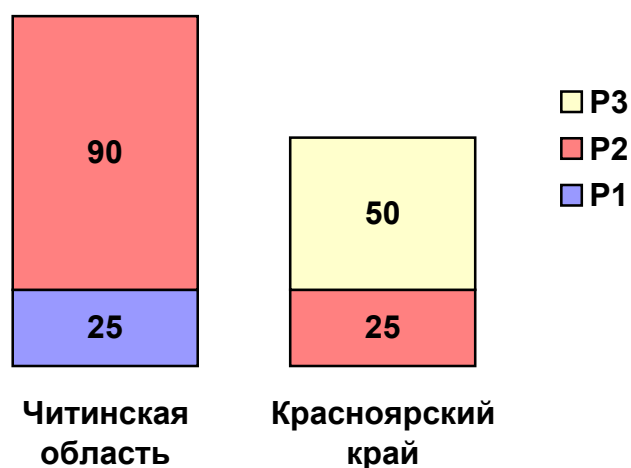




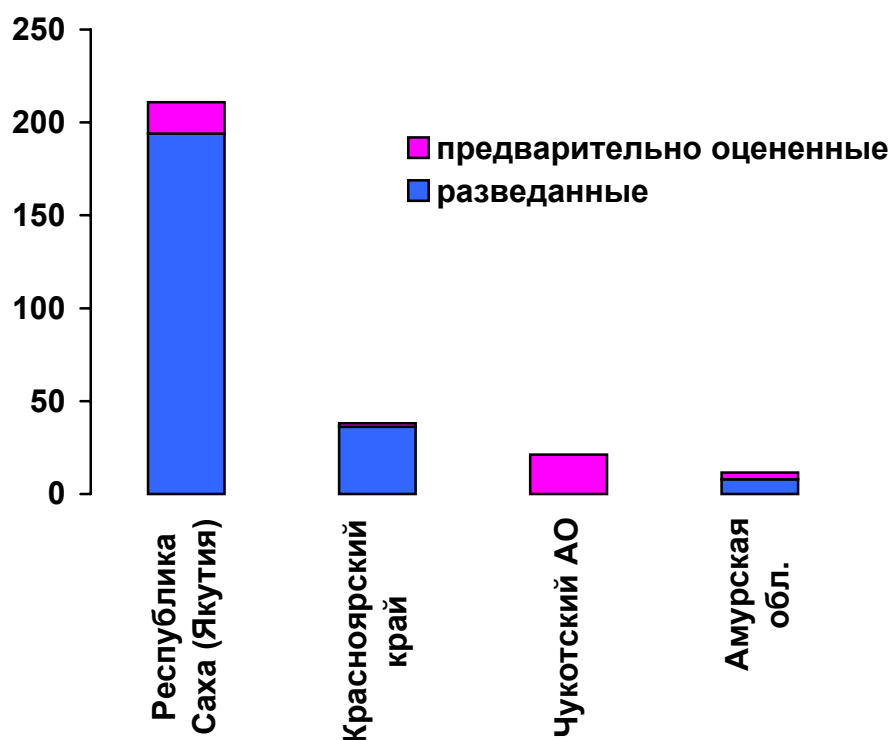
СУРЬМЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Прогнозные ресурсы сурьмы в России составляют 190 тыс.т, или 2.5% мировых; из них к категории P_1 относятся 25 тыс.т; Все ресурсы категории P_1 и основная часть – категории P_2 находятся в Читинской области, остальные – в Красноярском крае.



Распределение прогнозных ресурсов сурьмы России по субъектам федерации, тыс.т

Балансовые запасы сурьмы России составляют 292.4 тыс.т, или 5.2% мировых. Они сосредоточены в восточных районах страны; более двух третей запасов находится в Республике Саха (Якутия).



Распределение балансовых запасов сурьмы России по субъектам федерации, тыс.т

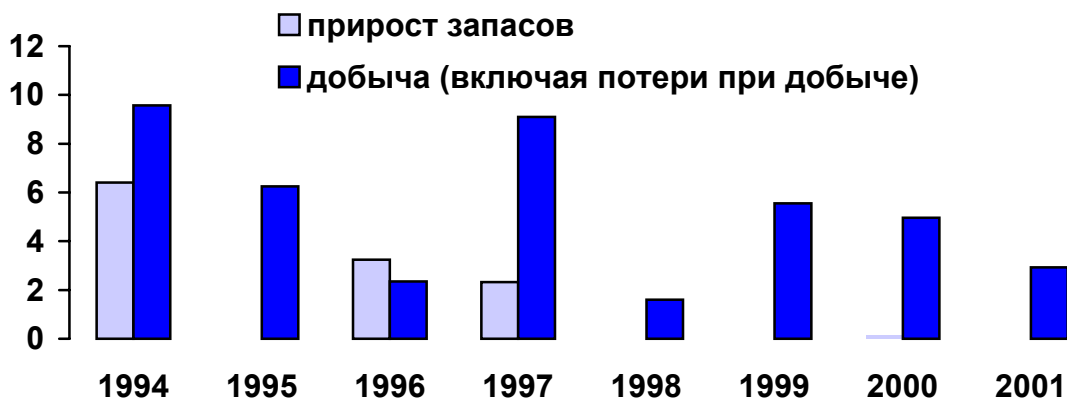
Качество руд месторождений сурьмы России очень высоко. Почти две трети российских запасов, сосредоточенные в двух якутских комплексных золото-сурьмяных месторождениях: Сарылахском и Сентачанском, – представлены уникальными легкообогатимыми рудами, в которых содержания сурьмы в 4-6 раз выше среднемировых, еще четверть – рудами, которые в 2-2.5 раза богаче среднемировых. Сентачанское месторождение включает почти 35% российских запасов сурьмы со средним содержанием ее в рудах 24%, Сарылахское – более 28% запасов руд с содержанием 19%. Лицензиями на эксплуатацию первого владеет старательская артель «Индибирская», второго – ЗАО «Сарылах-Сурьма».

Удережское месторождение в Красноярском крае включает 13% российских запасов сурьмы; содержание её в руде значительно ниже, чем в двух предыдущих (9.9%), но в 2-3 раза выше, чем в среднем по миру. Месторождение находится в районе с относительно развитой

инфраструктурой. Лицензия на освоение была выдана компании «ЗАО «Сибирский технологический парк», но в 1999 г. изъята из-за невыполнения компанией лицензионных условий. В настоящее время месторождение выставлено на конкурс лицензированных объектов.

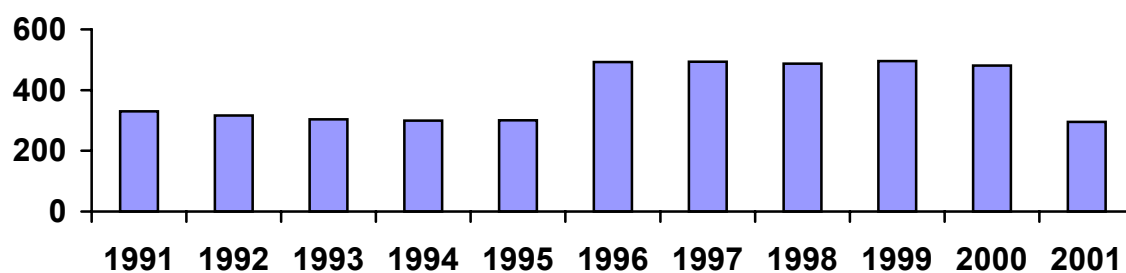
Балансовые запасы сурьмы учитываются по восьми месторождениям, одно из которых – собственно сурьмяное, пять – золото-сурьмяных, одно – золото-сульфидное и одно полиметаллическое.

Прирост запасов за счет геологоразведочных работ в последнее десятилетие не компенсировал их погашения, а начиная с 1998 г. практически отсутствовал.



Динамика прироста и погашения запасов сурьмы в 1994-2001 гг., тыс.т

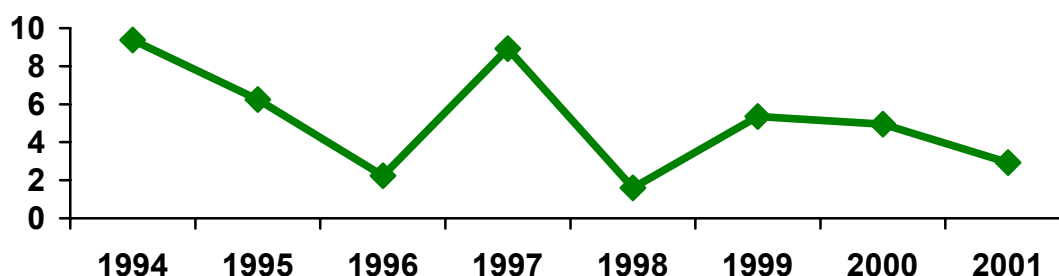
Увеличение балансовых запасов сурьмы в 1997 г. связано с постановкой на баланс запасов попутной сурьмы в золоторудном месторождении Олимпиадинское, однако при его эксплуатации выбран метод бактериального выщелачивания золота и серебра, при котором сурьма не извлекается. В результате 193.9 тыс.т сурьмы, составлявшие более 40% балансовых запасов России, в 2000 г. были списаны с баланса.



Динамика балансовых запасов сурьмы в 1991-2001 гг., тыс.т

Обеспеченность России балансовыми запасами сурьмы при современном, очень низком уровне добычи превышает 75 лет, проектная обеспеченность Сарылахского рудника составляет 10, Сентачанского – 28 лет.

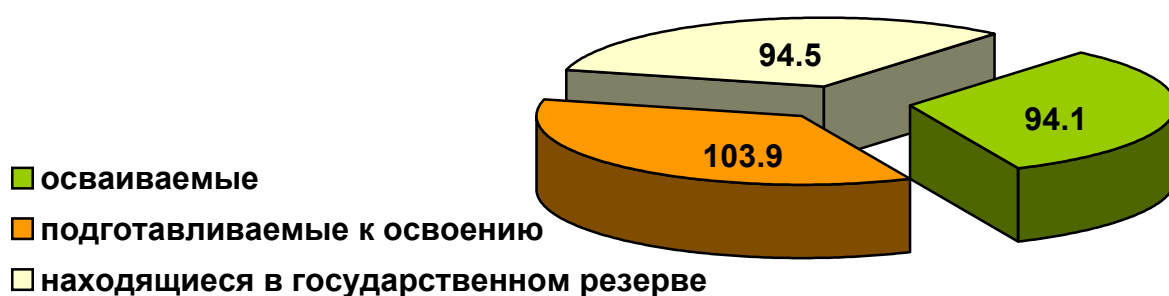
По уровню добычи сурьмы и производству сурьмяных концентратов Россия занимает второе место в мире после Китая. В 2001 г. добыча составила чуть более четверти добычи 1991 г., а по сравнению с 2000 г. снизилась почти на 70%.



Динамика добычи сурьмы в руде в 1994-2001 гг., тыс.т

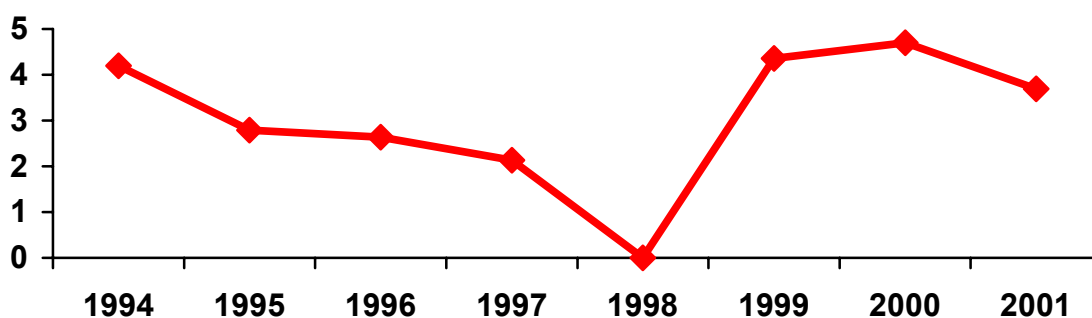
Добыча сурьмы ведется на двух месторождениях: Сарылахском и Малтан (здесь сурьмяные руды складировались). Производство на обоих нестабильно и временами останавливается.

Подготавливается к освоению месторождение Ким. На Сентачанском месторождении предполагает возобновить добычу АС «Индигирская».



Распределение балансовых запасов сурьмы России по степени освоения, тыс.т

Основной объем добычи и обогащения руды с получением антимонитовых концентратов осуществляется на Сарылахском месторождении компанией ЗАО «Сарылах-Сурьма».



Динамика производства сурьмы в концентрате на Сарылахском руднике в 1994-2001 гг., тыс.т

В 2002 г. по рекомендации Экономического совета при правительстве Якутии добыча на Сарылахском руднике была остановлена. Компания ЗАО «Сарылах-Сурьма» в настоящее время занимается только переработкой складированных руд.

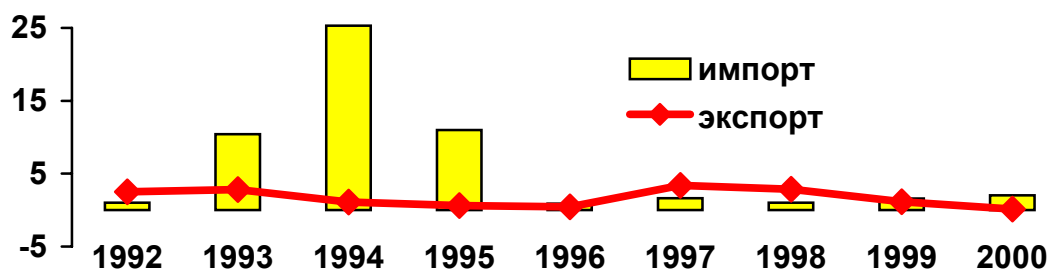
Переработку сурьмяных концентратов могут вести предприятия ОАО «Рязцветмет» в г.Рязань (проектная годовая мощность – 7 тыс.т сурьмяной продукции, в том числе 3 тыс.т металлической сурьмы) и компании ООО «Саха-Уральский сурьмяный завод» на Урале (7-10 тыс.т сурьмяной продукции в год). Однако в последние годы сурьмяные концентраты российского производства на эти заводы не поступали, так

как затраты на их транспортировку из Якутии в г.Рязань и даже на Урал слишком велики.

Вторичное сырье (в основном лом аккумуляторных батарей) перерабатывается заводе «Рязцветмет» и на Новосибирском оловянном комбинате; количество получаемой вторичной сурьмы невелико.

Сурьмяные концентраты производства ЗАО «Сарылах-Сурьма» в 2001-2002 гг. практически полностью экспортировались. Ежегодные экспортные квоты, предоставляемые этому предприятию правительством РФ, составляли 8-10 тыс.т сурьмяного концентрата, содержащего 180-210 кг золота и 37-62 кг серебра.

Спрос на сурьмяную продукцию в России удовлетворяется преимущественно за счет импорта из Киргизии, Китая, стран Западной Европы и даже Армении. Потребность России в сурьме в начале 1990-х годов превышала 10 тыс.т в год, в настоящее время она оценивается в 4 тыс.т в год.



Динамика российских внешнеторговых операций с сурьмой в 1992-2000 гг., тыс.т

Если в российской экономике сохранятся наметившиеся положительные тенденции, то к 2010 г. потребность промышленности в сурьме может достигнуть уровня 90-х годов – 10 тыс.т. Минерально-сырьевая база сурьмы России в состоянии обеспечить прогнозируемый рост спроса на нее, однако территориальная разобщенность добывающих и перерабатывающих предприятий существенно ограничивает возможность

обеспечения последних сырьем отечественного производства. В то же время рассчитывать на организацию производства сурьмяной продукции в Якутии, поблизости от мест добычи, затруднительно, учитывая неразвитость инфраструктуры региона, отсутствие квалифицированных кадров, а также высокие налоги.

Это означает, что необходима сбалансированная государственная экспортно-импортная политика, которая позволила бы рентабельно отрабатывать уникальные российские месторождения сурьмы в расчете на экспорт концентратов в страны Азиатско-Тихоокеанского региона и Киргизию и создала бы в то же время приемлемые условия для импорта в ближайшие годы сурьмяной продукции российским потребителям европейской части и Урала из той же Киргизии и европейских стран.

Возможны также поставки на российские перерабатывающие заводы сурьмяных концентратов из Таджикистана, если будет организована очистка их от примеси ртути.

Несколько снизить зависимость российских потребителей от импорта можно при условии освоения золото-сурьмяных месторождений Удере́йского рудного узла (Красноярский край), находящегося в районе со сравнительно развитой инфраструктурой, где возможно создание предприятия по переработке сурьмяных концентратов.

Значительное количество сурьмы можно получать и при переработке сурьмусодержащих техногенных отходов, возникающих прежде всего при добыче золота.

