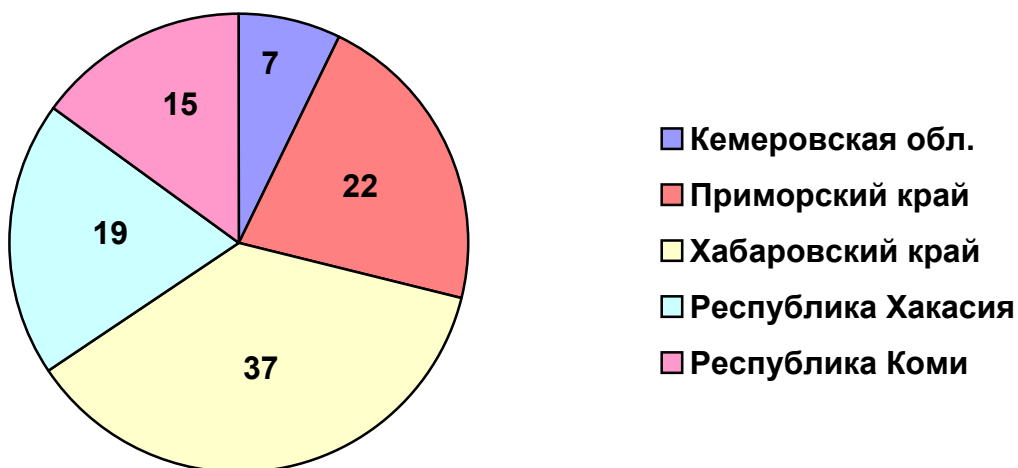




## БАРИТОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Прогнозные ресурсы барита в России невелики, всего около 2.5% мировых, или 46.4 млн т; ресурсы категории  $P_1$  составляют 16 млн т, то есть почти треть прогнозных ресурсов.

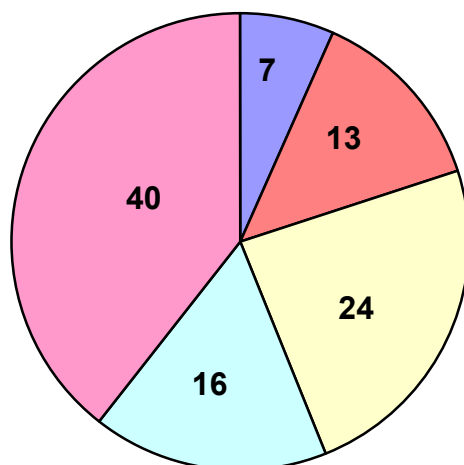
Более трети прогнозных ресурсов барита локализовано в Хабаровском крае; наиболее качественные руды сосредоточены в Республиках Коми и Хакасия. Ресурсы Кемеровской области невелики, но здесь наиболее развита инфраструктура.



Распределение ресурсов барита России по субъектам федерации, %

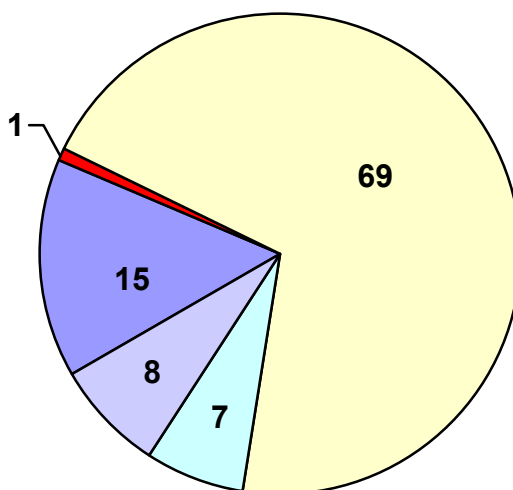
Балансовые запасы барита в России также незначительны – 20 млн т, или 3.4% мировых. Более двух третей предварительно оцененных и 40% разведанных запасов сосредоточены в Кемеровской области.

- Республика Алтай
- Республика Коми
- Республика Хакасия
- Челябинская обл.
- Кемеровская обл.



Распределение разведанных запасов барита России по субъектам федерации, %

- Республика Тува
- Республика Алтай
- Кемеровская обл.
- Оренбургская обл.
- Челябинская обл.



Распределение предварительно оцененных запасов барита России по субъектам федерации, %

Качество российских баритовых руд невысокое: содержания барита на 15-20% ниже, чем в месторождениях основных зарубежных продуцентов; по химической чистоте отечественный барит также уступает мировому уровню.

Балансовые запасы барита учтены по 18 месторождениям, из которых три – собственно баритовые, а 15 – месторождения комплексных сульфидно-баритовых руд. К началу 2002 г. 12 месторождений было лицензировано. В нераспределенном фонде осталось шесть комплексных

месторождений с балансовыми запасами барита 3.7 млн т (18.6% общих запасов страны).

Главными источниками баритового сырья в настоящее время являются месторождения Кварцитовая Сопка, Хойлинское и Толчеинское.

Месторождение Кварцитовая Сопка в Кемеровской области включает более 20% балансовых запасов России и находится в районе с развитой инфраструктурой, но комплексные сульфидно-баритовые руды этого месторождения, содержащие 11% барита, и кварц-баритовые руды, среднее содержание барита в которых – 41%, уступают по качеству собственно баритовым рудам месторождений Коми и Хакасии. Владеет лицензией и ведет разработку месторождения Кварцитовая Сопка *ОАО «Салаирский ГОК»*.

Собственно баритовые руды Хойлинского месторождения (республика Коми) более качественные, содержание барита в них составляет 85.5%, запасы – около 9% российских, но развитие инфраструктуры требует крупных капитальных вложений. Лицензию на эксплуатацию имеет *ЗАО «Хойлинский ГОК»*, которое ведет здесь добычу открытым способом.

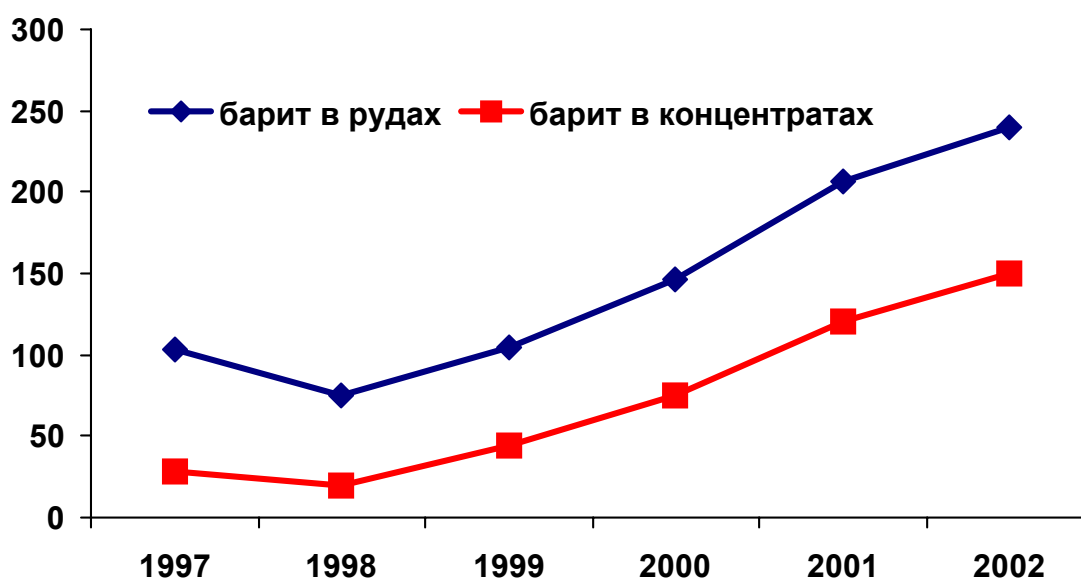
Толчеинское месторождение (Республика Хакасия) и Медведевское (Челябинская область) содержат легкообогатимые богатые руды. Лицензии на их разработку выданы компаниям *ЗАО «Барит»* (Толчеинское) и *ЗАО «Барит-газ»* (Медведевское). Попутно барит добывается из сульфидно-баритовых руд месторождения Молодёжное в Челябинской обл. (*ОАО «Учалинский ГОК»*), барит идет в отвалы.

По отношению к 1990 г. разведанные запасы барита увеличились к 2001 г. примерно на треть, главным образом за счет доразведки Хойлинского месторождения. В последние годы прирост запасов барита за счет геологоразведочных работ не превышал первых десятков тысяч тонн

(в 2001 г. – всего 1 тыс.т); он произошел, в основном, за счет доразведки Молодежного и переоценки запасов Медведевского месторождений в Челябинской области. Погашение запасов при добыче приростом не восполнялось.

Обеспеченность Салаирского ГОКа, отрабатывающего месторождение Кварцитовая Сопка, балансовыми запасами для открытой добычи составляет 44 года, для подземной – 13 лет. Обеспеченность Хойлинского ГОКа запасами Хойлинского месторождения – 19 лет; но в 5 км от него имеется перспективное Малохойлинское баритовое рудопоявление, за счет разведки которого рудная база комбината может наращиваться.

В 2001 г. в России добыто 206 тыс.т барита, на 40% больше, чем в 2000 г., и почти вдвое больше, чем в 1998 г., когда добыча была минимальной. В мировых масштабах это количество невелико и не превышает 3% мировой добычи.



**Динамика добычи баритовых руд и производства баритовых концентратов в России в 1997-2002 гг., тыс.т**

Добычей барита в России занимаются две компании.

*ОАО «Салаирский ГОК»* ведет добычу на месторождении Кварцитовая Сопка в Кемеровской области и выпускает баритовый концентрат попутно с производством свинцовых и цинковых концентратов. На его долю в 2001 г. пришлось почти 60% российской добычи барита.

*ЗАО «Хойлинский ГОК»* разрабатывает открытым способом Хойлинское месторождение в республике Коми. В 2001 г. здесь добыто около 35% российского барита. Производство баритового концентрата началось лишь в первом полугодии 2002 г., когда в г.Воркута была введена в строй первая очередь обогатительной фабрики годовой мощностью 100 тыс.т. До этого ГОК добывал богатые баритовые руды, которые практически не требовали обогащения. *ЗАО «Хойлинский ГОК»* планирует удовлетворять потребности Тимано-Печорской и Западно-Сибирской нефтегазовых провинций в баритовом утяжелителе для буровых растворов.

В незначительных количествах барит добывается на Молодежном и Медведевском месторождениях в Челябинской области.

Российские баритовые концентраты удовлетворяют требованиям к сырью для производства утяжелителей буровых растворов. В этих целях в мире используется до 90% добываемого барита (в России в 2000 г. – 60%). Если же расход барита на тонну бурового раствора с 19 т вырастет до 36 т (уровень, принятый в США), спрос на барит увеличится до 340-350 тыс.т в год, что потребует соответствующего увеличения годовых мощностей по выпуску концентрата. Минерально-сырьевая база барита России способна удовлетворить прогнозируемые объемы потребления, хотя разрабатываемые объекты удалены и от потребителей, и от крупных морских портов и зачастую находятся в районах с неразвитой инфраструктурой.

В России существует дефицит барита наполнительных сортов, который покрывается за счет импорта, составляющего 20-30 тыс.т в год. Ликвидировать зависимость от импорта можно, ускорив поиск и освоение новых баритовых месторождений с высококачественными рудами в Республике Хакасия, а также внедряя на обогатительных фабриках усовершенствованное оборудование и новые технологии.