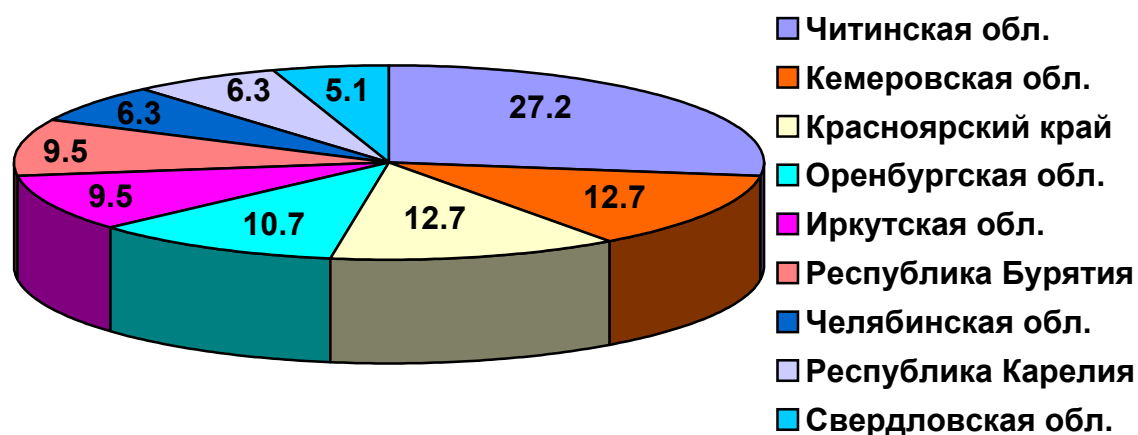




## МОЛИБДЕНОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

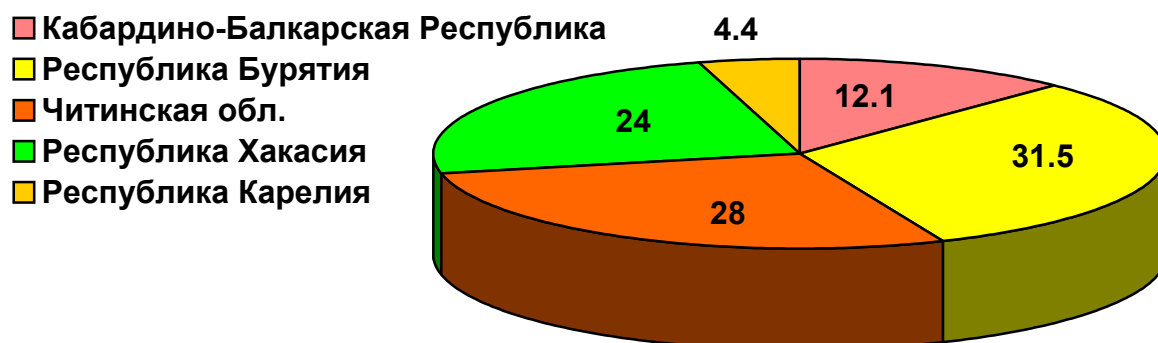
Прогнозные ресурсы молибдена в России значительны, они оцениваются в 1580 тыс.т (около 7% мировых), но ресурсы категории  $P_1$  составляют лишь менее 2% их общего объема и полностью сосредоточены в Свердловской области. Более 70% ресурсов категорий  $P_2$  и  $P_3$  локализовано в Сибирском федеральном округе.



Распределение прогнозных ресурсов молибдена России по субъектам федерации, %

По объему разведанных запасов молибдена Россия занимает второе место в мире (после США), 83.5% их сосредоточено в Сибирском федеральном округе. По качеству руды российских месторождений

уступают зарубежным аналогам: среднее содержание металла в них в 2-2.5 раза ниже.



**Распределение разведанных запасов молибдена России по субъектам федерации, %**

Балансовые запасы молибдена России учитываются по 9 месторождениям; на пять из них к началу 2002 г. выданы лицензии на добычу.

Пригодны к рентабельной отработке на сегодняшний день около 50% разведанных запасов, более половины их сосредоточено в Читинской области (28%) и Республике Хакасия (24%), еще 11% – в Кабардино-Балкарской Республике.

Наиболее значимым является Сорское медно-молибденовое штокверковое месторождение (Республика Хакасия), в котором заключено почти 12% разведанных запасов молибдена России. Содержание его в рудах невелико (0.058%), но руды комплексные и, кроме молибдена, содержат в промышленных количествах медь. Лицензия на разработку месторождения получена компанией АО «Молибден».

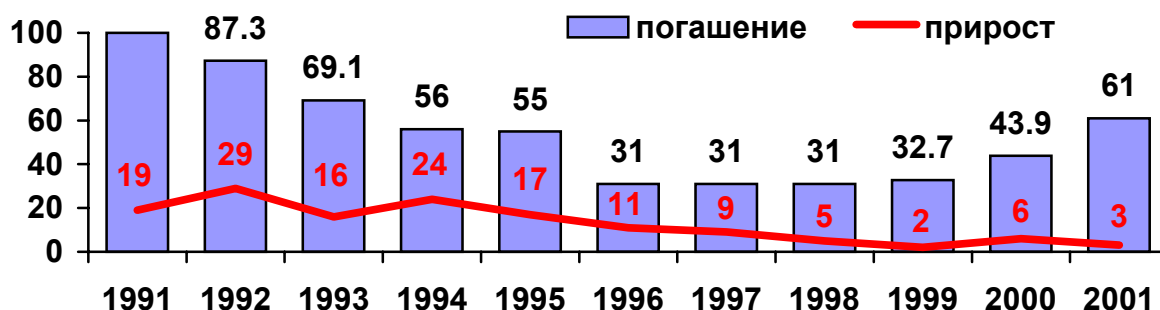
Жирекенское штокверковое медно-молибденовое месторождение в Читинской области по запасам занимает седьмое место в России, однако возможность отработки открытым способом, высокие (0.099%) содержания молибдена в рудах и легкая их обогатимость делают

разработку его рентабельной. Лицензия на добычу принадлежит компании ОАО «Жирекенский молибден».

Тырныаузское молибден-вольфрамовое месторождение в Кабардино-Балкарской Республике, несмотря на низкое качество руд (0.042% Мо), сохраняет свое значение. Его запасы составляют более 10% разведанных и 4.4% – предварительно оцененных российских запасов, то есть на месторождении имеется разведочный задел. Компания ОАО «Тырныаузский вольфрам-молибденовый комбинат» имеет лицензию на его отработку.

В ближайшей перспективе возможно освоение двух крупных месторождений с качественными рудами в Восточной Сибири: Бугдаинского штокверкового вольфрам-молибденового в Читинской области и Орекитканского штокверкового молибденового в Республике Бурятия. В двух этих объектах заключено более 40% разведанных и более 70% предварительно оцененных запасов молибдена России.

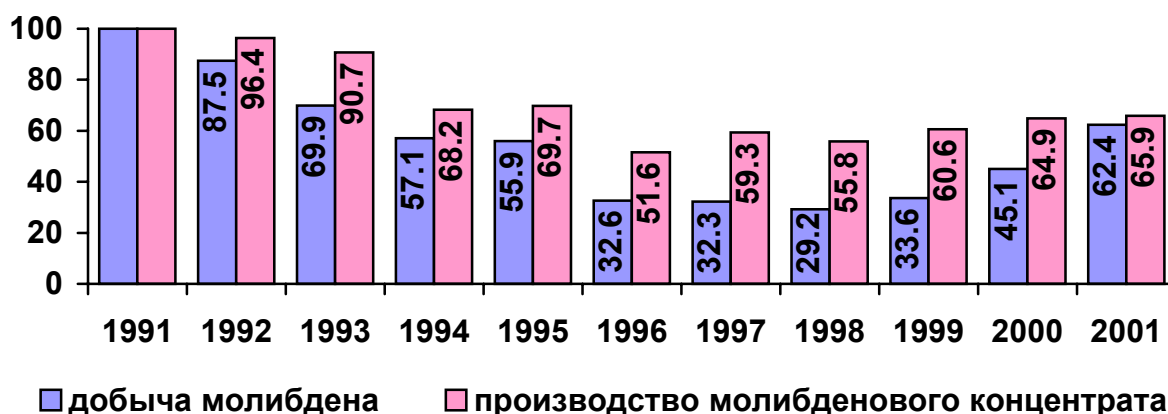
Геологоразведочные работы на молибден в последнее десятилетие велись в крайне незначительных объёмах, прирост запасов не восполнял их погашения, в результате по состоянию на 1.01.2002 г. разведанные запасы молибдена составили 95% от уровня на 1.01.1991 г., причем сокращение коснулось главным образом рентабельных запасов.



Погашение и прирост разведанных запасов молибдена в 1991-2001 гг., % от погашения в 1991 г.

Обеспеченность молибденовой промышленности разведанными запасами при условии полного использования имеющихся мощностей по добыче руды превышает 100 лет. Обеспеченность действующих предприятий (исходя из их проектной производительности) составляет от 10 (Тырныаузский ВМК) до 30 (Жирекенский ГОК) лет.

По добыче молибдена и производству молибдена в концентрате Россия переместилась с пятого в 1991 г. на седьмое место в мире, так как добыча за 1991-1998 гг. сократилась более чем втрое. С 1999 г. количество добываемых руд стало расти, в 2001 г. оно превысило половину полученного в 1991 г.



**Динамика добычи молибдена и производства 51%-го молибденового концентрата в 1991-2001 гг., % от уровня 1991 г.**

Почти три четверти добычи руд и производства молибденового концентрата осуществляется компанией АО «Молибден» на Сорском месторождении в Республике Хакасия. По качеству сорские молибденовые концентраты являются лучшими в России и пользуются устойчивым спросом на внешнем рынке.

Чуть менее четверти добываемой руды приходится на Жирекенское месторождение в Читинской области (ОАО «Жирекенский молибден»).

Добыча на Тырныаузском месторождении в Кабардино-Балкарской Республике (ОАО «Тырныаузский вольфрам-молибденовый комбинат»), ведется в незначительных объемах.

Предприятия используют при добыче и обогащении устаревшие оборудование и технологии.



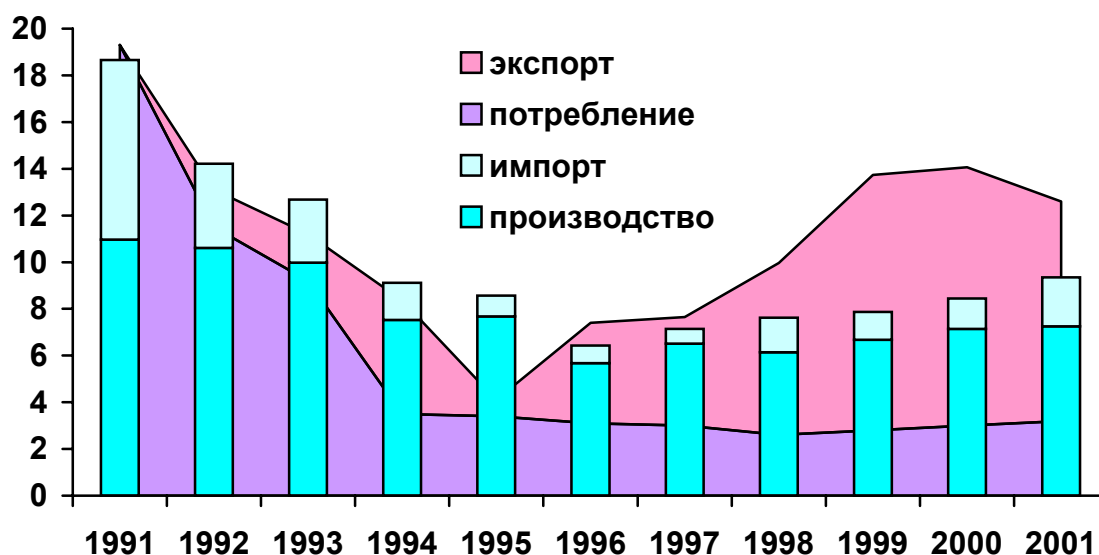
**Распределение добычи молибдена в России по субъектам федерации, %**

Переработка концентратов ведется на Скопинском гидрометаллургическом заводе в Рязанской области, Челябинском электрометаллургическом комбинате, металлургическом предприятии компании АО «Победит» в г.Владикавказ.

Добывающая промышленность России вполне удовлетворяет сегодняшние потребности страны в молибдене, поскольку в настоящее время внутренний спрос на него чрезвычайно низок. Однако в связи с ожидаемым ростом выплавки высококачественных сталей в России прогнозируется увеличение спроса на молибден.

Россия является экспортером молибденовых концентратов, и с 1995 по 2000 гг. поставки их на внешний рынок росли. Высокое качество российской продукции обеспечило ей устойчивый спрос у потребителей как из ближнего, так и из дальнего зарубежья.

Одновременно молибденовый концентрат импортируется из Армении в счет государственного долга, а также из стран дальнего зарубежья.



**Динамика производства и потребления молибденовых концентратов в России, их экспорта и импорта в 1991-2001 гг., тыс.т**

Российская минерально-сырьевая база молибдена способна обеспечить прогнозируемые с учетом экономического роста уровни добычи при условии восполнения выбывающих мощностей по добыче руды, в первую очередь за счет освоения Бугдаинского (Читинская обл.) и Орекитканского (Республика Бурятия) месторождений.

Однако в ней чрезвычайно мала доля предварительно оцененных запасов и ресурсов категории  $P_1$ , иначе говоря, поисковый и разведочный задел практически отсутствует. Выявление новых объектов с богатыми рудами возможно в ходе поисковых работ на перспективных площадях в Свердловской, Оренбургской, Кемеровской и Читинской областях и в республиках Карелия, Хакасия и Бурятия, т.е. в районах с налаженной инфраструктурой.

Необходимы также реконструкция и обновление оборудования существующих рудников и обогатительных фабрик. Весьма важной представляется организация производства ферромолибдена непосредственно на горнодобывающих предприятиях, что в несколько раз повысит их рентабельность и сможет вывести отечественную металлургию из зависимости от импорта этого продукта. Работа в этом направлении уже начата АО «Молибден» на Сорском ГОКе.

