

УДК 621.039(571.6)

И.М. САВИЦКИЙ

**СОЗДАНИЕ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ АТОМНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ (1946–1965 гг.)**Институт истории СО РАН,
г. Новосибирск
e-mail: boss@history.nsc.ru

В статье рассматривается деятельность правительственных структур, геологоразведочных организаций по поиску и освоению урана, тория и других руд на Дальнем Востоке, необходимых для производства ядерного и термоядерного оружия. Раскрывается финансовая и материально-техническая обеспеченность геологоразведочных, горно-металлургических предприятий и результаты их трудовых усилий.

Ключевые слова: атомная промышленность, геологоразведка, уран, торий, Дальний Восток.

Создаваемая в СССР атомная промышленность требовала минерально-сырьевых ресурсов и прежде всего открытия рудных месторождений урана, тория и других редкоземельных металлов, их подготовки для производства плутония, чистейшего урана и других компонентов ядерных зарядов и боеприпасов. Государственный Комитет Обороны СССР в труднейшее для страны время поставил перед Академией наук СССР задачу решения урановой проблемы и 27 ноября 1942 г. принял постановление «О добыче урана», в котором рекомендовал наркому цветной металлургии СССР организовать геологоразведку месторождений, переработку урановой руды и получение урановых солей в количестве 4 т в год [1, с. 4; 2, с. 4; 3, с. 34–39]. А постановлением ГКО СССР от 16 августа 1943 г. наркому цветной металлургии СССР и Комитету по делам геологии при СНК СССР вменялось в обязанность к 15 сентября 1943 г. представить план мероприятий, обеспечивающих получение не менее 100 т урана [1, с. 4; 2, с. 45; 3, с. 34–39].

В конце 1945 г. на одной из первых встреч с видным металлургом В.П. Емельяновым И.В. Курчатов сказал: «Сегодня мы пытаемся выявить то, что надо проделать в первую очередь. Уран, графит, тяжелая вода – без них нельзя начинать строительство атомных каналов». Для того чтобы запустить экспериментальный реактор, требовалось около 50 т природного урана в виде металлических блоков диаметром 32 и 35 мм и общей массой 36 т, кроме того, 9 т шаров диаметром 80 мм из диоксида урана и 400 т абсолютно чистого графита. А с 1950 г. в качестве замедлителя нейтронов в ядерных реакторах наряду с графитом стали использовать тяжелую воду [2, с. 62, 68; 4, кн. 4, с. 388–390].

В связи с тем, что месторождения природного урана малоизвестны, а обстановка требовала быстрейшего создания производства, правительство принима-

ло экстренные меры по совершенствованию организации геологоразведочных работ, особенно в восточных районах страны. 13 октября 1945 г. СНК СССР принял постановление «О развитии геологоразведочных работ на А-9 (уран) и Б-9 (торий)» в четвертом квартале 1945 и 1946 гг. Совнарком обязал Комитет по делам геологии направить в 1946 г. основные геологоразведочные кадры на изыскание этих руд. К 1 апреля 1946 г. рекомендовалось создать 270 геологических партий [4, кн. 2, с. 46–47].

В данной статье предпринята попытка раскрыть деятельность геологических и производственных организаций на Дальнем Востоке, их финансовую и материально-техническую обеспеченность, показать результаты труда геологов, а также горно-металлургических предприятий во второй половине 1940-х – первой половине 1960-х гг.

Все геологические партии и созданная при АН СССР комплексная экспедиция работали в Средней Азии, Прибалтике, Азербайджане и восточных районах России, причем 12 из них круглосуточно. В Восточную Сибирь и Якутию было направлено 28 партий для исследования Верхне-Зейского, Алданского, Витимо-Олекминского и Прибайкальского районов; на Дальний Восток – 13 для изучения Сихотэ-Алинского хребта, Хангано-Буриенского района. Кроме того, в 1946 г. принято распоряжение Совета министров СССР, которое обязало МВД СССР и трест «Дальстрой» исследовать бассейны Яны, верхнего течения Колымы, Индигирки, Чаун-Чукотского и Магаданского разведочных районов. Поиск урановых месторождений велся с самолета.

В отчете И.В. Курчатова, Б.Л. Ванникова и М.Г. Первухина на имя И.В. Сталина «О состоянии работ по проблеме использования атомной энергии за 1945–1946 гг.» от 23 декабря 1946 г. отмечается, что на всей

территории СССР работали 254 геологические партии. Геологоразведочные работы наряду с геологами Министерства геологии СССР вели также Министерство цветной металлургии СССР, МВД СССР, организации промышленных строительных материалов, нефтяной промышленности и Главсевморпути (60 партий).

На 1947 г. правительство определило более конкретно основные объекты для геологоразведочных работ по обеспечению прироста новых промышленных запасов руды урана и тория. Планировалась разведка Бутыгычагского месторождения в районе Дальстроя с приростом урановых руд 100 т, Министерству геологии СССР поручалась предварительная разведка моноцитовых россыпей в районе Алдана по рекам Керак, Хатыми, Анамджак с приростом промышленных запасов руд тория 100 т. Главсевморпути поручалось вести разведку моноцитовых россыпей в Алданском районе и на участках рек Охур и Кенады в районе Анабарского массива Якутской АССР с приростом промышленных запасов 350 т. МВД СССР рекомендовалось проведение предварительной разведки моноцитовых россыпей в бассейне Селигдара в Алданском районе Якутской АССР.

Распоряжением Совета министров СССР предлагалось МВД СССР, Министерству цветной металлургии СССР, Министерству геологии СССР направить в августе 1947 г. в Алданский район специальную комиссию для определения масштаба добычи моноцитов в 1948–1950 гг. и условий организации работ. Министерству геологии СССР также предлагалось в месячный срок утвердить запасы Б-9 в Алданском районе. В этом районе предполагалось провести поисково-разведочные работы, обеспечив прирост запасов Б-9 в количестве 100 т, а также наметить участки для первоочередной отработки.

Всего на геологическую разведку урана в 1946–1947 гг. было израсходовано 608 млн руб. В 1947 г. в геологии урана работало 15 тыс. чел. В результате на территории страны разведано столько запасов, сколько имелось во всем остальном мире. Богатых залежей урана в природе не существует. Промышленное значение имеют руды, содержащие 0,1–0,5 % урана. Среднее содержание урана составляет 0,31 % [4, кн. 3, с. 701–708, 250–253, 709–710; 2. с. 142]. Однако в постановлении Совета министров СССР «О геологоразведочных и поисковых работах А-9 и Б-9 в 1948 г.» от 22 февраля 1948 г. отмечалось, что результаты работы Министерства геологии СССР за 1946–1947 гг. по разведке А-9 являются неудовлетворительными, несмотря на выделенные министерству ассигнования и материальные ресурсы. План прироста запасов А-9 в 1947 г. министерство выполнило лишь на 60 %, не были выявлены месторождения богатых руд А-9, а найденные представлены в основном бедными и сложными по составу рудами, для переработки которых еще не разработаны экономически выгодные технологии [4, кн. 3, с. 404–411].

Министерство цветной металлургии СССР выполнило план 1947 г. прироста запасов Б-9 на 14 %, А-9 – на 50 %.

В МВД СССР план прироста запасов А-9 составил 30 %. В результате разведки в 1947 г. на территории Дальстроя было выявлено два перспективных района с жильными месторождениями Б-9 (Сугун и Певек), а также в границах Тиманского кряжа.

МВД СССР планировалось развернуть подземные геологические работы на обнаруженных в 1947 г. месторождениях А-9 – Бутыгычагском, Сугунском, Певекском, Индигирском – и выявить в 1948 г. запасы, достаточные для организации добычи. Для активизации работ по разведке и подготовке к добыче руды А-9 из разведанных выработок Дальстрою разрешалось направить в феврале 1948 г. необходимое количество рабочих и оборудование на Бутыгычагский рудник для разведки и добычи руды А-9. Кроме того, Чаун-Чукотское горное управление с прииском «Красноармейский» должно было получить 1 тыс. рабочих, три бульдозера и один экскаватор с целью ускорить разведку и добычу руд А-9 на месторождении Северном. Всего к разведке и подготовке к добыче А-9 в 1948 г. планировалось привлечь не менее 5 тыс. чел.

Для поиска руд А-9 и Б-9 в других районах Дальстроя организовать в 1948 г. не менее 30 геологических партий. Министерству финансов СССР предлагалось выделить Дальстрою МВД в 1948 г. из госбюджета на финансирование геологоразведочных работ 40 млн руб., из них 25 млн дополнительно за счет резервного фонда Совета министров СССР.

Для более оперативного руководства организовать в Дальстрое специальное управление, возложить на него проведение всего комплекса работ по поиску, разведке и подготовке к эксплуатации месторождений А-9 и Б-9. Направить Дальстрою из числа окончивших вузы и техникумы весной 1948 г. 20 инженеров-геологов, 20 техников-геологов, двух инженеров-радиофизиков; за счет перераспределения из кадров министерств – 15 инженеров-геологов для работы в качестве начальников спецпартий, 15 техников-геологов и четырех инженеров-геофизиков; Министерству геологии СССР из других министерств – 20 горных инженеров и техников. Дальстрою разрешалось использовать бесплатное спецпитание лицам, занятым на вредных работах, по нормам, установленным законом в соответствии с утвержденным списком особо вредных профессий.

Постановление Совета министров СССР «Об организации добычи Б-9 в Алданском районе» от 20 апреля 1948 г. обязывало МВД СССР организовать в 1948 г. разработку моноцитовых россыпей в Алданском районе, для чего провести промышленную разведку, необходимые горно-подготовительные и капитальные работы для организации в этом районе предприятий по добыче Б-9 мощностью в 1949 г. – 10 т, в 1950 г. – 30, в 1951 г. – 40 т в год в виде моноцитового концентрата. Кроме того, требовалось обеспечить в 1948 г. попутную добычу Б-9 в количестве 1 т, в том числе 0,5 т – на приисках «Ленинский» и «Открытый», 0,5 т – в южных районах Алдана (реки Васильевка, Хатыми и др.) [4, кн. 3, с. 467–468].

Совет министров СССР обязал Министерство цветной металлургии СССР предоставить в 1948–1949 гг. МВД три комплекса промышленных обогатительных фабрик. Для обеспечения разработки Б-9 МВД разрешалось организовать в составе центрального аппарата министерства специальный отдел № 6, а в Алданском районе – Строительно-эксплуатационное управление (СЭУ) с лагерем заключенных. Правительство потребовало отобрать из числа окончивших в 1948 г. вузы и техникумы молодых специалистов двух горных инженеров, двух геологов, четырех инженеров-обогащателей, шесть техников-горняков и геологов, минеролога и маркшейдера и направить их на работу в Якутскую АССР. Министерству внутренних дел был установлен на 1948 г. общий объем капиталовложений для организации добычи моноцита в Алданском районе в сумме 20 млн руб. По определению комиссии, обследовавшей эти месторождения, геологические запасы тория в Алданском районе достигли 1 тыс. т в пересчете на металл.

В письме в Совет министров СССР 17 июня 1948 г. сообщалось, что добыча А-9 в пересчете на металл в концентратах на всех предприятиях, находящихся в ведении Первого главного управления при Совете министров СССР, составит в 1948 г. 480 т, в 1949 г. – 900 т, в 1950 г. – 1,5 тыс. т. Кроме того, на 1 января 1948 г. имелось в наличии 450 т металла в концентратах. Всего до 1 января 1950 г. ресурсы металла в концентратах должны составить 3,4 тыс. т, что позволит получить 3 тыс. т металла [4, кн. 3, с. 341, 404–406, 408–411, 437, 468, 464, 834].

По данным Первого главного управления, наша страна располагала пятью ураноносными районами, имеющими промышленные запасы руды. Среди этих районов была и территория Дальстроя, на которой летом 1948 г. было обнаружено четыре месторождения урана жильного типа – Бутыгычагское, Сугунское, Певекское и Сеймканское с ожидаемыми запасами в 200 т каждое.

Среди десяти месторождений тория на Дальнем Востоке было обнаружено одно – Алданское, с россыпями моноцита с запасами на 1 января 1948 г. 300 т, а ожидаемое на 1 января 1949 г. – 600 т. Содержание тория в руде на 1 января 1948 г. составляло 400–500 г/м³ моноцита в песках. На этом месторождении продолжалась детальная разведка. В 1949 г. намечалось организовать добычу тория на Алдане. В целом по стране в 1949 г. планировалась добыча 50 т металла и солей тория, в 1950 г. – 76 т, в 1951 г. – 133 т.

Деятельность, направленная на создание сырьевой базы по добыче урана, позволяла полностью обеспечить металлом строящиеся заводы по производству плутония и урана-235. В 1945 г. было добыто 6,97 т металла в концентратах, в 1946 г. – 78,8, в 1947 г. – 268,3, в 1948 г. планировалось добыть 561 т металла. Кроме того, в 1948 г. из Германии было вывезено 220 т металла в концентратах. Всего на 1 января 1949 г. ресурсы урана в концентратах и богатой руде составляли 1 128 т. В 1949 г. намечалась добыча 1 190 т, а в

1950 г. – 1 760 т урана в концентратах и богатой руде. Из этого количества на территории Дальстроя в 1948 г. планировалось добыть 15 т, в 1949 г. – 50, в 1950 г. – 100 т [4, кн. 4, с. 488–489, 499.]

В письме И.В. Сталину «Об открытии нового месторождения урана» от 6 января 1949 г. Л.П. Берия отмечал, что для разведки урана по заданию Специального комитета в 1948 г. Министерство геологии СССР организовало свыше 200 специализированных геологоразведочных партий и экспедиций с 12 отрядами самолетов, оснащенных сконструированными в 1948 г. новыми чувствительными радиометрическими приборами, позволяющими производить поиски радиоактивных руд с высоты 100–300 м.

Совет министров СССР потребовал организовать в 1949 г. на заводах МВД производство обогатительных фабрик и электромагнитных сепараторов в количестве, обеспечивающем нужды СЭУ и ИТЛ № 11 по разработке месторождений Б-9 в Алданском районе; построить и ввести в эксплуатацию в 1949 г. восемь обогатительных фабрик мощностью 500 м³ песка в сутки каждая, одну шлиходоводочную фабрику производительностью 12 тыс. т черного металла в год, 5 тыс. м³ жилой площади и выполнить 150 тыс. м³ горно-подготовительных работ; ввести в строй в 1949–1950 гг. в составе СЭУ и ИТЛ № 11 МВД СССР на месторождениях Б-9 Васильевском и Михайловском объекты № 5 и № 3. Постановлением предусматривались капиталовложения на 1949 г. по статье «специальные расходы» в сумме 20 млн руб.

Совет министров СССР обязал Министерство геологии СССР провести в 1949 г. разведочные работы на месторождениях Михайловка, Каменка, Николкин, Джекталачи и Ковахта, обеспечить на них перевод запасов Б-9 в более высокую категорию в количестве 200 условных единиц (тонн) и прирост новых запасов Б-9 300 условных единиц (тонн). Исходя из данных разведки 1948 г. обеспечить к 1 мая 1949 г. утверждение запасов Б-9 по месторождениям Васильевка, Михайловка, Каменка, Николкин и дать промышленную оценку месторождениям Джекталачи и Ковахта. Не позднее 1 июня 1949 г. передать МВД СССР Васильевское месторождение руд Б-9 со всеми материалами, касающимися характеристики россыпей и подсчета запасов; провести в 1950 г. разведку новых месторождений урановых руд Б-9 в Неричи, Керак, Леглиер, Нимныр, Анамжик и Хатими с приростом запасов Б-9 400 условных единиц. Предусматривалось также распространить на заключенных, занятых на основных горных и строительных работах СЭУ и ИТЛ № 11 МВД, зачеты рабочих дней, утвержденные Советом министров СССР 22 мая 1948 г. по Дальстрою МВД СССР.

Правительство обязало Министерство высшего образования СССР предусмотреть направление в распоряжение СЭУ и ИТЛ № 11 МВД СССР в 1949 г. 100 молодых специалистов, из них 60 – с высшим и 40 – со средне-техническим образованием. МВД СССР разрешалось завербовать в 1949 г. на территории СССР 300 ИТР и квалифицированных рабочих для

СЭУ и ИТЛ № 11. Министерству здравоохранения СССР рекомендовалось откомандировать в 1949 г. шесть врачей из числа молодых специалистов, а Центросоюзу поставить СЭУ и ИТЛ № 11 в 1-м квартале 1949 г. 100 т сушеного картофеля и 50 т сухих овощей, Минпищепрому – 25 т яблок зимних сортов и 10 т сухофруктов.

За выслугу лет рабочим, мастерам и ИТР, непосредственно работавшим на производственных объектах СЭУ и ИТЛ № 11, устанавливались единовременные вознаграждения за выслугу лет: от одного до трех лет – 10 %, от трех до пяти лет – 15, от пяти до десяти лет – 20, от 10 до 15 лет – 25, свыше 15 лет – 30 % годового оклада или тарифной сетки. Отдельным рабочим ведущих профессий, руководящим и инженерно-техническим работникам вспомогательных предприятий, аппарата СЭУ и ИТЛ № 11: от пяти до десяти лет – 10 %, от 10 до 15 лет – 15, свыше 15 лет – 20 % годового оклада или тарифной сетки.

Дополнительные отпуска устанавливались работникам СЭУ и ИТЛ № 11 МВД СССР с нормированными полностью рабочими днями – 18 дней и с ненормированными – 30 дней. Определялся следующий порядок начисления пенсий по старости лет: для работников СЭУ и ИТЛ № 11 пенсии по старости лет начислялись в размере 50 % оклада по достижении 50-летнего возраста при наличии трудового стажа работы свыше 20 лет и более; размер предельного заработка при начислении пенсии 1,5 тыс. руб.; при исчислении стажа и определении права на пенсию год работы в СЭУ и ИТЛ № 11 считался за два года [4, кн. 4, с. 583–584, 234–239, 706, 230–233].

Большая работа в соответствии с постановлением Совета министров СССР от 15 января 1949 г. проводилась по дальнейшему развитию геологоразведки и организации добычи А-9 на территории Дальстроя. Совет министров обязал МВД обеспечить в 1949 г. на территории Дальстроя прирост запасов А-9 в недрах в количестве 150 условных единиц в год, в том числе 80 условных единиц на Северном месторождении [4, кн. 4, с. 228–229].

Предлагалось организовать в 1949 г. на территории деятельности Дальстроя 20 геологоразведочных партий с целью поиска А-9, в том числе один аэроадиометрический отряд. Построить для энергообеспечения Северного рудника центральную электростанцию в пос. Певек мощностью 2 тыс. кВт с вводом ее в действие в 4-м квартале 1949 г. и линию электропередачи пос. Певек – месторождение Северное длиной 75 км.

На объектах Первого управления Дальстроя МВД СССР планировалось возвести в 1949 г. 6 тыс. м² жилья и служебной площади, в том числе 2,5 тыс. м² – на месторождении Северное и 2 тыс. м² – на Бутыгычаге. На 1949 г. устанавливался общий объем капиталовложений Первому управлению Дальстроя в размере 80 млн руб., в том числе на строительство и приобретение оборудования – 30 млн руб. по статье «спецработы», а на геологоразведку – 50 млн руб. за счет средств госбюджета на геологоразведочные работы по Дальстрою.

Совет министров СССР обязал Первое главное управление разработать к 1 марта 1950 г. силами НИИ-9 технологию обогащения и извлечения урановых руд А-9 из руд Северного и Бутыгычагского месторождений в ползаводском масштабе. Министерству высшего образования СССР предлагалось направить в 1949 г. в распоряжение Первого управления Дальстроя 30 инженеров и 30 техников из числа, предусмотренного планом межведомственного распределения молодых специалистов для МВД СССР и Первого главного управления. МВД СССР разрешалось организовать в январе 1949 г. в составе ВНИИ золота и редких металлов (ВНИИ-1 МВД СССР, г. Магадан) сектор научно-исследовательских работ по обогащению и химической технологии руд А-9.

Министерству обороны СССР предлагалось выделить в 1949 г. МВД СССР для Первого управления Дальстроя два самолета «Ли-2», а Главному управлению Северного морского пути при Совете министров СССР передать Первому управлению Дальстроя в 1-м квартале 1949 г. два морских катера с мотором З-Дб мощностью 150 л. с. каждый. Многие другие министерства обязывались поставлять оборудование, металл,

Планы добычи и прироста запасов урановой руды на 1950–1954 гг. в СССР и на Дальнем Востоке, т*

Наименование предприятий и месторождений	1950 г.	1951 г.	1952 г.	1953 г.	1954 г.	Итого за 1950–1954 гг.
<i>Добыча руды</i>						
Всего в СССР	1685	2115	2666	3151	3576	13 193
В том числе:						
Северное рудоуправление	–	5	10	15	20	50
В Дальстрое МВД СССР и на Дальнем Востоке	30	60	150	250	300	790
<i>Прирост запасов руды</i>						
Всего	3 980	4615	5495	5710	5590	25 390
В том числе: месторождения Дальстроя МВД СССР	200	250	250	300	300	1300

* Атомный проект СССР: Документы и материалы: В 3 т. М.; Саров, 2003. Т. 2, кн. 4. С. 349, 350–351.

нефтепродукты, промышленные товары и материалы Дальстрою для специальных работ в определенные сроки и в нужном количестве [4, кн. 4, с. 228–229].

Постановлением Совета министров СССР «О развитии атомной промышленности в 1950–1954 гг.» от 29 октября 1949 г. были утверждены планы добычи и прироста запасов урановой руды на 1950–1954 гг.

Из таблицы видно, что в планах по добыче и приросту запасов урановой руды Дальневосточный регион занимал скромное место. Однако в последующие годы на Дальнем Востоке было открыто несколько месторождений урана: Алданский щит – Витимский, Эльконский районы; Зейско-Бурейская площадь; Ханковская площадь – юг Приморского края; Охотская-Юдомайская площадь на севере Магаданской области; Чукотская площадь.

В России в 1960-е гг. имелось около 500 тыс. т разведанных, забалансированных и предварительно оцененных запасов урановых руд, относящихся к так называемым резервным месторождениям. При определенных условиях они могли бы быть введены в эксплуатацию для обеспечения атомной промышленности урановым сырьем. В первую очередь в переоценке нуждались месторождения урана Эльконского уранового района на юге Якутии с крупнейшими в России запасами урана, а также золота, серебра, молибдена и других металлов.

Технология добычи урана уже в те годы была настолько отработана, что даже при низкой его концен-

трации в руде на предприятиях использовался метод подземного выщелочения, который обеспечивал высокий уровень производительности труда. Например, 75 чел. за год могли добывать 1,0 тыс. т природного урана [5, с. 266, 365–366, 268–269; 2, с. 74, 144; 3, с. 360–361, 365–367].

Таким образом, правительство СССР принимало экстренные меры по созданию минерально-сырьевой базы для предприятий вновь развивающейся атомной промышленности, производивших оружейный плутоний, высокой чистоты уран, торий и другие компоненты для ядерного оружия. Большое внимание уделялось геологоразведке на Дальнем Востоке, где работали специалисты различных ведомств и были открыты месторождения урана, тория и других редкоземельных металлов, а также осуществлялась первоначальная переработка сырья.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алексеев В.В., Литвинов Б.В. Советский атомный проект как феномен мобилизационной экономики // Вестн. РАН. 1998. Т. 68, № 1.
2. Атомная отрасль России. События. Взгляд в будущее. М., 1998.
3. Ядерный оружейный комплекс: Энциклопедия. XXI век. Оружие и технологии России. М., 2007. Т. 14.
4. Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / под ред. Л.Д. Рябева. М.; Саров, 2003. Т. 2: Атомная бомба. Кн 1–4.
5. Круглов А.К. Как создавалась атомная промышленность в СССР. М., 1994.