских объектов я пришел в Министерство среднего машиностроения СССР в 1980 году. До этого я даже не представлял, что такое Минсредмаш. Сначала я получил должность ведущего специалиста 17-го главного управления, где курировал строительство объектов в Эстонии, Латвии, Дубне и Москве. Объекты были очень интересные и сложные, но их ввели в эксплуатацию в 1982 году. Мне предложили перейти в Первое главное управление.

Когда я пришел в 1-е ГУ, а это горный главк, то меня поразили масштаб проводимых работ. Горные работы, курируемые Первым главным управлением, проводились на территории всего Советского Союза! У Минсредмаша не было промежуточных союзных ведомств, и наш штаб, как называл его Е. П. Славский, работал напрямую с предприятиями. Мне дали два самых больших объекта: Ленинабадский ГХК и Навоийский ГМК.

В 1986 году в Первом ГУ объединили три отдела (капитального строительства, оборудования и снабжения) в один и меня назначили его начальником. Отдел стал называться отделом развития мощностей, в ведение которого входило расширение, реконструкция и строительство новых объектов на 11 горнорудных комбинатах и рудоуправлениях, расположенных на территории шести республик Советского Союза — РСФСР, Украинской, Узбекской, Казахской, Таджикской и Киргизской ССР, а также комплектация этих объектов необходимым оборудованием.

С 2015 года мною написаны пять книг об истории уранодобычи и людях, работающих в этой отрасли и практически посвятивших всю свою жизнь добыче стратегического сырья для обеспечения безопасности нашей Родины! Пусть не сотрутся в нашей памяти события XX века, за которыми стоят людские судьбы, и сами люди, внесшие огромный вклад в созидание мирной жизни».

Вячеслав Молотов (председатель Совета народных комиссаров СССР в 1930–1941 гг., народный комиссар иностранных дел СССР в 1939–1946 гг.,

министр иностранных дел СССР в 1946–1949, 1953–1956 гг.) взял на себя ответственность за запуск работ по овладению атомной энергией. В жестко централизованной системе поддержка одного из высших государственных руководителей значила очень много: она позволяла игнорировать любые, даже отрицательные заключения самых авторитетных экспертов. В данном случае это принесло положительные результаты. Подготовленный по указанию Молотова проект распоряжения Государственного комитета обороны (ГКО, или ГОКО, как комитет часто обозначался в документах военных лет) «Об организации работ по урану» 27 сентября 1942 года направили Иосифу Сталину, который подписал его на следующий день, обязав Академию наук СССР возобновить работы по исследованию осуществимости использования атомной энергии путем расщепления ядра урана (и это в тот момент, когда вермахт рвется к Сталинграду!) и представить Государственному комитету обороны к 1 апреля 1943 года доклад о возможности создания урановой бомбы или уранового топлива.

Рождение урановой отрасли

Первым актом, положившим начало созданию урановой сырьевой базы в нашей стране, было решение ГКО СССР от 27 ноября 1942 года об организации добычи урановой руды на известных к тому времени месторождениях Средней Азии. Приступая к созданию ядерного оружия, СССР не имел собственного урана, поэтому одной из самых важных задач того времени было создание сырьевой базы. Академик Анатолий Александров подчеркивал: «Важнейшей составной частью урановой проблемы был ясный, но невероятно трудный план — начать усиленные поиски месторождений урана и организовать его добычу». Первые работы по добыче и переработке урановой руды начались в 1943 году на руднике в поселке Табошар (Таджикистан), куда в 1941 году был эвакуирован из Одессы завод «В» и филиал Гиредмета Наркомцветмета СССР с плановым заданием получения 4 тонн солей урана в год.

Первоначально организация этих работ была поручена Наркомату цветной металлургии СССР. Считая всемерное развитие добычи урановых руд и производства урана важнейшей государственной задачей, ГКО своим постановлением №7102сс/ов от 8 декабря 1944 года возложил на НКВД СССР всю огромную работу по организации разведки урановых месторождений, добыче и переработке урановых руд. В порядке реализации этого постановления Берия подписал приказ НКВД СССР от 6 января 1945 года об организации в составе Главного управления лагерей горно-металлургических предприятий (ГУЛГМП) НКВД СССР управления по урану — Спецметуправление НКВД СССР (разведка, добыча и переработка урана) — со штатом 40 человек. Заместителем начальника и главным инженером Спецметуправления НКВД был назначен инженер-полковник, видный специалист по разведке радиоактивных руд, профессор Семен Александров. В 1945 году он сыграет решающую роль в открытии урановых месторождений в Рудных горах Восточной Германии. Главным геологом Спецметуправления

был назначен петрограф-минеролог Даниил Суражский — один из организаторов геологических служб на урановых рудниках.

3 декабря 1944 года Сталин подписал постановление ГКО № 7069сс «О неотложных мерах по обеспечению развертывания работ, проводимых Лабораторией № 2 АН СССР», заключительным пунктом которого на Лаврентия Берия было возложено наблюдение за развитием работ по урану и уже юридически закреплена ответственность за дальнейшую судьбу атомного проекта, и с 20 августа 1945 года Берия фактически руководил реализацией атомной программы СССР. С учетом смежников в проект было вовлечено более 200 тыс. человек. Для практической реализации работ по добыче и переработке урановых руд месторождений Средней Азии постановлением ГОКО СССР от 15 мая 1945 года был образован Комбинат № 6 в Таджикистане — первый отечественный комбинат, создание которого положило начало сырьевой отрасли атомной промышленности.

Как отмечал в своих воспоминаниях Борис Чирков (в феврале 1945 г. отозван с фронта и назначен директором уранодобывающего Комбината № 6), Сталин принял его в связи с назначением и, указывая на исключительную важность задач по добыче природного урана для создания атомной бомбы, сказал: «Американцы рассчитывают, что мы будем иметь атомную бомбу лет через 10–15 и строят на этом свою стратегию. У них этих бомб сейчас единицы, но когда они вооружат ими свои ВВС, то захотят диктовать нам свои условия. На это у них уйдет лет пять. Вот к этому времени мы должны иметь свою атомную бомбу. Товарищ Курчатов заверил Политбюро, что при наличии урана этот срок реален. Для ученых, инженеров и для вас, товарищ Чирков, эта задача по напряжению и ответственности равна усилиям военного времени».

29 августа 1949 года на полигоне в Семипалатинске прошло первое испытание советской атомной бомбы, что в корне изменило геополитический расклад и окончательно утвердило СССР в статусе великой державы.

Из воспоминаний Ефима Славского, одного из создателей отечественной урановой промышленности:

«Промышленной добычи [урана] в помине не существовало. А для сооружения только первого опытного реактора Ф-1 требовалось 50 тонн урана. Организацию его промышленной добычи, разработку радиохимии и другие не менее важные проблемы надо было решать в кратчайшие сроки. Вести эти вопросы и было поручено мне. Вести и самому учиться.



1946 г., Памир. Так начиналось становление сырьевой базы отечественной атомной отрасли

Уран был разведан уже летом 1946 года, но в очень ограниченном количестве. У меня сохранились фотографии, на которых видно, как его вывозили с рудника. Вот рабочие гонят ишаков. На них, как оглобли, привязаны бревна, служившие крепежом. А на другой фотографии — те же ишаки возвращаются. На каждом висят сумки, а в сумках — урановая руда. Хорошей считается руда, если в ней 0,1% урана. Все остальное — пустая порода. Представьте, сколько руды пришлось перевезти этим ишакам!

Наши атомные котлы были тогда только на ватманах. А в это время на Западе раздавались призывы начать против СССР ядерную войну. Там были уверены в безнаказанности, поскольку считали, что русским для создания атомного оружия нужно не меньше 20 лет. Мы же тогда только-только начали ковырять землю, чтобы построить первый атомный реактор, сложнейший урановый радиохимический завод и завод по изготовлению атомного оружия. Да и время какое было! Европейская часть страны в руинах. Материальные ресурсы крайне ограничены. Но партия мобилизовала на это дело лучшие силы и средства, лучших специалистов. И все мы чувствовали себя как на передовой, как на фронте...

Когда построили первый опытный реактор, по расчетам физиков, все вроде должно получиться. Стали загружать в него уран. Загрузили, а цепной реакции нет! Говорят: мало урана, не хватает для критической массы. Добавили. Опять не идет реакция. Нас ругают: мол, плохо уран очищаете, примесей в нем много. Но это оказалось ошибкой. Выяснилось, что критическая масса мала для цепной реакции. Один, два раза добавили. И наконец, все пошло. Звонит мне Курчатов: «Приезжай! У нас очень интересные дела!» Ведет на реактор и дает команды на пуск. Начинают регулирующей стержень вынимать — идет цепная реакция! Ребята сделали

усилитель — «хлопун», и он трещит, как пулемет! Игорь Васильевич рад: «Пошло!» Реактор практически пустили. Вечером того же дня, 25 декабря 1946 года, в присутствии государственной комиссии была осуществлена цепная реакция на реакторе, построенном всего за четыре месяца!

Так что атомные бомбы создавали не для устрашения, не для агрессии, а ради защиты своей страны, своей любимой Родины. А необходимость имелась серьезная. Сегодня известно, что в разгар холодной войны планировался атомный удар по нашим городам. А не состоялся он потому, что у нас имелся надежный ядерный щит. И я горжусь, что внес посильный вклад в его создание, счастлив, что верно служил Отечеству».

Трофейный уран для первого отечественного реактора

В письме от 11 апреля 1945 года №2159/м министра госбезопасности СССР Всеволода Меркулова на имя заместителя председателя Совмина Берии «О необходимости розыска запасов урана на территории Германии» говорится о сообщении резидента МГБ в Лондоне о том, что, по агентурным данным, не вызывающим сомнений в искренности источника, имевшиеся в Бельгии и во Франции запасы урана и его соединений немцы вывезли в 1942 году в Силезию и другие восточные области Германии. Предлагалось, учитывая особую важность этого элемента, ориентировать соответствующие советские организации, которые будут заниматься вопросами военно-промышленного контроля над Германией, на возможное наличие в Силезии и других восточных районах Германии запасов урана и необходимость их розысков.



Фрагмент экспозиции в музее «АТОМ»: так выглядели бочки с диоксидом урана, которые были на поезде доставлены из Германии в СССР

Для решения этих задач в конце апреля и начале мая в поверженную Германию были направлены несколько групп советских специалистов. 15

апреля 1945 года американская техническая комиссия организовала вывоз уранового сырья из Штасфурта, и в течение пяти-шести дней почти весь уран был вывезен в английскую зону вместе с относящейся к нему документацией. Тем не менее часть груза, который был найден на складе небольшого кожевенного завода в городе Нойштадте, застряла на границе советской и английской зон. «Сюрприз» отбыл в Берлин, а затем в качестве военного трофея — в СССР. Как впоследствии сказал Курчатов: «Эти 100 тонн помогли на год раньше запустить наш первый реактор для получения плутония».

В официальном докладе Сталину «О состоянии работ по получению и использованию атомной энергии» (подготовлен И. Курчатовым, И. Кикоиным, Б. Ванниковым, М. Первухиным и А. Завенягиным в середине января 1946 г.) обобщается: «В 1945 году выявлено и вывезено из Германии и Чехословакии различных химических соединений урана... общим весом в пересчете на металл 220 тонн».

Первое главное геолого-разведочное управление

Важной вехой в организации управления сырьевой отраслью явилось образование Первого главного управления при Совете народных комиссаров СССР (постановление ГКО от 20 августа 1945 г.). Начальником Первого главного управления (ПГУ) был назначен Борис Ванников, первым заместителем — Авраамий Завенягин, заместителем — Петр Антропов. В октябре 1945 года по постановлению СНК СССР в составе Комитета по делам геологии при СНК СССР создано Первое главное геолого-разведочное управление (ПГГРУ), на которое возлагались организация и курирование специальных геолого-поисковых и разведочных работ по урану на территории СССР, выполняемых специализированными партиями и экспедициями территориальных геологических управлений.

Позже, в 1948 году, в составе этого главка были организованы специальные экспедиции: на Украине — Кировская, на северо-западе России — Октябрьская, на Кавказе — Кольцовская, в Закавказье — Громовская, в Средней Азии — Красногорская, позже Краснохолмская, в Казахстане — Волковская, позже Степная, на Урале — Шабровская, в Западной Сибири — Березовская, в Восточной Сибири — Сосновская. В конце 1945 года правительство СССР заключило долгосрочные соглашения с правительствами Болгарии, Чехословакии, позже Польши, Румынии и Венгрии о совместных поисках, разведке и разработке месторождений радиоактивных руд и поставке урановой продукции Советскому Союзу. С этой же целью в Восточной Германии в Рудных горах было создано специальное горное управление, преобразованное в 1947 году в Отделение Советского государственного акционерного общества «Висмут» с передачей ему всех прав по разведке и добыче урановых руд в Саксонии и смежных с ней регионах.

ПГГРУ создало территориальные специализированные геолого-разведочные экспедиции, которыми в первые годы становления отрасли (в 1950–1955 гг.) были выявлены и переданы в промышленное освоение месторождения Бештау и Бык в районе города Пятигорска Ставропольского

края, Первомайское и Желтореченское в Северном Криворожье (Украина), Туракавакское в Киргизии, Серное в Туркмении, Курдайское в Южном Казахстане.

Для руководства работами по развитию сырьевой базы урана в составе ПГУ при СНК СССР было создано Первое управление во главе с Антроповым. В первые годы существования управление провело большую работу по строительству, постоянному увеличению объемов добычи и переработки на рудниках и гидрометаллургических заводах Комбината № 6, а также созданию предприятий по добыче и переработке урановых руд на известных к тому времени месторождениях в Германии, Чехословакии, Болгарии и Польше. Придавая особое значение необходимости ускоренного развития сырьевой базы урана в Советском Союзе и в странах народной демократии, Совет Министров СССР постановлением от 27 декабря 1949 года преобразовал Первое управление ПГУ в самостоятельное Второе главное управление при Совете Министров СССР с созданием в нем Первого управления для руководства развитием отечественной сырьевой базы (начальник — Николай Карпов) и Отдела иностранных объектов для выполнения той же задачи в странах народной демократии.

Минсредмаш и Первое главное управление

26 июня 1953 года указом Президиума Верховного Совета СССР было образовано Министерство среднего машиностроения СССР. 1 июля 1953 года постановлением Совета Министров СССР в состав нового министерства переданы Первое (атомная промышленность) и Третье (разработка и создание систем ПВО) главные управления при Совмине СССР. 29 июня 1953 года Вячеслав Малышев стал первым министром среднего машиностроения СССР. При участии Малышева проходило создание первого предприятия по получению урана-235 газодиффузионным методом — Комбината № 813 (Уральский электрохимический комбинат). Продукция этого комбината была использована во второй испытанной в СССР ядерной бомбе — РДС-2 (в первом ядерном заряде использовался плутоний). Для руководства сырьевой отраслью в составе министерства было создано Главное управление горного оборудования, начальником которого был назначен Николай Карпов (позднее, в 1965 году, оно будет переименовано в Первое главное управление).

С этого времени началась широкомасштабная работа по освоению и созданию новых предприятий по добыче и переработке уранового сырья. На базе вновь разведанных месторождений создаются Рудоуправление № 10 на Кавказе, Комбинат № 9 на Украине, Комбинат № 11 и Рудоуправление № 8 в Киргизии. Увеличиваются объемы добычи и переработки урановых руд на таких предприятиях, как советско-германское акционерное общество «Висмут» в Германии, «Яхимовские рудники» в Чехословакии, советско-болгарское Горное общество в Болгарии, «Кузнецкие рудники» в Польше. Начинается добыча урановых руд на предприятии «Кварцит» в Румынии.

В СССР в 1953 году объем добычи урановых руд увеличился по сравнению с 1946 годом более чем в 28 раз, а поставки урановой продукции в СССР из стран народной демократии — в 90 раз.

Минсредмаш и Первое главное управление со дня организации осуществляли крупные мероприятия не только по дальнейшему увеличению производственных мощностей действующих предприятий, но и по строительству и вводу предприятий по добыче и переработке урана на базе вновь открытых и разведанных месторождений.

В 1954 году на базе небольшого месторождения Серное в Туркмении было создано Рудоуправление № 15. В 1956 году началось строительство Комбината № 4 в Северном Казахстане на базе месторождений Балкашино, Дергачевское и Ольгинское; в 1958 году был создан Комбинат № 2 для добычи и переработки руд Учкудукского месторождения в Бухарской области Узбекской ССР; в 1959-м началось строительство Комбината № 1 для добычи и переработки уранфосфорных руд с редкоземельными элементами месторождения Меловое на полуострове Мангышлак в Казахской ССР.

Строительство этих предприятий было связано с многочисленными трудностями. Все месторождения находились в экономически неосвоенных, безводных районах с тяжелыми климатическими условиями, вдали от железнодорожных и автомобильных магистралей, часто в сложных горно-геологических и гидрогеологических условиях. Ввод в эксплуатацию трех крупных комбинатов позволил существенно расширить отечественную сырьевую базу урана и значительно увеличить его добычу.

Добыча урановых руд, начатая на Комбинатах № 4 в 1959 году, № 2 в 1963 году и № 1 в 1964 году, уже в 1970 году достигла 72,5% суммарной добычи по Первому главному управлению Минсредмаша СССР, что обеспечило выход Советского Союза по производству уранового сырья на первое место среди социалистических стран и позволило вплотную приблизиться к США.

Расширение географии добычи урана и создание современных производств

В этот же период (1956–1961 гг.) на базе принятых от Министерства цветной металлургии СССР нескольких технически отсталых предприятий для нужд атомной промышленности Минсредмаша СССР были созданы современные производства с высоким техническим уровнем: Забайкальский горно-обогатительный комбинат в Читинской области по добыче и обогащению литиевых руд и Малышевское рудоуправление в Свердловской области по добыче и обогащению бериллиевых руд с попутной добычей изумрудов. Кроме того, в состав Комбината № 6 в 1965 году были переданы из Средазсовнархоза предприятия по добыче и обогащению флюоритовых руд. В 1967 году добывающие и перерабатывающие комбинаты и самостоятельные рудоуправления были переименованы: Комбинат № 1 — в Прикаспийский горно-металлургический комбинат, Комбинат № 2 — в Навоийский горно-металлургический комбинат, Комбинат № 3 — в

Малышевское рудоуправление, Комбинат № 4 — в Целинный горно-химический комбинат, Комбинат № 6 — в Ленинабадский горно-химический комбинат, Комбинат № 9 — в Восточный горно-обогажительный комбинат, Рудоуправление № 10 — в Горно-химическое рудоуправление, Комбинат № 11 — в Киргизский горнорудный комбинат, Рудоуправление № 16 — в Забайкальский горно-обогажительный комбинат.

В период с 1967 по 1975 год были достигнуты крупные успехи в открытии и вовлечении в эксплуатацию новых месторождений урана в районе действующих предприятий отрасли, что позволило в короткие сроки значительно увеличить добычу и переработку урана.

На Восточном горно-обогательном комбинате (Украинская ССР) были введены в эксплуатацию подземные рудники на базе Мичуринского (1967 г.) и Ватутинского (1973 г.) месторождений в Кировоградской области. На Навоийском горно-металлургическом комбинате построен и введен в эксплуатацию (1969 г.) рудник № 1 на месторождении Сабырсай, а в 1974-м — карьер № 13 и рудник № 15 на базе южной части месторождения Учкудук. Целинный горно-химический комбинат в 1972 году ввел в эксплуатацию подземный рудник на базе месторождений Восток и Звездное, в 1968–1971 годах построил рудники подземных и открытых работ на базе месторождения Маныбай и на базе уранфосфорных месторождений Тастыколь и Заозерное создал горнодобывающее Рудоуправление № 3. Киргизский горнорудный комбинат вел интенсивную эксплуатацию ранее открытых уранмолибденовых месторождений Ботабурум, Кызылсай и Джидели в Джамбульской и Джесказганской областях Казахской ССР. На Прикаспийском горно-металлургическом комбинате добыча уранфосфорных руд месторождения Меловое продолжалась на двух карьерах, а в 1973 году началось строительство карьера на месторождении Токмак. Ленинабадский горно-химический комбинат (Таджикская ССР) организовал в этот период крупномасштабную добычу урана способом подземного выщелачивания на месторождениях Северный и Южный Букинай в Центральных Кызылкумах Узбекской ССР.

Наряду со строительством горных предприятий в районах действующих комбинатов особенно крупным событием этого периода было создание Приаргунского горно-химического комбината в Забайкалье, в Читинской области на базе разведанных месторождений Стрельцовского рудного поля, строительство которого, начатое в 1968 году, велось высокими темпами.

Ввод в действие Приаргунского горно-химического комбината и новых рудников на действующих комбинатах обеспечил увеличение добычи урана в целом по Первому главному управлению в 1976 году по сравнению с 1967-м в 2,2 раза и позволил существенно превзойти США по этому показателю.

Пик добычи урана и распад СССР

В начале 1990-х годов сырьевая отрасль Минсредмаша СССР была представлена 28 рудоуправлениями с 54 рудниками, 8 гидрометаллургическими заводами и 5 обогажительными фабриками, входившими в состав Восточного горно-обогательного комбината

(Украинская ССР), Забайкальского горнообогатительного комбината (РСФСР), Киргизского горно-обогатительного комбината «Южполиметалл» (Киргизская ССР), Ленинабадского горно-химического комбината ПО «Востокредмет» (Таджикская ССР), Лермонтовского горно-химического рудоуправления (РСФСР), Навоийского горно-металлургического комбината (Узбекская ССР), Приаргунского горно-химического комбината (РСФСР), Прикаспийского горно-металлургического комбината (Казахская ССР), Целинного горно-химического комбината (Казахская ССР). Добыча урана осуществлялась также на рудниках СГАО «Висмут» (ГДР).

Предприятия (комбинаты) ПГУ производили кроме природного урана (в виде закиси-окиси) несколько десятков тысяч тонн золота, серебро, палладий, флюоритовый (фторсодержащий), литиевый, бериллиевый, танталовый, ниобиевый, рений, молибденовый, вольфрамовый, ванадиевый, марганцевый, оловянный концентраты, а также высокочистый оксид скандия, алюмо-скандиевую лигатуру, титанооксидный катализатор, триалкиламин, серную кислоту, фосфорсодержащие удобрения и кормовые фосфаты, кварцевую и полевошпатовую продукцию, добывали уголь, известняк и поделочный камень (гранит, мрамор и другие материалы), изготавливали горно-шахтное и химико-технологическое оборудование, буровые и другие станки, насосы широкой номенклатуры, в том числе скважинного (погружного) типа, электротехнические и электронные изделия, оборудование для молочной отрасли промышленности, автобусы, самосвальные прицепы и т. д.

1992 год мы встретили в новой стране — России. Для атомной промышленности все изменилось. Вместе со всеми мы учились работать в условиях рынка, когда прежние социалистические формы хозяйствования ушли в прошлое. Это было время кризиса и надежд на будущее. Одни предприятия отрасли были приватизированы и ушли в частные руки, другие начали конкурировать друг с другом в борьбе за выгодные контракты.

После распада Советского Союза более 80% запасов урана, в том числе сосредоточенные в крупнейших месторождениях, пригодных для отработки высокорентабельным способом скважинного подземного выщелачивания (СПВ), оказались за пределами России. Только один Казахстан по разведанным запасам занимал второе место в мире.

Это было очень трудное время, но работа не прекращалась ни на минуту. 16 января 1992 года был создан Государственный концерн «Атомредметзолото» (ГК «Атомредметзолото»). Чуть позже, в 1995 году, он был преобразован в АООТ «Атомредметзолото», а в 1999 году в связи с перерегистрацией акционерных обществ — в Открытое акционерное общество «Атомредметзолото».

Добыча урана сегодня

Принимая во внимание сложившуюся ситуацию и стратегическое значение уранового сырья для страны, Министерство РФ по атомной энергии и Министерство природных ресурсов РФ совместным распоряжением от

31.07.2003 года № 331-р/460-ра приняли решение о разработке и реализации межотраслевой программы «Уран России» по долгосрочному обеспечению потребностей Российской Федерации в природном уране с учетом состояния и перспектив развития сырьевой базы и производства ядерного топлива. В 2003 году в России действовало одно уранодобывающее предприятие — АО «ППГХО» — и строились два новых предприятия по добыче урана методом скважинного подземного выщелачивания (СПВ) — АО «Далур» в Курганской области и АО «Хиагда» в Бурятии. В сумме они производили около 3,2 тыс. тонн урана в год.

В 2007 году руководством госкорпорации «Росатом» было принято историческое решение о консолидации на базе ОАО «Атомредметзолото» (АРМЗ) предприятий, работающих в области добычи урана и других полезных ископаемых. 28 мая 2013 года генеральным директором Уранового холдинга «АРМЗ» был назначен Владимир Верховцев. С декабря 2013 года под управлением АО «Атомредметзолото» сосредоточены российские активы уранодобычи. После завершения всех организационных мероприятий АО «Атомредметзолото» (управляющая компания Горнорудного дивизиона госкорпорации «Росатом») приняло все полномочия по обеспечению внутренних и внешних сырьевых потребностей российской атомной отрасли и стало одной из ведущих мировых уранодобывающих компаний. Горнорудный дивизион — один из лидеров мирового уранового рынка, который реализует ряд урановых и неурановых проектов, находящихся на разных стадиях развития, от геологоразведки до интенсивной промышленной эксплуатации. Горнорудный дивизион обладает уникальными компетенциями в области уранодобычи (здесь сконцентрирован многолетний опыт разработки месторождений в самых разнообразных геоклиматических условиях) и осуществляет весь комплекс работ: от геологоразведки, опытных и проектных работ до рекультивации и вывода производственных объектов из эксплуатации.

Сегодня Горнорудный дивизион управляет российскими уранодобывающими активами, представленными в Забайкальском крае (ПАО «ППГХО им. Е.П. Славского»), Республике Бурятия (АО «Хиагда»), Курганской области (АО «Далур»). Дивизион реализует ряд неурановых проектов (добыча и производство редких и редкоземельных металлов), а также развивает проекты по добыче золота и серебра. Значительный вклад в бизнес вносят сервисные компании — ООО «АРМЗ Сервис», АО «РУСБУРМАШ», АО «ВНИПИпромтехнологии».

АО «Атомредметзолото» в 2024 году переименовано в АО «Росатом Недра». «За последние годы наш дивизион серьезно трансформировался. Из монопродуктовой компании мы превратились в многопрофильный холдинг с широким набором бизнесов, направленных на реализацию проектов в сфере добычи и переработки стратегических металлов. АО «Росатом Недра» продолжит лучшие традиции АО «Атомредметзолото» и будет стремиться к новым вершинам. Мы меняемся, чтобы отвечать новым вызовам, стоящим

перед страной и «Росатомом», — отметил генеральный директор АО «Росатом Недра» Владимир Верховцев.

Российская сырьевая база урана значительна и позволяет стране ежегодно входить в десятку крупнейших мировых продуцентов. Вся производственная цепочка — от добычи урана до производства ядерной продукции — находится под контролем Госкорпорации «Росатом».

В рамках развития российской производственной базы наиболее активно реализуются проекты освоения месторождений Хиагдинского района под отработку методом СПВ. С 2026 года ожидается рост добычи на месторождениях Стрельцовского рудного поля за счет освоения Аргунского и Жерлового месторождений в Краснокаменске. Активно осуществляется главная урановая стройка страны — рудник № 6 на ПАО «ППГХО». В отдаленной перспективе находится освоение крупных золотоурановых месторождений Эльконского рудного района в Якутии. В данный момент там уже ведется добыча золота карьерным способом.

Александр Южанин

Личный архив Н.Петрухина

Источник: «ВЕСТНИК АТОМПРОМА», № 1, 2025 г.

<https://atomvestnik.ru/2025/02/17/uranovaja-letopis/>