

Код МРНТИ 52.01.09



*М. Найманбаев

Акционерное общество «Институт металлургии и обогащения»

МЫ РАЗИЛИ ФАШИСТОВ СВИНЦОМ АЧИСАЯ

Аннотация. Приведены исторические сведения об Ачисайском (Турланском) месторождении свинцово-цинковых руд. В годы Великой Отечественной войны девять пуль из десяти, выпущенных по врагу, были отлиты из свинца, добытого в Казахстане. Семь из них – из металла Чимкентского свинцового завода, который был выплавлен из руды Ачисайского рудника. Ачисай стал родоначальником комбината «Ачполиметалл», дислоцированного в г. Кентау с 1955 г. После отработки свинцовых руд для переработки окисленного цинкового сырья в 1967 г. в Ачисае был построен и запущен в работу металлургический цех, который ежегодно выпускал 50 тысяч тонн свинцово-цинковых оксидов и 6 тысяч тонн цинковых белил, готовых к употреблению. Становление первенца горно-металлургической отрасли Южного Казахстана является яркой страницей в истории цветной металлургии республики.

Ключевые слова: свинец, цинк, серебро, месторождение, цветная металлургия, история.

Біз фашистерді Ачисайдың қорғасынымен талқандадық

Аңдатпа. Қорғасын-мырыш кендерінің Ачысай (Турлан) кен орны туралы тарихи деректер келтірілген. Ұлы Отан соғысы жылдарында жауға атылған он оқтың тоғызы Қазақстанда өндірілген қорғасыннан құйылған. Оның жетеуі Ачысай кеншінің кенінен балқытылған Шымкент қорғасын зауытының металлынан. Ачысай Кентау қаласында 1955 жылдан бері жұмыс істеп келе жатқан «Ачполиметалл» зауытының түп атасы атанды. Қорғасын рудалары игерілгеннен кейін 1967 жылы тотыққан мырыш шикізатын өңдеу үшін Ачысайда жылына 50 мың тонна қорғасын-мырыш оксидтер және 6 мың тонна пайдалану дайын ақ цинк бояу өндіретін металлургиялық цех салынып, пайдалануға берілді. Оңтүстік Қазақстанның тау-кен металлургия өнеркәсібінің түңғышының қалыптасуы республиканың түсті металлургия тарихының жарқын беті болып табылады.

Түйінді сөздер: қорғасын, мырыш, күміс, кен орны, түсті металлургия, тарих.

We smashed the fascists with lead from Achisay

Abstract. Historical information about the Achisai (Turlan) deposit of lead-zinc ores is given. During the Great Patriotic War, nine out of ten bullets fired at the enemy were cast from lead mined in Kazakhstan. Seven of them are from the metal of the Chimgent lead plant, which was smelted from the ore of the Achisai mine. Achisai became the ancestor of the Achpolimetall plant, which has been deployed in the city of Kentau since 1955. After the development of lead ores, for the processing of oxidized zinc raw materials in 1967, a metallurgical workshop was built and put into operation in Achisai, which annually produced 50 thousand tons of lead-zinc oxides and 6 thousand tons of zinc white, ready for use. The formation of the firstborn of the mining and metallurgical industry of Southern Kazakhstan is a bright page in the history of non-ferrous metallurgy of the republic.

Key words: lead, zinc, silver, deposit, non-ferrous metallurgy, history, mining, processing, metallurgical processing of ores, extraction.

Краткие исторические сведения

Еще в древние времена в Ачисайской долине, расположенной северо-восточнее города Туркестан, первые рудокопы с помощью каменных молотков добывали окисленную руду, из которой выплавливали свинец и серебро. Протяженные выработки часто пересекались с естественными подземными пещерами и, судя по остаткам руды на стенах гротов, в то время на Турланском месторождении добывались очень богатые руды.

В России впервые узнали о богатствах Ачисайского месторождения около 300 лет назад. В одном из трудов Императорского общества истории древностей российских, в частности, говорится: «...заводчикам и купцам российским следует помнить, что в азиатских горах Каратау свинца вдоволь и серебро есть возможно». В 1697 г. сыном боярским из Тобольска Семеном Ремезовым была составлена «Чертежная книга Сибири», в которой помещена карта «Чертеж земли всей безводной малопроездимой степи». На карте между реками Сырт (Сырдарья) и Чуй (Чу) показаны города Карнак (ныне село Атабай) и Сусак (Созак). Между ними была нарисована гора и сделана надпись: «камень свинец плавят». Карта указывает на то, что свинцовые руды Ачисая были широко известны уже в XVII веке.

В 1735 г. исследователь П.П. Иванов в кратком историческом очерке «К истории развития горного промысла

в Средней Азии» приводит слова ташкентского купца Нур-Мухамеда, записанные в городе Уфе: «...свинца вблизи Туркестана великое множество, где всяк, кому надобно, берет и льет пули...». Сведения о Турланском (Ачисайском) свинцовом месторождении содержались также и в отчете «Поездка Пospelова и Бурнашева в Ташкент в 1800 году». В процессе вхождения Казахстана в состав России, особенно во второй половине прошлого столетия, началось промышленное освоение свинцовых руд Турланского месторождения. Этим же временем помечены и первые научные описания геологических особенностей добычи, обогащения и металлургической переработки руд месторождений Каратау. Так, относящиеся к 1865 г. сведения о геологии Турланского месторождения содержатся в отчетах путешественника Фрезе, 1867 г. датируются материалами полковника Полторацкого и геолога Романовского.

Для нужд русских войск требовалось все больше свинца, поэтому царское правительство вынуждено было пойти на сделку с оренбургским купцом Первушиным, купившим бездействующий рудник за 200 рублей серебром. Используя дешевую рабочую силу, Первушин построил две небольшие шахты и заводик, выплавливавший за сутки... девять пудов свинца. А всего за 1867-1870 гг. это «предприятие», сооруженное без каких-либо проектов, дало 800 пудов металла. Скоро заводик Первушина потерпел крах.

На смену Первшину пришел другой делец, которому не давали покоя сокровища Ачисая. В начале 80-х годов прошлого столетия казалинский купец Н. Иванов ревностно взялся за разведку и эксплуатацию рудных богатств Туркестана. Но и у него не хватило ни сил, ни капитала для такого огромного дела. И вот плачевный итог: 375 тонн свинца за девять лет! После Иванова хозяином Ачисая стал некто Бабатай Хасанов, получивший разрешение от туркестанского генерал-губернатора на выплавку свинца для нужд военного ведомства. Хищнически разрабатывая наиболее богатые руды, он продержался несколько лет, а затем вынужден был, как и его незадачливые предшественники, отказаться от столь дорогого предприятия. Рудник поступил в государственную казну для продажи с торгов. За пятьдесят революционных лет из руд Ачисая было выплавлено всего около 500 тонн свинца, но память об этих годах надолго осталась у тех, кто испытал на себе всю тяжесть бесправного изнурительного труда. Старейший житель поселка Ачисай Мусабай Борсыкбаев, который в детстве работал у купца-заводчика Иванова, вспоминая то мрачное время, говорил: «Свинец Ачисая подавлял своей тяжестью человеческую жизнь, угнетая и поработая народ».

Путь становления Ачисая

16 марта 1918 г. постановлением Совета народных комиссаров Туркестанской республики были национализированы рудник и обогатительная фабрика в Ачисае. В 1919 г. выплавка составила уже 2440 пудов. После трудных лет гражданской войны и разрухи на повестку дня был поставлен вопрос о создании собственной цветной металлургии, которой практически не было в царской России (в 1913 г. вся страна выплавляла в год всего лишь 1520 т свинца и 2917 т цинка).

Казахстану отводилась главная роль в создании сырьевой базы цветной металлургии и, в первую очередь, в добыче меди, свинца и цинка. 1927 г. – знаменательная для Ачисая дата, год начала создания первенца цветной металлургии в Южном Казахстане. К этому времени усилиями первых советских геологов под руководством И.И. Князева, Н.В. Колеватова и К.И. Сатпаева на Ачисае были выявлены значительные по тем масштабам запасы богатых свинцовых руд. Учитывая промышленное значение Турланского месторождения, 24 августа 1927 г. Президиумом ВСНХ СССР под председательством В.В. Куйбышева было принято постановление о создании на его базе нового свинцового предприятия. С конца двадцатых годов Ачисай все уверенней развивал производство, расширялись масштабы горнодобывающих работ. В 1928 г. заложена новая Каракенсайская шахта, в 1930 г. началась проходка знаменитой штольни №5, которая должна была 1100-метровым тоннелем соединить площадку рудника Ачисай с Каракенсайской шахтой.

Крупные запасы руды, выявленные на Ачисае в процессе геологоразведочных работ, и большие перспективы разработки этого месторождения дали основания для проектирования крупного горно-металлургического комбината. Разработка проекта была поручена институту Гипроцветмет. Предусматривалось строительство Ачисайского

рудника, обогатительной фабрики, Чимкентского свинцового завода, узкоколейной железной дороги Туркестан – Ачисай и комплекса вспомогательных объектов: электростанции, механического цеха, водопровода.

Годы индустриализации

Придавая огромное значение быстрейшему вводу в эксплуатацию комбината, Совет труда и обороны в июле 1931 г. объявил стройку Средазполиметалла ударной. Характерно, что в 1932 г. из 604 человек, занятых на руднике, рабочие-казахи составляли 75 процентов. Так родился в нашем глухом краю один из передовых отрядов рабочего класса республики. Это было большим политическим ударом по всем пессимистам, утверждавшим, что проблема формирования рабочего класса в Казахстане неразрешима и, следовательно, дело индустриализации обречено на провал. Создание национального рабочего класса в Казахстане, в том числе и в Ачисае, явилось крупной победой национальной политики дружбы народов.

В сентябре 1934 г. приказом наркома тяжелой промышленности С. Орджоникидзе трест Казполиметалл был разукрупнен на три самостоятельных предприятия: Ачисайский полиметаллический комбинат, Чимкентский свинцовый завод и Кансайское рудоуправление. А накануне 15-летнего юбилея Советского Казахстана государственная комиссия подписала акт о приеме в эксплуатацию предприятий комбината, куда вошли пять рудников: Ачисай, Каракенсай, Кантаги, Карасай, Сулеймансай, а также обогатительные фабрики – Ачисайская и Кантагинская. Самым мощным рудником был Ачисай, поэтому главное внимание уделялось именно ему. К концу 1936 г. рудник Ачисай достиг своей проектной мощности, за последующие два года производительность труда возросла по добыче в 7,6 раза, по проходке – в 2,3 раза. Этому способствовали завершение механизации в шахтах, прогрессивная система разработки месторождений и стахановское движение среди рабочих основных профессий. Необходимо отметить, что из 554 рабочих рудника в декабре 1935 г. 207 были стахановцами, и, что немало важно, среди них было 137 казахов. Лучший стахановец мастер-забойщик Акилбеков в декабре выполнил норму на 205%. Стахановцы-забойщики Ниязов, Жасуланов, Таятбаев, крепильщики Максимов, Бурлаков, Гордеев из месяца в месяц выполняли нормы на 160-180%.

Ачисай в годы Великой отечественной войны

В тридцатые годы Казахстан давал стране около 85% всего свинца, выплаваемого в СССР. Ачисайский рудник и его обогатительная фабрика давали в 1937-1942 гг. максимальное за всю свою историю количество свинцового концентрата (дело в том, что впоследствии содержание свинца в руде снижалось). Особенно высоких производственных показателей добился коллектив рудника в 1940 г., когда по рекомендации ЦК КП(б) Казахстана и Совнаркома республики он перешел на новую, более прогрессивную систему разработки Турланского месторождения. В частности, было введено многозабойное бурение, улучшена организация труда на горных участках.

В годы Великой Отечественной войны девять пуль из десяти, выпущенных по врагу, были отлиты в Казахстане. Семь из них – из металла Чимкентского свинцового

завода. Зачастую это довелось выполнять подросткам и женщинам, заменившим мужчин, отправленных на фронт. Уже к 1 января 1942 г. из 528 вновь подготовленных рабочих 428 составляли женщины. Пришла на рудник и стала работать будущий Герой Социалистического Труда, депутат Верховного Совета СССР Таттигуль Досжанова. В этот же период пришли работать на рудник электросварщица Айжан Мыктыбаева, лебедчица З.Р. Бадардинова, машинисты электровозов Л.С. Зудзева, Л.М. Шамотенко и многие другие труженицы Ачисая. «Все для фронта, все во имя победы!» – вот боевой девиз, который сплачивал, поднимал на трудовые подвиги весь коллектив. Родина высоко оценила вклад ачисайцев в победу над врагом. Только на руднике Ачисай медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» было награждено 1114 человек.

Второе рождение Ачисая

Интенсивная отработка запасов Турланского месторождения в годы войны и недостаточный объем геолого-разведочных работ на соседних площадях поставили Ачисай в тяжелое положение. Разведанные запасы обеспечивали работу рудника только на несколько лет, а добыча окисленных цинковых руд была приостановлена из-за того, что не была разработана технология их обогащения. Начали раздаваться предложения о свертывании эксплуатационных работ на руднике. Однако геологи комбината и ряд ученых верили в Ачисай, в возможности выявления новых залежей на флангах и более глубоких горизонтах Турланского месторождения. Они настойчиво защищали идею дальнейшего расширения поисково-разведочных работ.

Для переработки окисленных цинковых руд в 1967 г. по проекту института «Гипроцветмет» был построен и запущен в работу металлургический цех комбината «Ачполиметалл». Впервые в Советском Союзе для переработки цинксодержащего сырья были установлены две большие вращающиеся печи длиной 50 м и диаметром 3,6 м. Стройка и запуск осуществлялись с привлечением специалистов со всей страны под руководством опытных производственников – директора рудника Ауесхана Кулумбетова и главного инженера Бориса Иннокентьевича Шевцова. Из флагмана цветной металлургии республики – Усть-Каменогорского свинцово-цинкового комбината – были приглашены работать: начальником вельц-цеха – Сулейменов Тулеу Жабаквич, техруком – Меирбек Тажибаевич Сейдалиев. Первый факел на форсунках вельц-печей был зажжен металлургом Уралом Раимовичем Рахмановым. Таким образом, на комбинате была получена новая продукция – окись цинка, которая отгружалась на УК СЦК и Ростовское химическое производственное объединение, а ряды ачисайцев пополнились представителями огненной профессии – металлургами.

Благодаря исследованиям специалистов Н.Н. Кубышева, Б.И. Шевцова, Т.Ж. Сулейменова, с участием ученых ВНИИцветмета, предложившим оптимальный состав шихты, в которую, помимо цинковой руды, входил гранулированный шлак свинцовой плавки и кварцсодержащий флюс, удалось довести

производительность и коэффициент движения печей до проектного уровня, увеличить извлечение цинка с 73,8% в 1967 г. до 87,7% в 1974 г.

В семидесятых годах перед металлургами были поставлены новые задачи. В связи с дефицитом товаров народного потребления в СССР, предприятия, независимо от профиля деятельности, обязывали выпускать ТНП в объеме, покрывающем сумму заработной платы всех своих работников. Металлурги достойно справились с этой задачей. Под руководством Жасарала МаксUTOва, возглавлявшего в тот период рудник Ачисай, главный инженер Алексей Алексеевич Дивак, инженеры Г.Д. Голев, Т.Ж. Сулейменов, Ю.Ю. Богданов, на основе изучения опыта зарубежных предприятий, в частности, завода в Болеславе (Польша) и на основании собственных исследований, предложили и внедрили, опять же впервые в стране, способ отгонки свинца и кадмия из вельц-окислов, и вторичное вельцевание огарка с получением сухих цинковых белил, соответствующих требованиям ГОСТ.

В металлургическом цехе было организовано производство из этого сухого пигмента готовых к применению цинковых белил. Большой вклад в развитие этого производства внесли инженеры Т. Каржаубаев, М. Пан, А. Мусаев, К. Керимшеев, высококлассные специалисты – электросварщик В. Криворучко, монтажник А. Арпишкин, технологи Д. Керимбаев, А. Бейсембаев.

В восьмидесятых годах была введена в строй вторая очередь металлургического цеха. Наряду с четырьмя вельц-печами длиной 41 м и диаметром 2,5 м, был запущен новый корпус пылеулавливания. Наряду с повышением вдвое мощностей по переработке техногенных отходов свинцового завода – отвальных шлаков – за счет совершенствования технологии вельцевания удалось увеличить извлечение цинка в товарную продукцию до 89,1%, ежегодно выпуская около 50 тыс. т свинцово-цинковых возгонов и 6 тыс. т цинковых белил, готовых к употреблению. Значительно повлияла на повышение технического уровня производства деятельность изобретателей и рационализаторов У. Рахманова, Б. Ибраева, Р. Махмутова и других. За активную работу по созданию новшеств, внедренных в производство, лауреатом премии Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов стал М. Найманбаев. Им было разработано пятнадцать изобретений и внедрено более двухсот рацпредложений. Он же, как и начальник участка шахты Ачисайского рудника А. Кравченко, был удостоен звания «Лучший мастер цветной металлургии СССР».

Со времени пуска металлургического производства на руднике Ачисай продолжалась добыча окисленной цинковой руды и работа отделения рудоподготовки для обеспечения бесперебойной работы вельц-цеха. Ударно трудились в этот период горнорабочие Ш. Оразбаев, И. Шестунов, Д. Тьюмебеков, Т. Дауленбаев, Р. Уткельбаев. Подземные работы осуществлялись под руководством высококвалифицированных горных инженеров П.Д. Кравченко, А. Смаилова, И.И. Цой, К. Ильясова. Передовиками производства в вельц-цехе были печевые М. Батырбеков, Н. Авдеев,

С. Конурбаев, В. Гейло, Т. Абдреев, операторы ПГУ Е. Абилкасымов, М. Демеубаев, А. Сагыбалдиев, инженеры-металлурги К. Байтокаев, У. Рахманов, А. Мурзин, А. Сембеков, Ж. Кнатов, механики С. Джаманов, А. Малдыбаев и другие специалисты, внесшие значительный вклад в развитие предприятия.

Будучи родоначальником комбината «Ачполиметалл», Ачисай явился кузницей кадров для новых рудников и других предприятий страны. Многие ачисайцы трудились на рудниках Миргалымсай и Глубокий в г. Кентау, на разработках фосфоритовых руд г. Каратау и г. Жанатас, а в последующие годы переходили на родственные предприятия отрасли по всей республике. Именем директора Ачисайского рудника Логинова, впоследствии возглавившего комбинат, названа одна из центральных улиц г. Кентау. Ачисайцы с большим уважением вспоминают неумоимого

в своей деятельности главного инженера рудника Дивак Алексея Алексеевича, в последние годы своей жизни работавшего заместителем директора комбината, который был руководителем большой группы горняков, выезжавших на аварию Чернобыльской атомной электростанции в Украине в 1986 г. Впоследствии он преждевременно умер от лейкемии. Величие подвига горняков «Ачполиметалла», награжденных правительственными наградами, но отдавших свое здоровье и даже жизнь во имя спасения других, еще предстоит оценить потомкам...

Становление первенца горно-металлургической отрасли Южного Казахстана, значительная его роль в индустриализации страны, особенно в годы Великой Отечественной войны, развитие производства свинца и цинка в последующие годы, является яркой страницей в истории цветной металлургии республики.

Сведения об авторах:

Найманбаев М., канд. техн. наук, член Европейской Академии естественных наук, бывший главный инженер рудника Ачисай, ведущий научный сотрудник Акционерного общества «Институт Металлургии и Обогащения» (г. Алматы, Казахстан), madali_2011@inbox.ru

Авторлар туралы мәлімет:

Найманбаев М., техника ғылымдарының кандидаты, Еуропалық жаратылыстану ғылымдары академиясының мүшесі, Ачисай кенішінің бұрынғы бас инженері, «Металлургия және кен байыту институты» акционерлік қоғамының жетекші ғылыми қызметкері (Алматы қ., Қазақстан)

Information about the authors:

Naimanbayev M., Candidate of Technical Sciences, Member of the European Academy of Natural Sciences, Former Chief Engineer of the Achisai Mine, Leading Researcher of the Institute of Metallurgy and Enrichment Joint Stock Company (Almaty, Kazakhstan)



**ДУАЛ
ГРУПП**

ТОО «ДУАЛ ГРУПП»
Казахстан, Нур-Султан

+7 (707) 394 66 60
info@dual-group.net
www.dual-group.net

Системы быстрой заправки

Мы предлагаем:

Краны топливозаправочные
Заправочные и вентиляционные клапаны
Счетчики и насосы
Заправки (АЗС) и топливозаправщики
со скоростью заправки до 1500 л/мин
Эксплуатация от -60 С до +50 С

