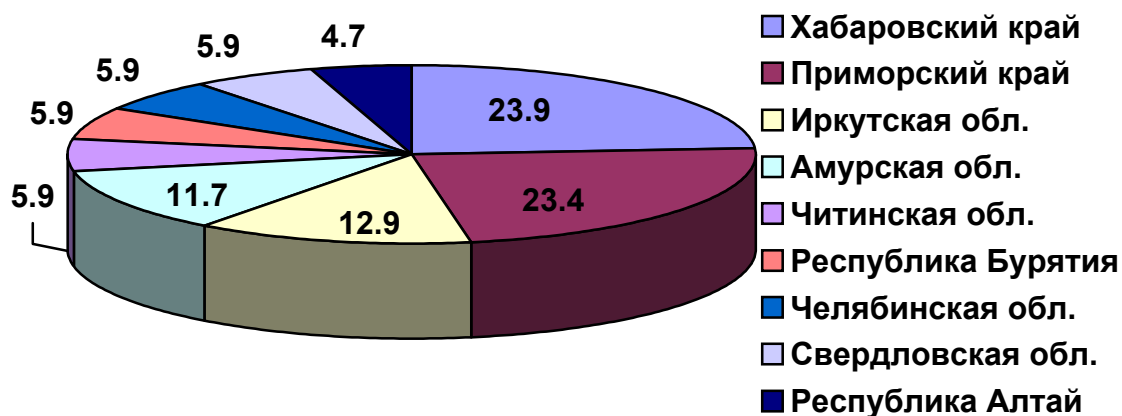




ВОЛЬФРАМОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Прогнозные ресурсы вольфрама России оцениваются в 854 тыс.т (третье место в мире). Ресурсы категории P_1 составляют всего 59 тыс.т (7%), все они сосредоточены на территории Дальневосточного и Сибирского федеральных округов, преимущественно в труднодоступных и слабо освоенных районах.

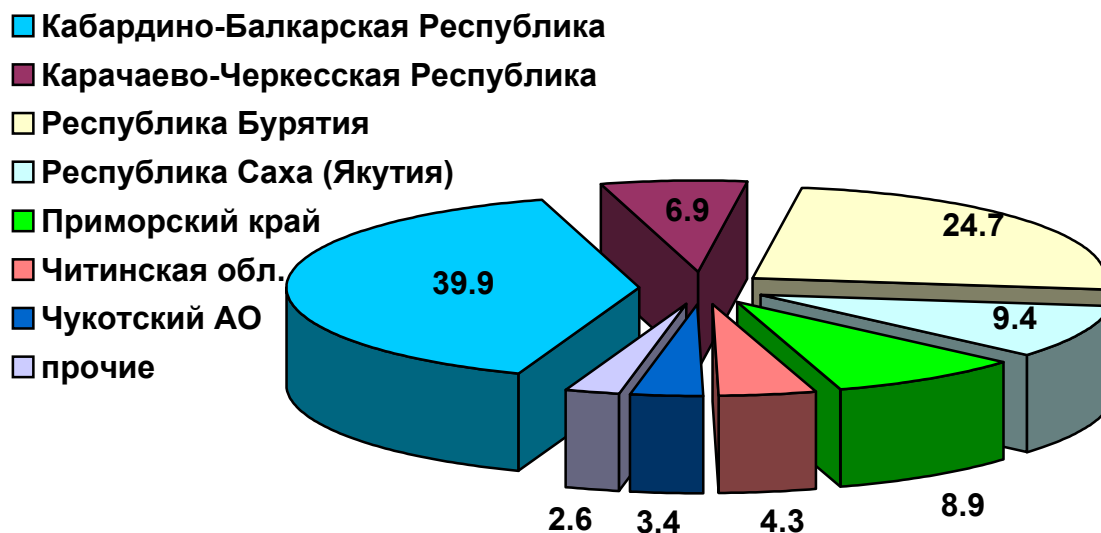


Распределение прогнозных ресурсов вольфрама России по субъектам федерации, %

По разведанным запасам вольфрама Россия занимает первое место в мире. Более двух третей запасов составляют шеелитовые руды, менее трети – легкообогащаемые вольфрамитовые.

Большая часть запасов (72%) приходится на месторождения с бедными рудами со средним содержанием WO_3 0.15%. Но и среди месторождений с богатыми рудами конкурентоспособны лишь три – Восток-2 и Лермонтовское (Приморский край) и Бом-Горхонское (Читинская обл.), где средние содержания WO_3 в добываемых товарных рудах составляют, соответственно, 0.8-0.9%, 1.7-2.1% и около 1%. На остальных вольфрамовых рудниках содержание WO_3 в товарной руде – 0.17-0.24% (для сравнения: в рудах Китая – 0.33%, Канады – 0.3-1.32%, Австралии – более 1%, Южной Кореи и Боливии – 0.8-0.9%).

Большая часть запасов вольфрама сконцентрирована на Северном Кавказе, в Забайкалье и на Дальнем Востоке.



Распределение разведанных запасов вольфрама России по субъектам федерации, %

Доля запасов, пригодных для рентабельной отработки, составляет 13.5% разведанных, они практически полностью заключены в разрабатываемых месторождениях.

Балансовые запасы вольфрама учитываются по 94 месторождениям, в числе которых 52 коренных (99.1% запасов категорий А+В+С₁) и 42 россыпных.

Наиболее важные на сегодняшний день шеелитовые месторождения Лермонтовское и Восток-2 в Приморском крае сравнительно невелики по запасам, но руды в них богатые и, кроме вольфрама, содержат медь, золото, серебро и другие компоненты. Лицензию на разработку Лермонтовского месторождения имеет АООТ «Лермонтовская горнорудная компания», Восток-2 – ОАО «Приморский ГОК».

Запасы Бом-Горхонского вольфрамитового месторождения в Читинской области также невелики, но руды легкообогатимы и содержания WO₃ в них близки таковым в зарубежных месторождениях. Лицензия на его разработку выдана ООО «СА “Кварц”».

В Тырныаузском молибден-вольфрамовом месторождении в Кабардино-Балкарской Республике сосредоточено почти 40% российских запасов вольфрама, однако к настоящему времени богатые шеелитовые руды практически отработаны, средние содержания WO₃ в руде составляют всего 0.16%.

Небольшое шеелитовое Кти-Тебердинское месторождение в Карачаево-Черкесской республике в среднем содержит 0.44% WO₃, однако оно располагается на территории Тебердинского государственного заповедника, в связи с чем его разработка проблематична. Освоение крупного Агылкинского месторождения (Якутия) с богатыми шеелитовыми рудами (1.27% WO₃) также затруднено, так как оно располагается в труднодоступном районе. Оба месторождения находятся в нераспределенном фонде.

За последнее десятилетие прирост разведанных запасов вольфрама только однажды, в 1996 г., существенно превысил их погашение; в

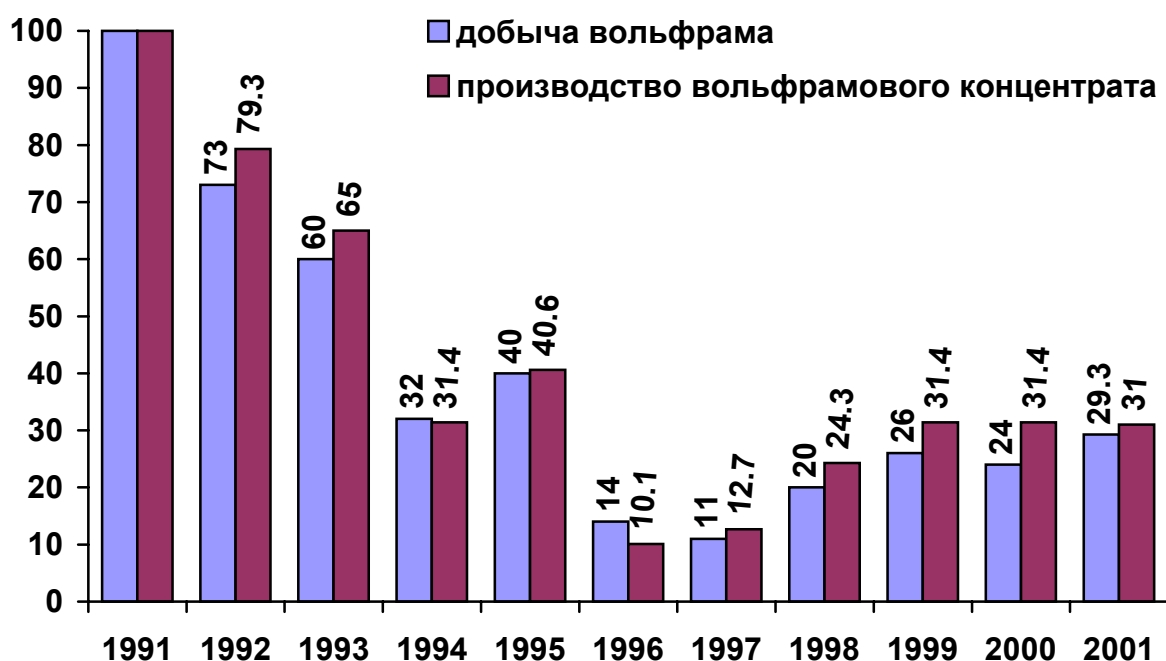
остальные годы шло прогрессирующее истощение активной части минерально-сырьевой базы. По состоянию на 1.01.2002 г. разведанные запасы вольфрама составили 95.5% от уровня 1991 г.



Динамика компенсации погашения запасов триоксида вольфрама их приростом

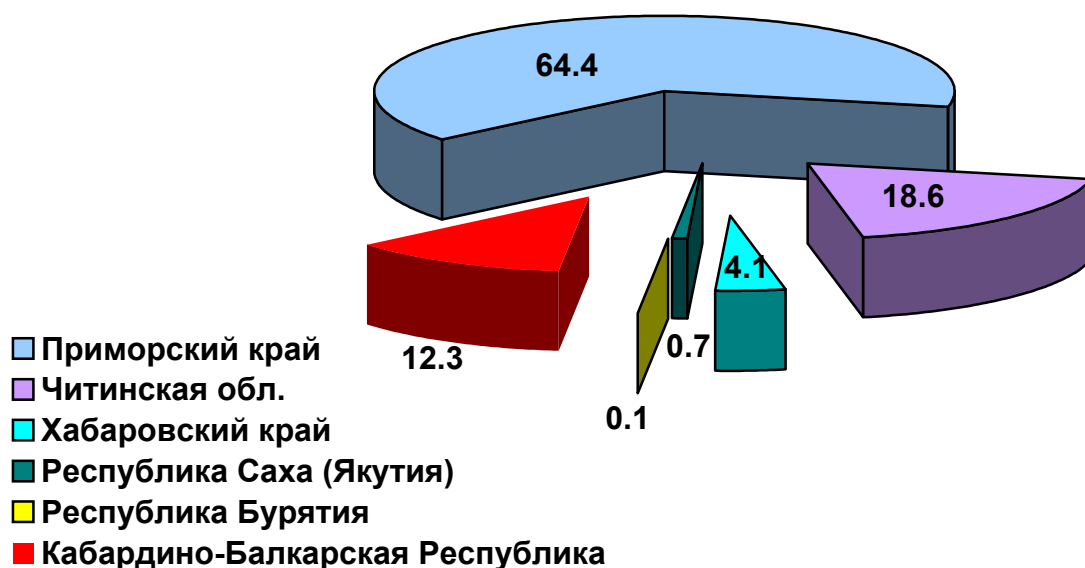
Обеспеченность действующих добывающих предприятий России разведанными запасами вольфрамовых руд промышленных категорий составляет всего 5-15 лет даже при современном уровне добычи, уровень которой упал по сравнению с 1991 г. более чем в три раза.

Россия, тем не менее, попрежнему занимает второе место в мире по добыче вольфрамовых руд после Китая.



Динамика добычи вольфрама и производства вольфрамовых концентратов, % от уровня 1991 г.

Почти две трети вольфрамового сырья в России извлекается из месторождений Приморского края.

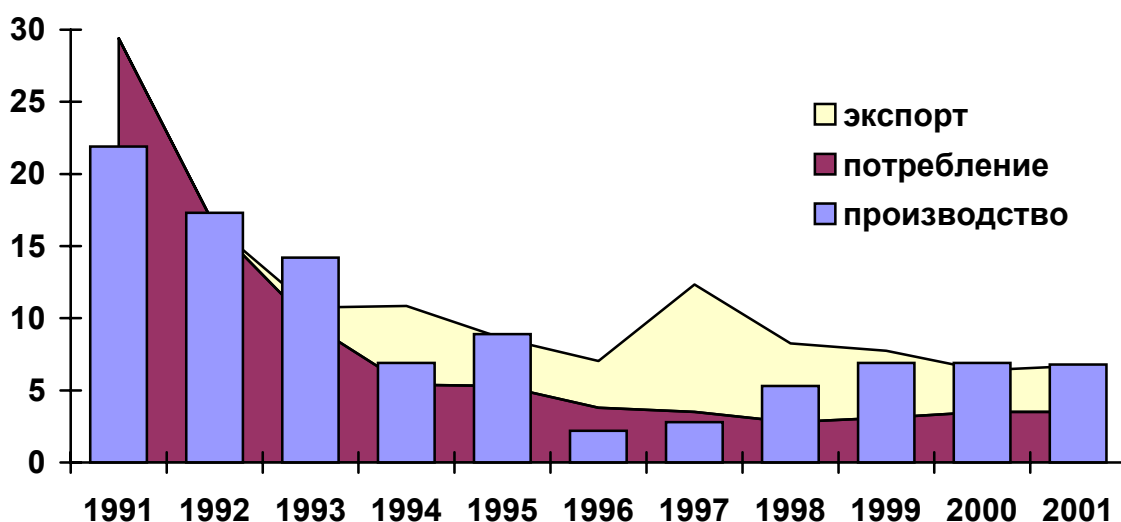


Распределение добычи вольфрама России по субъектам федерации, %

Обогащение руд и производство вольфрамового концентрата ведется непосредственно на горнодобывающих предприятиях. В 2001 г. добычу сырья и производство вольфрамовых концентратов вели четыре компании, но более 80% выпуска вольфрамового концентрата обеспечили *ОАО «Приморский ГОК»* (месторождение Восток-2), *АООТ «Лермонтовская горнорудная компания»* (Лермонтовское) и *ООО «СА “Кварц”»* (Бом-Горхонское). В незначительных количествах вольфрамовый концентрат выпускал *ОАО «Тырныаузский вольфрам-молибденовый комбинат»* (Тырныаузское месторождение). Кроме того, попутная добыча вольфрама велась двумя оловодобывающими компаниями: *ООО «Дальневосточная горная компания»* (Хабаровский край, месторождения Фестивальное, Перевальное и Правоурмийское) и *ОАО «Депутатсколово»* (Якутия, месторождение Чурпунья).

Переработка вольфрамового концентрата с получением полупродуктов: паравольфрамата аммония, ферровольфрама и ангидрида вольфрама – ведется на металлургических предприятиях, расположенных в европейской части России (Скопинский ГМЗ), на Северном Кавказе (Нальчикский ГМЗ и завод *ОАО «Победит»*) и на Урале (Кировградский завод твердых сплавов). Таким образом, сырье рудников, расположенных в восточных регионах, приходится транспортировать через всю страну, что заставляет потребителей предпочитать импортное сырье отечественному.

Несмотря на имеющиеся трудности, в настоящее время вольфрамдобывающая отрасль покрывает потребности внутреннего рынка в сырье; излишки произведенного концентрата экспортируются в Японию, США и Эстонию. Однако уже сейчас обеспечивать необходимый объем поставок сырья на внутренний рынок становится все труднее. В первую очередь это связано с быстрым выбыванием мощностей по добыче руды и отсутствием средств на их восполнение.



Соотношение производства вольфрамового концентрата в России, его потребления и экспорта в 1991-2001 гг., тыс.т

Тяжелое положение, в котором находятся все вольфрамодобывающие предприятия России, вызвано следующими причинами: резкое падение внутреннего спроса, прежде всего со стороны ВПК; низкая конкурентоспособность отечественного концентрата на мировом рынке; отсутствие оборотных средств; оборудование 60-70-х годов и устаревшие технологии; удаленность от главных потребителей. Положение российских предприятий усугубляется поставками на внутренний и мировой рынки дешевого вольфрама из госрезерва России, которые начались в 1994 г. и продолжаются до сих пор. Продукция из госрезерва составляет основной объем российского экспорта вольфрама, который осуществляется по демпинговым ценам.

Минерально-сырьевая база вольфрама России в целом производит впечатление благополучия. Однако уже сейчас имеется значительный дефицит экономических запасов в районах действующих рудников. Известные резервные месторождения не могут его восполнить. Кроме того, очень мала доля прогнозных ресурсов высоких категорий в ресурсном потенциале страны. Все это требует организации поисковых

работ для выявления в районах действующих предприятий месторождений богатых руд, пригодных для рентабельной отработки.

Вторая проблема – крайне низкая рентабельность вольфрамодобывающей отрасли. Одним из способов ее повышения является налаживание на добывающих предприятиях переработки вольфрамовых концентратов в паравольфрамат аммония, что в несколько раз увеличит стоимость выпускаемой продукции и позволит осваивать нерентабельные в настоящее время месторождения. Однако строительство металлургических предприятий в местах добычи потребует значительных инвестиций.