

ИЗВЕСТИЯ  
СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО  
НАУЧНОГО ЦЕНТРА  
ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

1990

1

в) предлагается применение магнитной сепарации для обогащения руд, содержащих в значительном количестве магнитные минералы, обогащенные вольфрамом и молибденом;

г) схема переработки сульфидных руд нуждается в доработке в связи с эксплуатацией в будущем висмут-вольфрамовых, собственно висмутовых руд, а также руд благородных металлов: необходимо введение для переработки висмутсодержащих руд метода тяжелых суспензий для получения коллективного сульфидного концентрата и с дальнейшей его доводкой с выходом висмутовых и других концентратов [4];

д) для совершенствования геолого-технологического обслуживания на Тырнаузском месторождении предлагается создание единой геолого-минералогической службы контроля добычи и переработки руд по типу организаций госприемки с соответствующими правами.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Пэк А. В. Геологическое строение рудного поля и месторождения Тырнауз//Тр. ИГЕМ АН СССР. М., 1962. Вып. 56. С. 168.
2. Барский Л. А. и др. Селективная флотация кальцийсодержащих минералов. М., 1979.
3. Ляхович В. В., Сандомирский А. Я., Лялунов С. М. Вольфрам, молибден и олово в гранатах и пироксенах из скарнов Тырнауза//Геол. руд. месторожд. 1987. № 5. С. 43—53.
4. Дворцова С. П. Минералогия медно-висмутового оруденения месторождения Тырнауз (Северный Кавказ): Автореф. дис. ... канд. геол.-минерал. наук. М., 1987.

*Тырнаузский вольфрам-молибденовый комбинат*

*15 сентября 1988 г.*

УДК 552.43 (234.9)

#### ПЕРВИЧНАЯ ПРИРОДА СЛЮДИСТЫХ СЛАНЦЕВ МАКЕРСКОЙ СЕРИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА

*В. В. Закруткин, А. В. Труфанов*

Вопросы генезиса полезных концентраций вольфрама в древних метаморфических породах Центрального Кавказа в связи с проблемой реконструкции дометаморфического протовещества супракристалльных рудовмещающих толщ, несмотря на всю их остроту, продолжают оставаться изученными очень слабо. Актуальность решения этих вопросов определяется, во-первых, общей перспективностью региона на скрытое редкометалльное оруденение и, во-вторых, получением в последнее время обнадеживающих результатов по вольфрамоносности не только амфиболитов, но и других древних пород (двуслюдяных сланцев, кварцитосланцев и некоторых других). Эти толщи исследовались неоднократно многими авторами, преследовавшими геолого-петрографические цели. Новейшие методы «снятия метаморфизма» к ним до сих пор не применялись, что существенно снижало возможности расшифровки дометаморфической истории толщ, и в частности выявления условий их накопления и формирования полезных концентраций промышленно ценных компонентов.

В связи с этим авторами предпринята попытка выявить первичную природу слюдяных сланцев и их исходный состав с целью восстановления особенностей накопления. Объектом исследований послужили сланцы двух районов (верховьев рек Баксан и Аксаут), в которых они играют существенную, а в ряде случаев доминирующую роль. Метаморфиты входят в состав четырех свит макерской серии (донгузорунской, кти-тебердинской, дуппукской и кургащинчатской), а также в буульгенский комплекс, в которых в целом их роль очень высока и в некоторых свитах (подсвитах, пачках) приближается к 80%, а в отдельных слу-