

**ОТЧЕТ ЗА 9 МЕСЯЦЕВ 2003 ГОДА  
ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА  
«НАЦИОНАЛЬНАЯ АТОМНАЯ КОМПАНИЯ  
«КАЗАТОМПРОМ»**

**Алматы 2003 год**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>I. Финансовая информация .....</b>	<b>3</b>
1. Инвестиции на 01.10.2003 года .....	3
2. Дебиторская задолженность на 01.10.2003 года .....	3
3. Займы на 01.10.2003 года .....	3
4. Кредиторская задолженность на 01.10.2003 года .....	3
5. Анализ финансовых результатов .....	4
<b>II. Иная существенная информация,     касающаяся деятельности НАК "Казатомпром" за отчетный период .....</b>	<b>5</b>
1. Наиболее значимые для Компании события, имевшие место в отчетном периоде .....	5
2. Компании, в которых ЗАО «НАК «Казатомпром» владеет долей свыше 5 процентов от уставного капитала .....	6
3. Основные направления инвестиционной деятельности .....	7
4. Маркетинговые исследования... ..	8

# I. ФИНАНСОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## 1. Долгосрчные инвестиции на 01.10.2003 года

тыс. тенге

Вид инвестиций	Начальное сальдо	Дебет	Кредит	Конечное сальдо
Долгосрчные инвестиции в капитал других юридических лиц	21 760	83 100	3 438	101 422
Портфель ценных бумаг, всего	390	12 500	0	12 890
в том числе:				
государственные ценные бумаги				
негосударственные ценные бумаги	390	12 500	0	12 890
Прочие инвестиции				
<b>Всего инвестиции</b>	<b>22 150</b>	<b>95 600</b>	<b>3 438</b>	<b>114 312</b>

## 2. Дебиторская задолженность на 01.10.2003 года

тыс. тенге

Вид дебиторской задолженности	Начальное сальдо	Дебет	Кредит	Конечное сальдо
Долгосрчная	5 012 234	3 135 122	2 611 527	5 535 829
Краткосрочная, в том числе:	4 481 249	29 857 448	29 432 878	4 905 819
Задолженность от реализации основной продукции (услуг)	1 597 029	19 676 127	19 809 058	1 464 098
<b>Всего дебиторская задолженность</b>	<b>9 493 483</b>	<b>32 992 570</b>	<b>32 044 405</b>	<b>10 441 648</b>

## 3. Займы на 01.10.2003 года

тыс. тенге

Наименование кредитора по займу	Валюта займа	Сред. ставка, % в год	Начальное сальдо	Дебет	Кредит	Конечное сальдо	Дата погашения
Банк ТуранАлем	USD	12	0	1 207 000	1 207 000	0	
АКБ Лефко-Банк	RUR	25	1 226	1 226	0	0	
АКБ Росток Банк	UGR	20	0	0	4 934	4 934	до 3 мес.
ДАБ Альфа Банк	USD	11,7	266 854	621 768	399 914	45 000	до 3 мес.
Казкоммерцбанк	USD	11,92	155 600	1 770 535	1 803 935	189 000	до 3 мес.
Ситибанк Казахстан	USD	7,195	622 400	5 849 523	6 704 155	1 477 032	до 3 мес.
Вест ЛБ (Германия)	USD	6,535	616 176	617 918	1 742	0	
Народный Банк	USD		0	384 695	384 695	0	
Облигации	KZT	8,5	511 285	37 392	210 124	684 017	01.04.07
<b>ВСЕГО</b>			<b>2 173 541</b>	<b>10 490 057</b>	<b>10 716 499</b>	<b>2 399 983</b>	

## 4. Кредиторская задолженность на 01.10.2003 года

в тыс. тенге

Вид кредиторской задолженности	Начальное сальдо	Дебет	Кредит	Конечное сальдо
Долгосрчная	1 173 879	6 157 381	6 148 761	1 182 499
Краткосрочная	4 590 474	57 174 931	57 311 160	4 454 245
<b>Всего кредиторская задолженность</b>	<b>5 764 353</b>	<b>63 332 312</b>	<b>63 459 921</b>	<b>5 636 744</b>

## 5. Анализ финансовых результатов

тыс. тенге

Статьи доходов / расходов	Период предыд. года	Период текущ. года	Увелич. / уменьш., %
<b>Доходы от реализации, всего</b>	<b>20 136 873</b>	<b>20 308 538</b>	<b>0,85</b>
в том числе:			
урановой продукции	13 973 440	11 287 416	-19
бериллиевой продукции	1 672 398	1 103 509	-34
танталовой продукции	2 070 254	1 950 849	-6
ниобиевой продукции	151 033	197 171	31
плавиковой кислоты	109 030	128 224	18
плавиковый шпат	12 164	5 542	-54
научно-исследовательские работы (ИВТ)	575 431	54 376	-91
услуг вспомогательного хозяйства	238 054	332 664	40
геологоразведочные работы за счет госбюджета	940 067	5 600	-99
электроэнергия		2 421 594	
теплоэнергия		74 869	
вода		329 250	
Прочее	395 002	2 417 474	512
в том числе:			
сдачи имущества в аренду	31 456	26 033	-17
материалов, услуг	265 613	2 202 327	729
услуги соцсферы	65 375	136 322	109
услуги ГИС (геофизические исследования) и др. подразделений	32 558	52 792	62
<b>Доходы от реализации на экспорт, всего</b>	<b>17 920 901</b>	<b>14 609 183</b>	
в том числе:			
урановой продукции	13 973 440	11 287 414	
бериллиевой продукции	1 672 398	1 080 386	
танталовой продукции	2 006 368	1 921 497	
ниобиевой продукции	151 033	197 171	
плавиковой кислоты	117 662	122 715	
<b>Расходы, всего</b>	<b>17 695 510</b>	<b>18 189 382</b>	<b>3</b>
в том числе:			
<b>Себестоимость реализованной продукции:</b>	<b>14 275 463</b>	<b>13 954 320</b>	<b>-2</b>
Заработная плата с отчислениями (соцналог)	676 110	1 049 814	55
Расходы на сырье, материалы, оплату услуг, включая электроэнерг	13 599 353	12 904 506	-5
<b>Общие и административные расходы (в том числе наиболее существенные):</b>	<b>2 384 270</b>	<b>3 440 984</b>	<b>44</b>
заработная плата с отчислениями (соцналог)	842 088	1 229 982	46
платежи в бюджет	199 245	406 412	104
амортизация ОС и НМА	89 352	118 707	33
обслуживание и ремонт ОС	95 753	169 588	77
содержание объектов соцсферы	334 853	275 525	-18
<b>Услуги по сбыту (реализации)</b>	<b>679 880</b>	<b>641 780</b>	<b>-6</b>
<b>Расходы по процентам</b>	<b>355 897</b>	<b>152 298</b>	<b>-57</b>

**СПРАВОЧНО:** Амортизация основных средств и нематериальных активов за 9 месяцев 2003 года составила 905 056 тыс.тенге

Консолидированная финансовая отчетность по состоянию на 01 октября 2003 года включает в себя отдельные финансовые отчетности:

- непосредственно ЗАО НАК «Казатомпром», как основной организации;
- ОАО «УМЗ»;
- ОАО «Волковгеология»;
- ТОО «МАЭК-Казатомпром»;
- ТОО «ИВТ»;
- РУМЦ «Геотехнология»;
- ЗАО СП «УКР ТВС»

Финансовые отчеты вышеуказанных организаций включены в консолидированную финансовую отчетность в целом по Группе в соответствии с требованиями СБУ № 13,14,15, финансовые отчеты основного и дочерних товариществ объединены по статьям и построчно посредством суммирования данных об активах, обязательствах, собственном капитале, доходах и расходах. Затем в целях исключения дублирующих взаимных записей по некоторым статьям, внутригрупповых доходов и расходов и внутригрупповой дебиторско-кредиторской задолженности, а также в целях установления размера гудвилла (цены фирмы) и доли

меньшинства в чистых активах общества как на дату приобретения, так и на дату составления отчетности, произведены корректирующие записи.

Консолидированный доход от реализации продукции за 9 месяцев 2003 года составил 20 308 538 тыс.тенге. При этом структура продаж распределяется следующим образом:

- урановая продукция – 56% (11 287 416 тыс.тг),
- бериллиевая продукция – 5,4% (1 103 509 тыс.тг),
- танталовая продукция – 9,6% (1 950 849 тыс.тг),
- ниобиевая продукция – 0,97% (197 171 тыс.тг),
- плавиковая кислота – 0,6% (128 224 тыс.тг),
- электроэнергия – 11,92% (2 421 594 тыс.тг),
- теплоэнергия – 0,4% (74 869 тыс.тг) ,
- вода – 1,6% (329 250 тыс тг).

Себестоимость реализованной продукции снизилась на 2% по сравнению с тем же периодом 2002 года и составила 13 954 320 тыс.тг.

Доход от основной деятельности за девять месяцев 2003 года сложился в размере 2 119 156 тыс.тенге и остался на уровне сопоставимого периода 2002 года.

Консолидированный чистый доход с учетом дохода от переоценки основных средств при их выбытии, доли меньшинства и амортизации гудвилла за отчетный период составил 2 105 457 тыс. тенге. По сравнению с таким же периодом 2002 года наблюдается значительное снижение чистого дохода. Основной причиной снижения чистого дохода является то что, начиная с 2003 года в структуре продаж урановой продукции Компании нет самой дорогой и рентабельной продукции остававшейся на складах ОАО «УМЗ». Компанией своевременно были разработаны и выполнены Инвестиционные программы, позволяющие восполнить объемы реализации складских запасов уранового сырья за счет увеличения объемов реализации закиси-окиси природного урана, производства и реализации бериллиевой, танталовой продукции более высокого передела.

В целом результаты деятельности ЗАО НАК "Казатомпром" за 9 месяцев 2003 года предусмотрены и соответствуют имеющимся планам.

Среднесписочная численность работников за 9 месяцев 2003 года ЗАО НАК "Казатомпром" составляет 15 543 человек, среднемесячная заработная плата работников по Компании - 37 933 тенге.

## **II. Иная существенная информация, касающаяся деятельности НАК "Казатомпром" за отчетный период.**

### ***1. Наиболее значимые для ЗАО «НАК «Казатомпром» события, имевшие место в отчетном периоде***

#### ***НАК "Казатомпром":***

- согласно Постановлению Правительства РК №492 от 27 мая 2003 года «О первоочередных мерах по ликвидации последствий землетрясения и восстановления объектов социального значения в Жамбылской области», ЗАО НАК "Казатомпром" за счет собственных средств построены и сданы государственной комиссии 17 жилых домов с благоустройством территории для жителей с.Кулан на сумму около 100 миллионов тенге.

- В июне 2003 года возобновила свою работу в обновленном варианте электронная биржа урана Uranium On-Line, организованная New York Nuclear Corporation. Первой сделкой, состоявшейся на электронной бирже урана, стала продажа ЗАО НАК "Казатомпром" в режиме реального времени около 20 тонн урана одной из американских компаний.

#### ***ОАО «УМЗ»:***

- на танталовом производстве впервые получены слитки диаметром 250 мм, в лабораторных условиях получены высокочистые порошки с зарядом 70 000мкКл/г, разработана технология получения ниобий-циркониевого сплава NbZr10.

- на бериллиевом производстве проведены две кампании по выплавке карботермической медно-бериллиевой лигатуры, длительность кампании возросла до 95

плавков, разработаны технология получения слитков бериллиевой бронзы круглого сечения диаметром 200 мм и плоского сечения с размерами 90 на 250 мм.

- на урановом производстве поставлены на производство два вида таблеток с улучшенными качественными характеристиками, ведется строительство участка по переработке высокообогащенного свежего топлива БН-350, увеличены мощности до 170 тонн в месяц по переработке ХКПУ.

- с целью развития машиностроительного комплекса предприятия ведется подготовка производства электродвигателей мощностью до 100кВт, поставлены на производство два вида модернизированных ТУКов, ТУК-115 и ТУК-39М1, полностью удовлетворяющих современным требованиям по радиационной безопасности.

- в рамках экологической программы завершается строительство пруда-испарителя, карта №3, которая позволит очистить подземные водные горизонты и провести реконструкцию старых карт.

- в 3 квартале 2003 года в Бериллиевом производстве внедрена технология производства слитков из сплава CuBe2 (аналог сплава С 17200 ASTM B194).

- 3 квартале 2003 года на урановом производстве проведены «Типовые испытания промышленной партии топливных таблеток типа Р-10-Э № V12093 по чертежу 312.424.001 и ТУ 001.372-2000, изготовленной из укрупненной партии порошка диоксида урана.

#### ***ОАО «Волковгеология»:***

Внедрены новые технологии, позволяющие повысить качество сооружения технологических скважин:

- совершенствование забойных расширителей собственной конструкции на глубоких скважинах до 700 метров;

- подбор и опробование различных профилей резьбовых соединений обсадных труб ПВХ для исключения утечек и повышения герметичности обсадных колонн. Выдача рекомендаций по профилю резьбы труб ПВХ заводу-изготовителю (г.Нурабад, Узбекистан);

Продолжены испытания новой буровой установки конструкции ОАО «Волковгеология» и модернизированного бурового станка ЗИФ-1200 с грузоподъемными принадлежностями для работы с буровым валом д-73 мм. Доработка конструкции новой буровой установки и изменение компоновки оборудования в буровом здании.

## ***2. Компании, в которых ЗАО «НАК «Казатомпром» владеет долей свыше 5 процентов от уставного капитала:***

### **Открытое акционерное общество «Волковгеология» (ОАО «Волковгеология»)**

В уставный капитал Компании входит 90% государственного пакета акций Общества. В том числе: ЗАО НАК "Казатомпром" владеет пакетом акций в размере 65,1%, ОАО УМЗ – 24,9% от Уставного капитала ОАО «Волковгеология»

### **Открытое акционерное общество «Ульбинский металлургический завод» (ОАО «УМЗ»)**

В уставный капитал Компании входит 90% государственного пакета акций Общества.

### **Товарищество с ограниченной ответственностью «Совместное предприятие «Инкай» (СП «Инкай»).**

Доля участия ЗАО «НАК «Казатомпром» – 40 %.

### **Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахстанско-французско-швейцарское совместное предприятие «Катко» (СП «Катко»).**

Доля участия НАК "Казатомпром" составляет 45%.

### **Закрытое акционерное общество «Казахстанско-Российско-Кыргызстанское совместное предприятие с иностранными инвестициями «Заречное» (СП «Заречное»).**

Доля НАК «Казатомпром» составляет 45%.

### **Закрытое акционерное общество «Совместное Украинско-Казахстанско-Российское предприятие по производству ядерного топлива» (СП «УКР ТВС»).**

Доля НАК "Казатомпром" 33,3%.

### **Отраслевой профильный научно-исследовательский и проектный Институт высоких технологий (ИВТ).**

Доля участия ЗАО «НАК «Казатомпром» – 50 %, ОАО «Волковгеология» - 50%.

### **Общество с ограниченной ответственностью «Кыргызско-Казахстанский Региональный Учебно-Методический Центр «ГЕОТЕХНОЛОГИЯ» (ОсОО РУМЦ «ГЕОТЕХНОЛОГИЯ»).**

Доля участия ЗАО «НАК «Казатомпром» составляет 50%.

**Товарищество с ограниченной ответственностью «Мангистауский атомный энергетический комбинат – Казатомпром» (ТОО «МАЭК - Казатомпром»).**

Учредителем товарищества является ЗАО «НАК «Казатомпром».

**3. Основные направления инвестиционной деятельности.**

Для развития положительных тенденций в деятельности основных производств Компанией выполняются следующие инвестиционные проекты:

**На Южных рудоуправлениях** продолжаются работы по освоению новых рудников и увеличению объемов добычи на действующих рудниках. В целом за 9 месяцев 2003 года объем инвестиций в Южные рудоуправления составил порядка 2 741,9 млн. тенге, в том числе:

- инвестиции в горно-подготовительные работы – 1 203 млн. тенге;
- инвестиции в основные средства и капитальное строительство – 1237,1млн. тенге.
- инвестиции на проведение полномасштабного натурального опыта скважинного подземного выщелачивания на месторождении Акдала – 301,8 млн.тенге.

Горно-подготовительные работы на действующих и новых месторождениях проводятся в соответствии с намеченным графиком. В течение 9 месяцев 2003г. были выполнены следующие строительные работы:

- **В Центральном рудоуправлении** продолжается строительство экстракционного аффинажа на площадке Канжуган в п. Таукент. Закончено строительство и введен в эксплуатацию рудник ПВ месторождения Южный Мойынкум. Выполнен капремонт склада жидких реагентов. Ведутся работы по реконструкции детского сада под медсанчасть. Выполнен монтаж и пусконаладка радиорелейного оборудования на месторождении Южный Мойынкум. Ведутся проектные работы по разведке подземных вод на участок водозабора месторождения Южный Мойынкум.

- **По Степному рудоуправлению** выполнен расчет по проектированию строительства новой железнодорожной линии ст. Сузак - п. Кыземшек. По ликвидации последствий паводковой ситуации, сложившейся в мае-июне 2003 года в Южно-Казахстанской области, было закончено строительство водопропуска из трех труб на участке автодороги п.Жуан-Тобе – п.Кыземшек, закончено строительство моста через реку Шу из прямоугольных труб БЛ-95. Выполнен рабочий проект по реконструкции 24 квартирного жилого дома под медсанчасть. С сентября месяца начато строительство новой промплощадки Рудника ПВ-19 - Восточный Мынкудук. В настоящее время ведутся общестроительные работы по устройству нулевого цикла объектов производственного назначения.

- **В Рудоуправлении №6** по складу аммиачной селитры выполнены строительномонтажные работы по устройству бетонного покрытия и проведена экспертиза проекта. Выполнен рабочий проект прирельсового склада жидкого каустика. Продолжается разработка проекта могильника низко радиоактивных отходов. Выполнен монтаж цифровой телефонной станции, а также установка и монтаж отопительной печи типа WOLF-1-80.

- **В Центральной автоперевалочной базе (ЦАПБ)** вводятся в эксплуатацию в ноябре месяце 2003 года построенные объекты первого пускового комплекса и подъездной дороги по Складу ГСМ на ЦАПБ. Ведется капремонт железнодорожного пути ст. Жанатас – ст.Сузак.

- В четвертом квартале 2003 года подготавливается к сдаче строительство Аффинажного производства на площадке Канжуган – заканчиваются монтажные работы по вентиляции, электрооборудованию, оборудованию КиПиА и технологическому оборудованию. Строительство было начато в 2002 году; ввод в эксплуатацию всего комплекса с выходом на проектную мощность планируется в 2004 году.

- Освоены капвложения по внедрению опытной установки участка месторождения Акдала. С ноября 2003 г будут начаты работы по расширению промплощадки участка ПСВ на месторождении Акдала, первая очередь – склад селитры с узлом приготовления растворов.

**В урановом производстве ОАО «УМЗ»** за 9 месяцев 2003 года объем инвестиций составил 587,7млн. тенге. В перечень выполненных работ вошли:

- По проекту «Создание производства порошков обогащением 5% по урану 235»: на участке экстракции – реэкстракции закончен монтаж и передано на комплексное опробование технологическое оборудование (ЭЦК-320), В настоящее время закончены СМР и переданы во временную эксплуатацию (для отработки технологии) следующие участки: участок переработки отходов, узел растворения плава, участок сушки восстановления, участок осаждения фильтрации, участок газоочистки. На участке испарения гидролиза окончены

работы по автоматизации, ведется пуско-наладка. Работы ведутся согласно утвержденному сетевому графику.

- По проекту «Изготовление и сертификация транспортно-упаковочных комплексов ТУК-39М1 и ТУК-115»: В настоящее время продолжается модернизация опытной партии ТУК-39М на данный момент изготовлено (модернизировано) 350 штук. Начата заливка огнезащитным составом опытной партии ТУК-39М и ТУК-115. На участке плазменной резки и сварки установлена и смонтирована машина для плазменной резки и сварки, а также введены в эксплуатацию все участки сварки. На участке резинотехнических изделий введена в эксплуатацию машина по литью пластмасс. Произведен монтаж обрабатывающего центра «HERMLE».

- По проекту «Участок получения очищенной воды»: Согласно графику было приобретено технологическое оборудование. На данный момент идет его монтаж.

- По проекту «Создание участка растворения и переработки урана»: на данном участке продолжают работы по монтажу и обвязке технологического оборудования, закончены работы по автоматизации участка.

- По проекту «Усовершенствование производства порошков»: В настоящее время по данному проекту выполнены работы и передан в эксплуатацию узел отмывки металлолома и участок переконденсации ГФУ на 5%.

- По проекту «Создание участка переработки топлива реактора БН-350»: В настоящее время по данному проекту завершаются работы на участке хранения и разборки ТВС (тепловыделяющая сборка).

**В бериллиевом производстве** ОАО «УМЗ» объем инвестиций за 9 месяцев 2003 года составил 48,3 млн. тенге:

- По проекту «Реконструкция производственного участка по получению Ве металлического»: В настоящее время проект находится на стадии завершения. Сдан в эксплуатацию участок грануляции АБЛ. Ведется наладка технологического оборудования печи «Алтай-Л».

**За 9 месяцев 2003 года в танталовом** производстве были выполнены работы на сумму порядка 194,6 млн. тенге, в перечень выполняемых работ вошли:

- По проекту «Разработка технологии и освоение выпуска высокочистых порошков из тантала» - продолжают работы по монтажу оборудования для подготовки промышленного участка по производству высокочистых порошков из тантала. Работы ведутся согласно графику. Сдана в эксплуатацию печь MOV-261. Продолжаются работы по отработке технологии получения высокочистых порошков из тантала.

- По ниобиевой тематике - «Разработка, совершенствование технологий и промышленный выпуск продукции из ниобия и сплавов на его основе для нужд металлургии и электроники» - В настоящее время по данному проекту выполнены работы по монтажу фильтр-пресса «Lagox», и обвязке технологическими трубопроводами, изготовлены металлоконструкции под установку самого пресса, ведутся пуско-наладочные работы. В здании 10А закончены работы на участке порошков ниобия, в здании 10 сдан в эксплуатацию участок смешивания гидроокиси ниобия. Работы ведутся согласно графика. В корпусе 30А подходят к завершению комплексные испытания на участке сушки флотационного флюоритового концентрата. (ФФК), сдача объекта в эксплуатацию намечается на декабрь 2003 года.

**По проекту «Экология»** за 9 месяцев 2003 года инвестиции составили 622,8 млн.тенге.

➤ по проекту «Строительство пруда испарителя Карта №3» закончены работы по возведению дамбы и устройству противофильтрационного экрана. Продолжаются работы по укреплению откосов.

#### **4. Маркетинговые исследования**

##### **Урановая продукция**

В связи с аварией на крупнейшем в мире урановом руднике Мак-Артур Ривер, произошедшем в апреле-мае 2003 года, появились признаки дефицита урана на мировом рынке. В июне-июле, корпорация «Самесо» – основной владелец рудника разослала поставщикам урана запрос на приобретение 1'000'000 фунтов U3O8 (385 тонн урана) с поставкой в конце текущего года. Ни один поставщик не смог предложить поставку всего

объёма в требуемые сроки, и рынок среагировал ростом цен. В результате в течение третьего квартала 2003 года происходил рост публикуемых цен на уран с 10,90 долларов США за фунт U3O8 в июне до 12,25 на начало октября. Вероятно, рост цен продлится до конца текущего года.

Однако в целом мировой урановый рынок остаётся не достаточно прозрачным и подверженным влияниям случайных факторов. Аналитики рынка отмечают высокую степень неопределённости рынка в среднесрочной перспективе.

Маркетинговая работа НАК «Казатомпром» продолжалась по всем направлениям:

- Подписан долгосрочный контракт на поставки концентрата природного урана с энергетической компанией из США «Progress Energy Carolinas» (США)
- В стадии подписания находится долгосрочный контракт на поставки концентрата природного урана для конечного потребителя в Юго-Восточной Азии
- Ведутся переговоры о заключении долгосрочных контрактов на поставки концентрата природного урана ещё с двумя энергетическими компаниями США
- Направлено предложение на официальный тендер на поставки природного урана для энергетической компании Восточной Европы
- Прорабатывается контракт на оказание услуг по изготовлению порошка диоксида урана из сырья заказчика с одной из Западных ядерно-энергетических корпораций
- Прорабатываются контракты на продажу гексафторида низкообогащённого урана

### **Бериллиевая продукция**

Рынок бериллия отличается высокой степенью монополизации. В мире существует всего три производителя бериллия полного цикла: ОАО «УМЗ», «Brush Wellman», США, и китайская компания «Shui Kou Shan». Крупнейшим в мире производителем бериллия является американская компания «Brush Wellman». Компания ведёт добычу бериллия на собственном месторождении в штате Юта, США, а также приобретает сырьё, скрап и полупродукты за рубежом.

По обновленным данным Геологической Службы США (USGS), в 2002г добыча бериллиевой руды в США составила 100т по бериллию. Потребление бериллия, включая импорт для потребления в виде руды, лигатуры, скрапы и др. и приобретаемый материал из Госрезерва США, составило около 220 тонн по бериллию в год – на 15% ниже, чем в 2001г. Из них свыше 165 тонн приходилось на сплавы бериллия с медью, алюминием и никелем.

Общее потребление бериллия сократилось на 27% – до 320 тонн бериллия. Медно-бериллиевые сплавы остаются наиболее используемым видом бериллиевой продукции, несмотря на ослабление ключевых рынков – телекоммуникаций, электроники и компьютеров (74% от общего потребления бериллия). В 2002 году из-за кризиса перепроизводства и неоправданных прогнозов рынки телекоммуникаций, электроники и компьютеров пережили значительный спад. Вслед за периодом постоянного роста числа заказов на электронное оборудование, достигшего пика в середине 2000 года, последовал резкий спад во второй половине 2001 года. 2002 год и первые три квартала 2003 года характеризовались относительной стабилизацией динамики заказов. Снижение спроса привело к снижению доли доходов на рынке телекоммуникаций и компьютеров с 50% до 30%. Также произошло падение продаж изделий из керамики на основе оксида бериллия из-за ослабления рынков телекоммуникаций и компьютеров. Керамика из оксида бериллия является сложившейся продуктовой линией с ограниченным контингентом заказчиков и ограниченным потенциалом роста (11% от общего потребления бериллия). При этом увеличилась доля потребления бериллия металлического на 5% (15% от общего потребления бериллия) из-за осложнения политической ситуации в мире и, как следствие, роста военных заказов и выделения средств на развитие аэрокосмических программ.

Несмотря на увеличение потребления бериллия в автомобильной электронике, промышленном секторе, особенно нефтегазовой отрасли, аэрокосмической и оборонной отрасли, ослабление ключевых рынков привело к снижению потребления бериллия в целом. Это сказалось на объемах продаж и прибылях компаний-производителей бериллиевой продукции. По итогам первого полугодия 2003 года убытки «Brush Wellman» составили 3,0 млн. американских долларов. Представители компании надеются на улучшение ситуации в четвертом кварталах 2003 года.

До недавнего времени информация о производстве бериллия в Китае была скудной и часто противоречивой. В результате установления прямых контактов с китайскими компаниями сложилась более-менее достоверная картина о состоянии рынка бериллия в Китае. Добыча бериллиевых руд в Китае ведется в Синьцзян-Уйгурском Автономном Районе. Ранее весь

материал поставлялся на завод компании «Shui Kou Shan» (SKS) – единственный в стране переработчик рудного концентрата. Однако в настоящее время в СУАР ведется строительство нового завода по переработке бериллиевой руды, продукция которого (медно-бериллиевая лигатура), начиная с середины 2004г, будет поставляться на экспорт. «SKS» производит бериллий металлический, поставляемый компании «Ningxia NMS» для выполнения оборонных программ, и медно-бериллиевую лигатуру. «SKS» имеет серьезные проблемы с экологией производства бериллия, наличием сырья и качеством выпускаемой продукции. Качество, производимой китайскими компаниями бериллиевой бронзы, не удовлетворяет потребностей рынка, и страна импортирует бериллиевую бронзу из США и Японии в виде ленты. Бурное развитие телекоммуникаций, особенно мобильных телефонов, компьютеров и электроники замедлилось в результате вспышки заболевания SARS и привело к снижению объемов продаж готовой продукции и ее затовариванию на складах. Кроме того, ужесточилась конкуренция между производителями, что привело к снижению цен и сокращению прибылей. По оценкам аналитиков последствия вспышки будут ощущаться до конца текущего года.

Японский концерн «NGK», занимающий второе место в мире по производству бериллиевой бронзы, не имеет собственной сырьевой базы и вынужден закупать полуфабрикаты бериллия в США, Китае и Казахстане. Компания является монополистом на рынке Японии (90%) и Азии, где ее основным конкурентом является «Brush Wellman». Обе компании имеют собственные склады в основных промышленных центрах Китая и стран Юго-Восточной Азии (Гонконг, Сингапур, Тайвань), что позволяет им сокращать время поставок продукции заказчикам и быстро реагировать на изменения на рынке.

НАК «Казатомпром» продолжает оставаться крупнейшим в мире поставщиком бериллийсодержащих лигатур. Компания в течение многих лет занимает надежное место на европейском рынке бериллиевой продукции, осуществляя продажи через фирму «Тгораг», Германия, что обусловлено высоким качеством продукции и привлекательной для потребителей ценовой политикой. Заключенный долгосрочный контракт с американской компанией «Brush Wellman» позволил выйти на рынок Северной Америки – крупнейшего потребителя бериллиевой продукции. Поддерживаются партнерские отношения с компанией «NGK» (Япония). Одновременно идет процесс постепенного возврата российского рынка бериллиевой продукции.

За 9 месяцев 2003 года проведена следующая работа:

- Заключено 34 контракта на поставку бериллиевой продукции;
- Ведется совместная работа по выходу на рынок трехкомпонентных сплавов, предназначенных для производства компьютеров и телекоммуникационного оборудования третьего поколения;
- Продолжается работа по проекту ITER на поставку блоков из бериллия металлического. В декабре 2003г в Японии состоится конференция по использованию бериллия в этом направлении;
- Осуществляются поставки бериллиевой продукции в Китай, проведены переговоры с китайскими компаниями по вопросу продвижения продукции ОАО «УМЗ» на рынок Китая.

### **Танталовая продукция**

В течение девяти месяцев 2003г резких изменений на мировом танталовом рынке не наблюдалось. Низкий спрос на танталовую продукцию, вследствие ослабления рынков телекоммуникаций, компьютеров и электроники и наличия большого количества складских запасов танталовых материалов, сохранявшийся в течение 2001-2002гг, остался таким и в этот период. В первом квартале 2003г некоторые компании в своих отчетах по результатам деятельности сообщали об увеличении продаж (Cabot Corporation (США) - на 20%, Ningxia Orient Tantalum (Китай) – на 40% на годовой основе) за счет улучшения спроса на рынках Азиатско-Тихоокеанского региона. Однако по результатам девяти месяцев данные улучшения не привели к каким-либо серьезным изменениям на рынке. В числе факторов, оказавших влияние на ситуацию на рынке, можно назвать эпидемию SARS, наиболее сильно затронувшую большую часть Китая и Юго-Восточной Азии. Эпидемия вызвала сокращения продаж, в целом, на одном из крупнейших рынков электроники и телекоммуникационного оборудования, и в частности, на рынке мобильных телефонов – одном из конечных потребителей танталовых конденсаторов, из-за опасности распространения вируса. В третьем квартале 2003г ситуация на этих рынках начала стабилизироваться, однако последствия эпидемии будут ощущаться до конца этого года. В целом же аналитики компании iSupply в своих оценках ожидают постепенного улучшения ситуации на рынке телекоммуникаций и

электроники в 2004г., при условии, что в мире не возникнет каких-либо новых кризисов. В следующем году аналитики iSupply прогнозируют заметное увеличение мирового производства мобильных телефонов – в 2004г согласно прогнозам производство увеличится на 18% по сравнению с 2003г., а также производства компьютеров.

Складские запасы, образовавшиеся в 2000г, постепенно сокращаются и перестают оказывать негативное влияние на рынок Та продукции (по данным компании Sons of Gwalia (Австралия) складские запасы в первом квартале 2003г. сократились на 300 000 фунтов Та<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) и к настоящему времени достигли умеренных объемов. Сохраняется устойчивый спрос на Та карбиды и прокат.

Цены Metal Bulletin на танталит в течение девяти месяцев 2003г не изменились и составляют \$20-30\$ за фунт Та<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. В тоже время активизировалось Агентство по оборонной логистике США (DLA), которое начало проводить тендеры на продажу танталониобиевых концентратов из государственного запаса США. Согласно данным, полученным от Агентства, цена за фунт содержащегося Та в танталониобиевых концентратах, предложенная во время февральского тендера, по оценкам, составила US\$16-17, а июньского около US\$19 за фунт. В августе DLA также объявило о продаже слитков тантала металлического крупнейшим мировым производителем танталовой продукции Cabot Corporation (США) и HC Starck (Германия) в количестве 40 200 фунтов (более 18 т) по \$120,65/кг, что намного меньше средних цен на данный вид продукции, существующих на рынке и составляющих \$170/кг, а в сентябре 2000 фунтов Та металлического (907,2 кг) были проданы по цене \$132,3/кг компании HC Starck. Проданные объемы являются не очень большими, поэтому заметного влияния на цены на слитки данная продажа не оказала. Однако в отрасли существуют некоторые опасения, связанные с политикой Агентства в отношении организации и проведения следующих тендеров на продажу танталовых материалов. Участники танталового рынка считают, что если DLA продолжит продавать танталовые материалы по столь низким ценам это может спровоцировать дальнейший обвал рынка.

В течение первой половины 2003г. НАК "Казатомпром" предпринимались меры по решению проблемы обеспечения сырьем танталового производства. С этой целью были проведены два тендера на закупку танталониобиевых концентратов в феврале и июне 2003г., один из которых был признан состоявшимся и по его результатам был заключен контракт на поставку 10т сырья (по Та). Также НАК "Казатомпром" были поданы документы на участие в тендере по продаже танталониобиевых концентратов, проводимом Агентством по оборонной логистике США (DLA), по результатам которого компания была объявлена победителем, и у НАК "Казатомпром" появилась возможность закупить около 40 т сырья (по Та). Во второй половине июля ОАО "УМЗ" был проведен тендер по закупке ниобиевого сырья.

Помимо проведения тендеров у компании имеются несколько действующих долгосрочных контрактов на закупку сырья компаниями из США и Европы.

На танталовом производстве ОАО "УМЗ" продолжается модернизация гидрометаллургического, прокатного цехов, а также цеха электроннолучевой плавки. Работы, выполненные в настоящее время, позволяют производить танталовые и ниобиевые слитки большего диаметра (диаметром до 250 мм и более) и более высокой чистоты, и планируется увеличить данные значения в дальнейшем. Ассортимент выпускаемой продукции постоянно расширяется. В настоящее время Танталовое производство может выпускать печное оборудование; мишени из Та, Nb и сплава NbZr; проволоку для танталовых конденсаторов с однородной структурой и сохраняющую пластические свойства после воздействия высоких температур; начато производство ниобиевого порошка осколочного типа до 22000 Св/г и т.д. Работы по организации производства высокочистых танталовых порошков продолжаются.

В рамках работы по продвижению и реализации продукции танталового производства в третьем квартале 2003г. проведены переговоры и заключено 19 новых контрактов (из них 12 на Та продукцию и 4 на Nb продукцию).

**Вице-президент**

**Цоцория М.В.**

**Зам.главного бухгалтера**

**Нуралиева Г.А.**