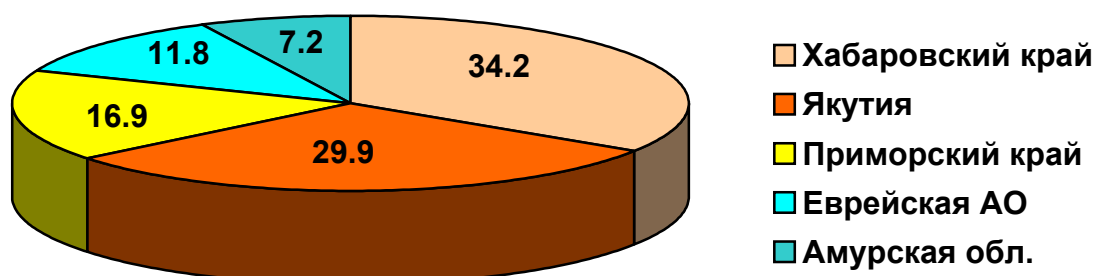




ОЛОВОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Прогнозные ресурсы олова России значительны и оцениваются в 1037 тыс.т. Все они сосредоточены на территории Дальневосточного федерального округа, преимущественно в удаленных слабо освоенных районах.



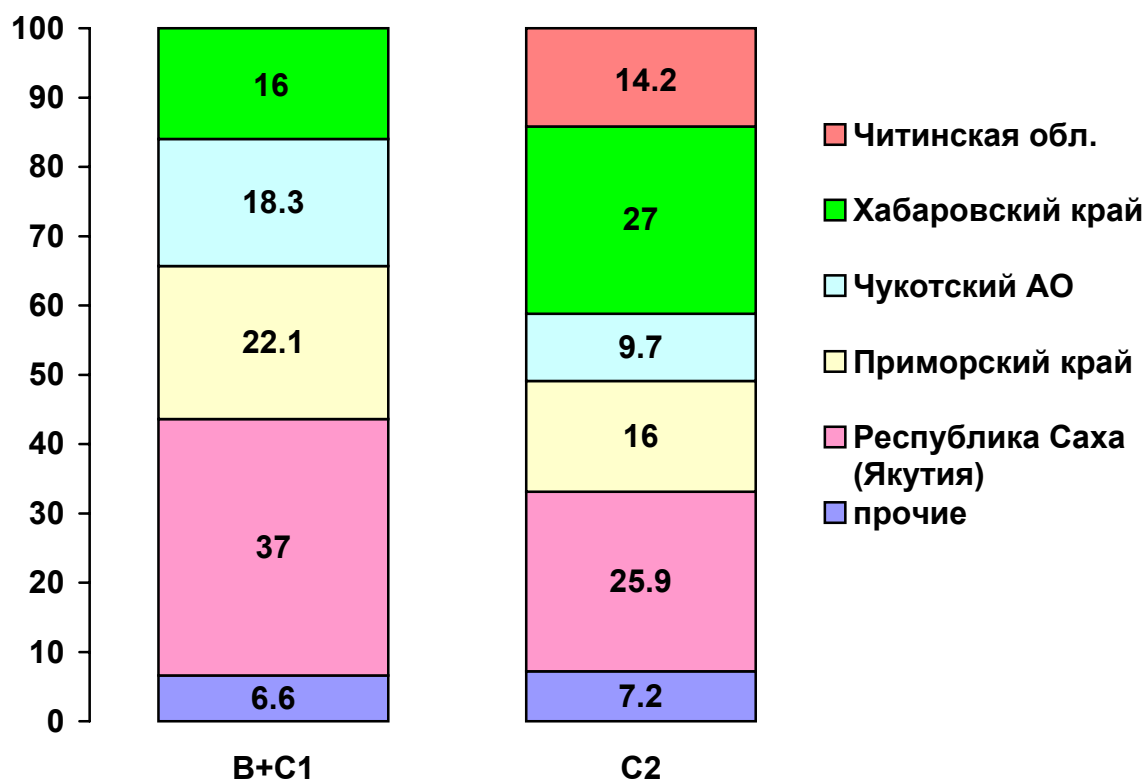
Распределение прогнозных ресурсов олова России по субъектам федерации, %

По объему разведанных запасов Россия занимает второе после Китая место в мире, но по качеству руд значительно уступает другим странам – держателям запасов: содержание олова в рудах российских коренных месторождений в среднем составляет всего 0.3%, в россыпных – 0.65 кг/куб.м, в то время как в рудах зарубежных коренных объектов средние содержания олова колеблются от 0.7% до 1.5%, а в россыпях достигают 2 кг/куб.м. Легкообогатимые россыпные руды в России

составляют всего около 12.4% запасов, в то время как в Индонезии, Малайзии и Таиланде – более 90%. Более 95% разведанных запасов России сосредоточено в пределах Дальневосточного федерального округа в труднодоступных районах с неразвитой инфраструктурой.

Вследствие этого в российских разведанных запасах доля пригодных для рентабельной отработки низка – всего 26%, из них не более 5% – в россыпях.

Все годные к рентабельной отработке запасы олова находятся в районах действующих или законсервированных добывающих предприятий.



Распределение балансовых запасов олова России по субъектам федерации, %

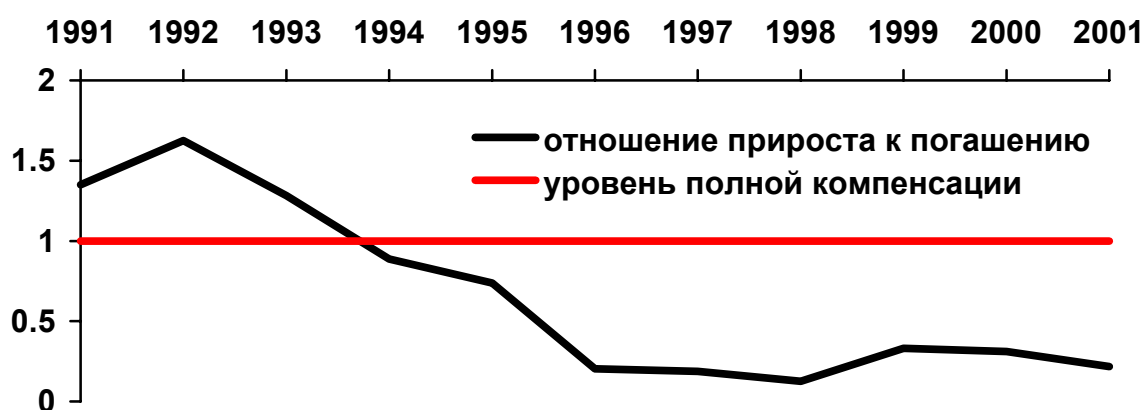
Балансовые запасы олова России учитываются по 217 месторождениям, из которых 88 – коренные, 129 – россыпные. К

началу 2002 г. выданы лицензии на отработку 17 месторождений, в числе которых два месторождения комплексных оловосодержащих руд.

Рентабельна в настоящий момент отработка всего двух месторождений: Чурпуннья и Тирехтях в Республике Саха (Якутия). Крупная россыпь Тирехтях содержит 4.3% разведанных запасов России, при среднем содержании олова в песках 0.86 кг/куб.м. Небольшое по запасам коренное месторождение Чурпуннья содержит богатые легкообогащаемые касситерит-кварцевые с вольфрамом руды. Лицензиями на их разработку владеет компания *ОАО «Депутатское»*. Другие месторождения с богатыми рудами, расположенные в удаленных неосвоенных районах Якутии: Депутатское (крупное), Илентас, Алыс-Хая, Бургачан и россыпь руч.Одинокий – находятся в нераспределенном фонде недр.

Месторождения олова в районах с развитой инфраструктурой, как правило, невелики по запасам и руды в них – среднего качества, однако многие из них комплексные (содержат медь, вольфрам, золото, серебро и др.). Это Фестивальное, Перевальное, Правоурмийское и другие месторождения в Хабаровском крае (лицензиями на их разработку владеет *ООО «Дальневосточная горная компания»*), Искра в Приморье (*ЗАО «Горнорудная компания “Хрустальная”*), Хинганское в Еврейской АО (*ОАО «Хинганолово»*).

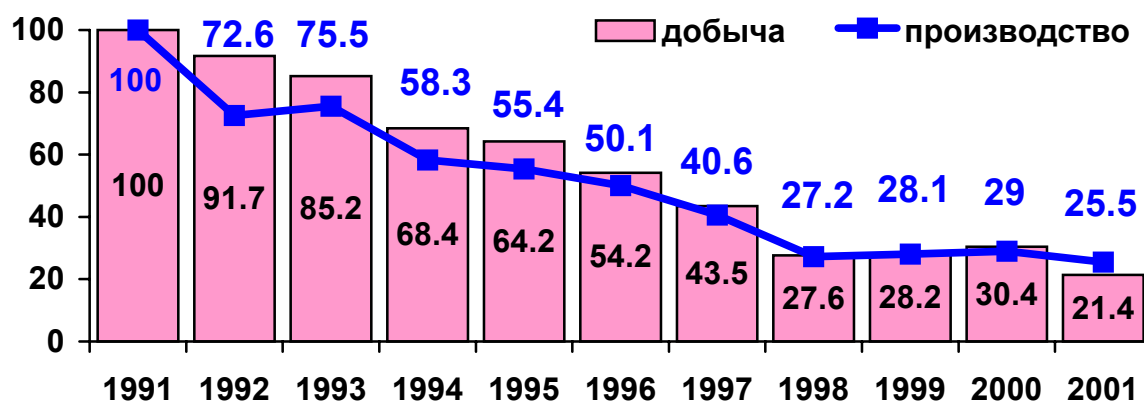
Геологоразведочные работы на олово в последние 6-7 лет проводились в крайне незначительных объемах, главным образом в пределах эксплуатируемых месторождений. За этот период прирост запасов компенсировал лишь от 13% до 33% их погашения при добыче; в 2001 г. уровень восполнения запасов составил 21.7%. Это приводит к еще большему сокращению рентабельных запасов олова России.



Динамика компенсации погашения запасов олова их приростом

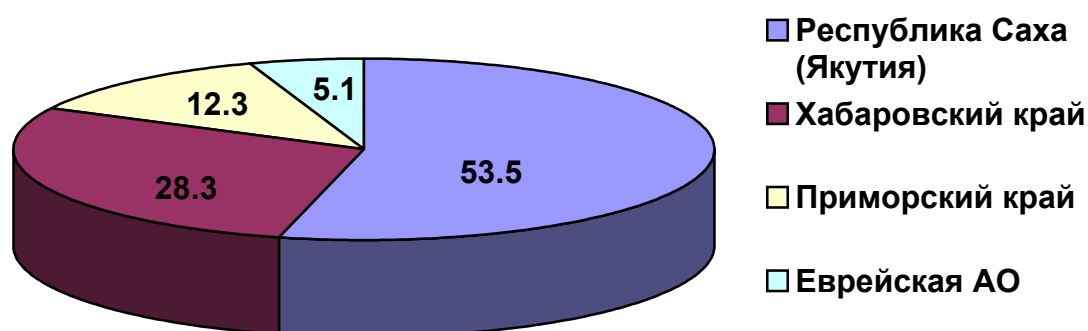
Балансовыми запасами олова страна в целом при современном крайне низком уровне добычи обеспечена более чем на 100 лет, «рентабельных запасов» хватит менее чем на 35 лет, но для большинства эксплуатируемых месторождений обеспеченность существенно ниже: запасов Хинганского месторождения осталось на 2 года, месторождения Чурпунья — на 5-6 лет, месторождения Искра — на 1.5 года.

По добыче олова и производству оловянных концентратов за период с 1991 г. Россия переместилась с четвёртого на девятое место в мире, так как добыча олова сократилась за это время почти в пять раз, а производство концентратов — почти вчетверо.



Динамика добычи олова и производства олова в концентратах в России в 1991-2001 гг., % от уровня 1991 г.

Более половины добычи руд и производства оловянного концентрата осуществляется в Республике Саха (Якутия), более четверти – в Хабаровском крае.



Распределение добычи олова в России по субъектам федерации в 2001 г., %

В Республике Саха (Якутия) компания АО «Депутатсколово» ведет разработку небольшого, но богатого коренного месторождения Чурпунньа и крупной россыпи Тирехтях.

В Хабаровском крае ООО «Дальневосточная горная компания» в 2001 г. добывала руды месторождений Фестивальное, Перевальное и Правоурмийское; в ноябре 2001 г. в связи с финансовыми трудностями производство олова было остановлено. На законсервированном руднике Солнечный специально созданная компания ООО «Дальолово» перерабатывает отвалы, выпуская около 330 т оловянного концентрата в год.

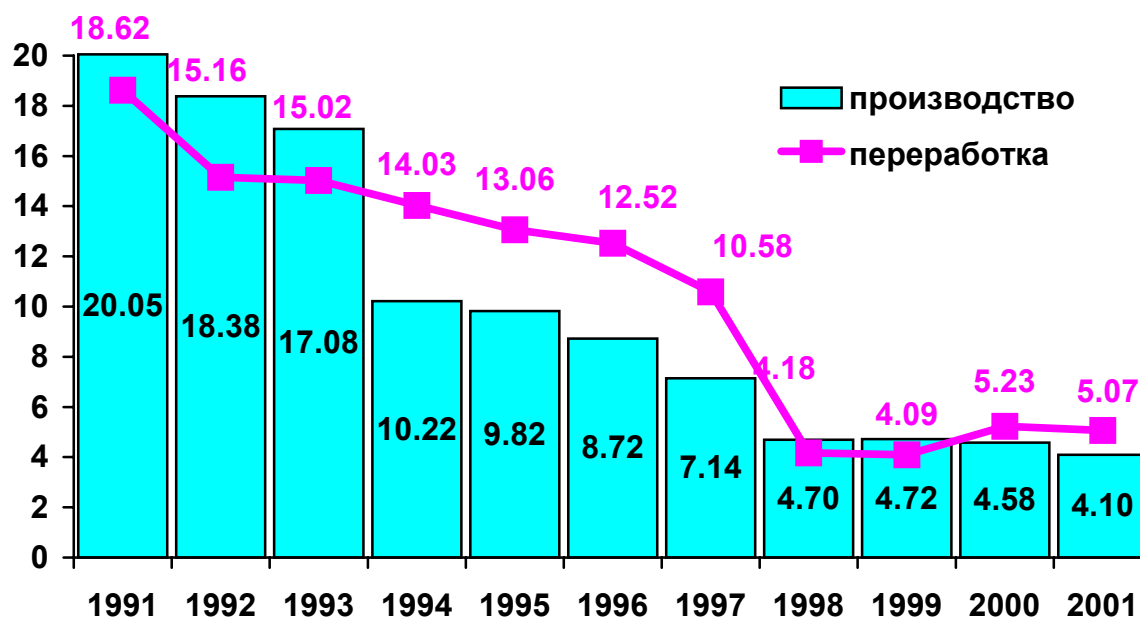
В Приморском крае ЗАО «Горнорудная компания “Хрустальная”» до сентября 2001 г. отрабатывала месторождение Искра; с сентября 2001 г. в связи с резким падением мировых цен добыча олова и производство оловянных концентратов были прекращены.

АО «Хинганолово» в очень небольших объемах ведет добычу на Хинганском месторождении в Еврейской АО.

Практически повсеместно используются оборудование 60-70-х годов и устаревшие технологии.

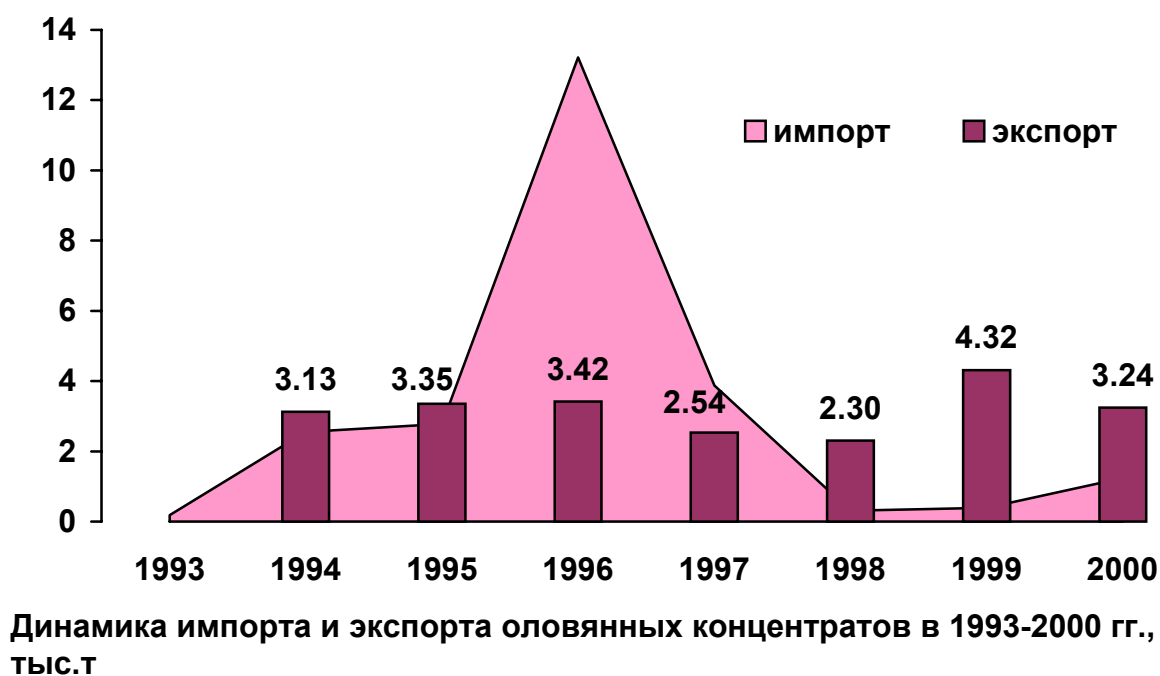
Металлургический передел оловянных концентратов ведет единственное в стране предприятие – Новосибирский оловянный комбинат (компания ОАО «Новосибирский оловянный комбинат»).

Производственные мощности комбината (20 тыс.т металла в год) позволяют удовлетворить любой прогнозируемый спрос на олово. В настоящий момент они загружены лишь на 25%. Производимое комбинатом олово имеет высокое качество и пользуется спросом на мировом рынке, однако его себестоимость существенно превышает рыночные цены.

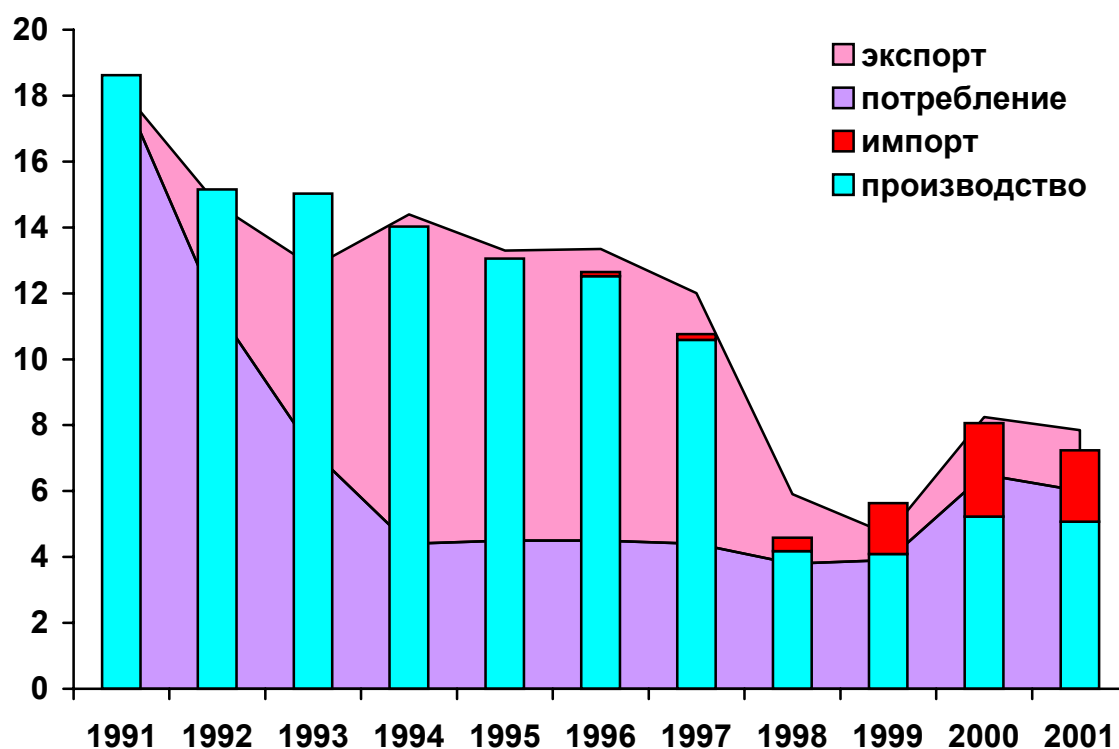


Динамика производства и потребления (переработки) оловянных концентратов в России в 1991-2001 гг., тыс.т (в пересчете на металл)

Комбинат получает концентраты от всех отечественных оловодобывающих предприятий, однако объемы поставок не удовлетворяют его потребностей. В 1994-1999 гг. ситуацию усугублял экспорт концентратов, осуществляемый ГОКами; дефицит пришлось покрывать импортом сырья из Киргизии, с месторождения Трудовое. После введения в 1999 г. экспортных таможенных пошлин вывоз оловянных концентратов несколько сократился.



Начиная с 1996 г. *ОАО «Новосибирский оловянный комбинат»* экспортирует часть металлического олова и его сплавов. В 2001 г. было вывезено более трети произведенного металла. При этом российские потребители в ряде случаев не могут покупать дорогое высококачественное олово производства Новосибирского комбината и отдают предпочтение импортному, более дешевому, хотя и низкокачественному металлу. В 2001 г. импортный металл удовлетворил более четверти потребности России.



Динамика производства и потребления металлического олова в России, его импорта и экспорта в 1991-2001 гг., тыс.т

Российская перерабатывающая промышленность в состоянии обеспечить максимальные прогнозируемые потребности страны в олове, но минерально-сырьевая база его, количественно одна из самых крупных в мире, неконкурентоспособна и малопривлекательна для инвестиций из-за низкого качества руд и размещения месторождений в слабо освоенных районах. Ситуацию осложняет техническая и технологическая отсталость отрасли, а также неблагоприятная конъюнктура мирового рынка олова.

Необходимы экстренные меры по поискам новых, пусть и небольших по масштабам, оловоносных объектов с богатыми рудами, а также по развитию техники и технологии добычи, которые позволили бы рентабельно осваивать уже имеющуюся сырьевую базу. Без этого добыча олова в России будет вскоре прекращена, а металлургия попадет в зависимость от импорта сырья.