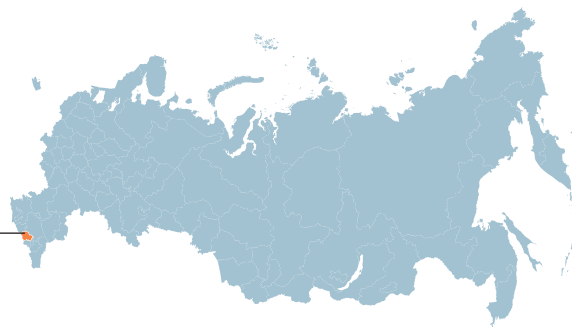


КАБАРДИНО- БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА



Введение

Кабардино-Балкарская Республика расположена в горах Кавказа, на границе с Грузией; входит в Северо-Кавказский экономический район. Из субъектов РФ к северным границам республики подходят Карачаево-Черкесия и Ставропольский край, к юго-восточным — Республика Северная Осетия — Алания (рис.1).

Площадь республики — 12,5 тыс.кв.км. Население — 891,3 тыс.чел.; плотность — 71,3 чел./кв.км; доля городского населения — 58,5% (1.01.2007). Столица — Нальчик, другие наиболее крупные города: Прохладный, Баксан, Майский, Тырныауз.

Территория республики расположена на северных склонах и в предгорьях центральной части Большого Кавказа. Южную, горную часть территории образуют хребты Меловой, Скалистый, Боковой (абс.выс. до 5642, г.Эльбрус на западной границе республики) и Главный, или Водораздельный. Северная часть находится на примыкающей к предгорьям Кавказа Кабардинской равнине.

Природные условия для жизни населения весьма благоприятные. Климат континентальный. Средние температуры января от -4°C на равнине до -12° в горах, июля — соответственно от 23° до 4° . В год выпадает от 500 до 2000 мм осадков. Вегетационный период — около 150 дней.

На равнине почвы чернозёмные, на склонах — горно-луговые. Около 10% территории занимают леса, на высотах 800-1600 м — широколиственные (буковые), до 2200 м — хвойные (сосновые); до 2400 м распространены субальпийские, выше — альпийские луга.

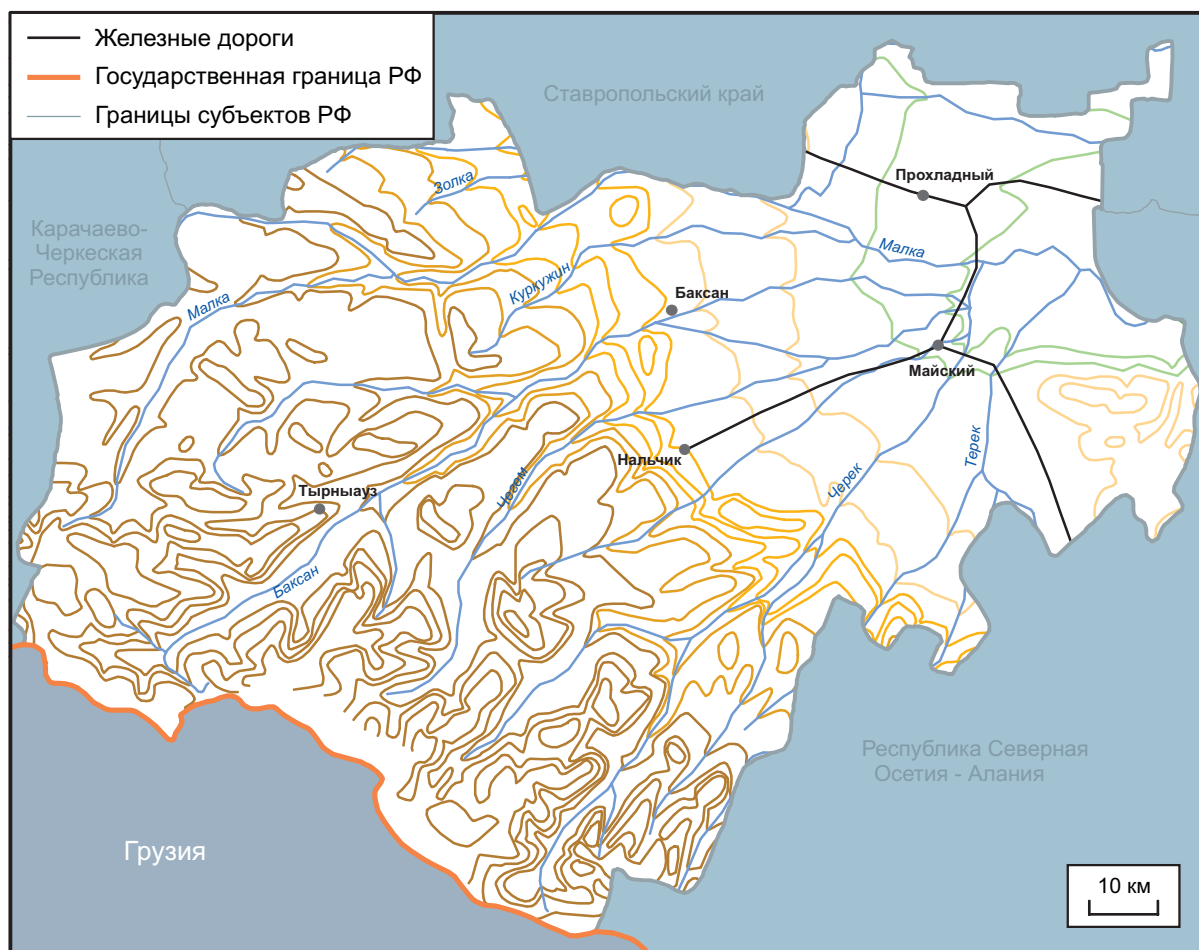


Рис.1. Республика Кабардино-Балкария. Физическая карта с элементами инфраструктуры

Территорию республики пересекает Северо-Кавказская железная дорога Москва – Ростов-на-Дону – Баку, от которой отходит ветка на Нальчик. Автодорогами Кабардино-Балкария связана с Владикавказом, Махачкалой, Краснодаром, Пятигорском. Плотность автодорог – 195 км/1000 кв.км (1995).

Основу экономики республики составляет сложившийся в основном в советское время многоотраслевой хозяйственный комплекс с преобладанием сельского хозяйства, а также наукоёмкого производства, горнодобывающей и деревообрабатывающей промышленности.

В аграрном секторе создаётся около 32% валового регионального продукта. Сельскохозяйственные предприятия равнинной зоны специализируются в основном на выращивании зерновых культур; зона предгорий, где развито садоводство, овощеводство, является сырьевой базой для консервной промышленности республики; в горной зоне преобладает животноводство.



Наибольший объём промышленного производства приходится на пищевую, горнодобывающую промышленность, машино- и приборостроение (производство телемеханической, высоковольтной, рентгеновской аппаратуры, нефтепромыслового оборудования, электро- и полупроводниковых приборов, алмазного инструмента), производство медной катанки, строительных материалов.

Валовой региональный продукт Кабардино-Балкарии в 2005 г. составил 36,8519 млрд руб. (41,1 тыс.руб. на душу населения), увеличившись по сравнению с 2004 г. (29,0529 млрд) на 27%.

На территории республики разведаны запасы углеводородного сырья, меди, вольфрама и молибдена (табл.1, 2). Ведётся добыча нефти, переработка вольфрамового и молибденового концентратов.

*Таблица 1
Ресурсы, запасы и добыча углеводородного сырья
Кабардино-Балкарской Республики на 1.01.2006 г.*

	НСР	Ресурсы		Запасы		Накопленная добыча
		D ₁ +D ₂	C ₃	C ₂	ABC ₁	
Нефть, млн т	26,7	13,039	3,294	0,072	6,575	3,72
Свободный газ, млрд куб.м	19,0	19,0	-	-	-	-
Растворённый газ, млрд куб.м	-	-	-	0,005	1,544	0,002

*Таблица 2
Ресурсы и запасы твердых полезных ископаемых
Кабардино-Балкарской Республики на 1.01.2006 г.*

Ресурсы/запасы	Ресурсы			Запасы	
	P ₃	P ₂	P ₁	ABC ₁	C ₂
Медь, тыс.т	-	300	-	26	4,3
Вольфрам, тыс.т	-	-	-	518,7	61,03
Молибден, тыс.	-	-	-	154,7	14,8

Углеводородное сырьё

На территории Кабардино-Балкарской Республики располагается юго-западная часть Северо-Кавказско – Мангышлакского НГБ. Промышленно нефтегазоносны в республике палеогеновые и меловые отложения (рис.2).



Рис.2. Месторождения углеводородного сырья Кабардино-Балкарской Республики

Начальные суммарные ресурсы (НСР) **нефти** Кабардино-Балкарской Республики составляют 26,7 млн т, или 0,05% российских. Доля потенциальных ресурсов категорий D_2 , D_1 и $D_{1\text{лок}}$ в НСР – 49%, перспективных ресурсов категории C_3 – 12%, они учитываются Государственным балансом на трёх подготовленных для глубокого бурения площадях и одном не вскрытом пласте разведанного месторождения.

Извлекаемые балансовые запасы нефти категорий $ABC_1 + C_2$ составляют 6,6 млн т, или 25% НСР республики, в том числе разведанные запасы категорий ABC_1 – 24% НСР.

К началу 2006 г. на территории Кабардино-Балкарии Государственным балансом запасов учтено пять нефтяных месторождений. Все месторождения по величине извлекаемых запасов категорий $ABC_1 + C_2$ – мелкие (табл.3).



В распределённом фонде недр находится 91,2% разведанных запасов нефти республики; они заключены в четырёх месторождениях. Около 84% разведанных запасов распределённого фонда находится в распоряжении компании ОАО «Харбиджин». Два месторождения: Арак-Далатарекское и Харбиджинское – разведываются, одно – Ахловское разрабатывается. Разведываемое месторождение Советское расположено на границе республики со Ставропольским краем, и большая часть его запасов учитывается балансом края. Курское месторождение, относящееся к нераспределённому фонду, законсервировано.

Таблица 3
Месторождения нефти
Кабардино-Балкарской Республики на 1.01.2006 г.

Месторождение	Тип	Недропользователь	Вид сырья	Добыча с начала разработки*	Запасы		Добыча в 2005 г.	Потери при добыче в 2005 г.
					АВС ₁	С ₂		
Распределённый фонд								
Харбиджинское**	Н	ОАО «Харбиджин»	Нефть, млн т	0,006	3,992	0	0	
			Растворённый газ, млрд куб.м		1,058	0	0	
Арак-Далатарекское	Н		Нефть, млн т		0,721	0	0	
			Растворённый газ, млрд куб.м		0,22	0	0	
Ахловское	Н	АООТ «Каббал-нефте-топ-пром»	Нефть, млн т	3,714	0,611	0,072	0,004	
			Растворённый газ, млрд куб.м	0,002	0,246	0,005	0	
Советское***	Н		Нефть, млн т		0,672	0	0	
			Растворённый газ, млрд куб.м		0,02	0	0	
Нераспределённый фонд								
Курское	Н		Нефть, млн т		0,579	0	-	
<i>Итого в Кабардино-Балкарской Республике</i>			Нефть, млн т	3,72	6,575	0,072	0,004	
			Растворённый газ, млрд куб.м	0,002	1,544	0,005	0	

* включая потери при добыче

**часть запасов месторождения учтена в Республике Ингушетия, часть - в Республике Северная Осетия - Алания

*** большая часть запасов учтена в Ставропольском крае

Все месторождения Кабардино-Балкарской Республики расположены в северной и восточной частях территории, в пределах Северо-Кавказско – Мангышлакского НГБ. Нефти месторождений лёгкие, малосернистые, маловязкие.



Начальные суммарные ресурсы (НСР) **свободного газа** Кабардино-Балкарской Республики составляют 19 млрд куб.м; все они относятся к потенциальным ресурсам категорий $D_1 + D_2$.

Балансовые запасы **растворённого газа** составляют 1,549 млрд куб.м, в том числе разведанные запасы — 1,544 млрд куб.м. Они сконцентрированы в четырёх месторождениях, наибольшее количество — в Харбижинском нефтяном.

К началу 2006 г. в Кабардино-Балкарской Республике действовало четыре лицензии на поисковые работы в пределах нефтеперспективных площадей. Освоением месторождений занимаются компании АООТ «Каббалкнефтетоппром» и ОАО «Харбижин».

Поисково-разведочные работы в период 2004-2006 гг. проводились за счёт средств федерального бюджета. На северо-западном окончании Терско-Сунженской антиклинали велись гравиразведочные работы с целью выявления локальных перспективных на углеводородное сырьё объектов и определения площадей под лицензирование. В пределах западного окончания Терско-Каспийского передового прогиба проводились сейсморазведочные работы (МОГТ) для оценки перспективности кайнозойских, мезозойских и палеозойских отложений. Прироста запасов и ресурсов не получено.

Добыча нефти в Кабардино-Балкарской Республике в промышленных масштабах не ведётся. В 2005 г. добыто 0,004 млн т нефти на месторождении Ахловское (табл.4). Добыча растворённого газа в 2005 г. не велась.

Таблица 4
Запасы углеводородного сырья главных нефтегазодобывающих предприятий Кабардино-Балкарской Республики и их добыча

Предприятие	Вид сырья	Запасы на 1.01.2006 г.		Добыча в 2005 г.
		ABC ₁	C ₂	
АООТ «Каббалкнефтетоппром»	Нефть, млн т	1,283	0,072	0,004
	Растворённый газ, млрд куб.м	0,248	0,005	0
ОАО «Харбижин»	Нефть, млн т	4,713	0	-
	Растворённый газ, млрд куб.м	1,278	0	0

Все потребляемые в Кабардино-Балкарии нефтепродукты завозятся железнодорожным и автомобильным транспортом. В 2005 г. НПЗ



ООО «Лукойл-Волгограднефтепереработка» поставил республике 2 тыс.т автобензина и 0,6 тыс.т дизтоплива; ООО Афипский НПЗ – 0,1 тыс.т дизтоплива; ЗАО «Краснодарский НПЗ-КраснодарЭкоНефть» – 0,6 тыс.т дизтоплива; ООО «Астраханьгазпром-Астраханский ГПЗ» – 8,07 тыс.т автобензина и 0,9 тыс.т дизтоплива.

Медь

Ресурсы меди Кабардино-Балкарии составляют 300 тыс.т и относятся к ресурсам низких категорий (P_2).

Балансовые запасы меди – 30,3 тыс.т, в том числе разведанные – 26 тыс.т. Запасы сосредоточены в Тырнаузском месторождении молибден-вольфрамовых руд с попутной медью (рис.3).

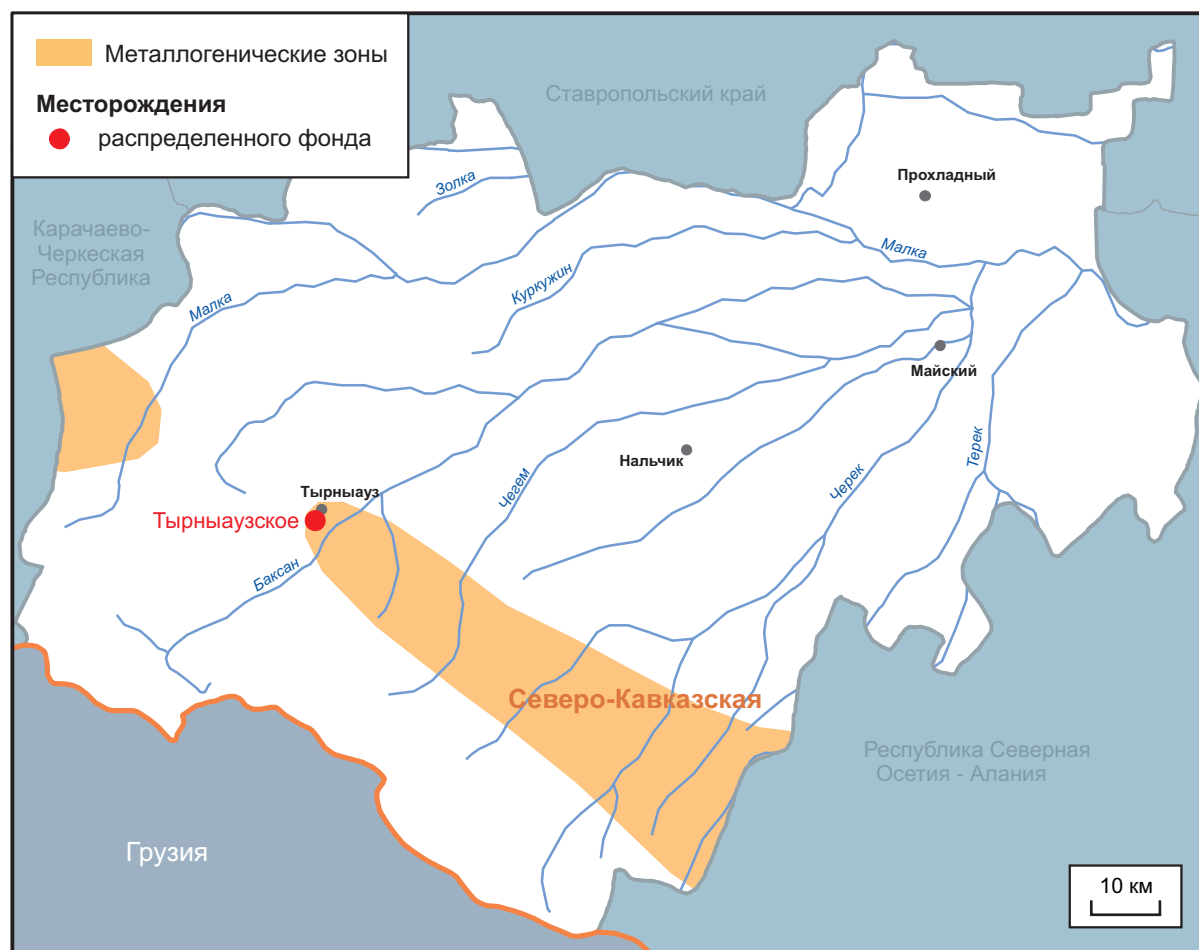


Рис.3. Месторождение меди Кабардино-Балкарской Республики

Среднее содержание меди в рудах низкое – 0,01%. Месторождение находится в распределённом фонде, лицензия на его эксплуатацию



принадлежит ОАО «Тырныаузский ГОК». Добыча на месторождении не ведётся.

Геологоразведочные работы на медь в республике не ведутся.

Вольфрам и молибден

Ресурсы триоксида вольфрама в Кабардино-Балкарской Республике не учтены.

Балансовые запасы триоксида вольфрама республики составляют 579,8 тыс.т, или 34,3% российских, в том числе разведанные запасы — 518,7 тыс.т.

Ресурсы молибдена в Кабардино-Балкарской Республике не учтены.

Балансовые запасы молибдена составляют 169,5 тыс.т, или 10,5% российских, в том числе разведанные запасы — 154,7 тыс.т.

Государственным балансом РФ учтено два коренных молибден-вольфрамовых месторождения (рис.4), одно из которых — Тырныаузское находится в распределённом фонде. Лицензия на его эксплуатацию принадлежит ОАО «Тырныаузский ГОК». Добыча вольфрама и молибдена не ведётся (табл.5).

Месторождения характеризуются скарновым шеелитовым типом руд с попутным молибденитом.

Качество руд месторождений Кабардино-Балкарской Республики низкое — среднее содержание триоксида вольфрама составляет 0,146%, молибдена — 0,044%. В то же время отдельные участки Тырныаузского месторождения содержат руды существенно более высокого качества со средним содержанием триоксида вольфрама более 0,3-0,4%. Руды труднообогатимые из-за присутствия в них значительного количества молибдошеелита и повеллита.

Основным молибден-вольфрамовым объектом республики (и России в целом) является Тырныаузское месторождение, являющееся по масштабу запасов этих металлов крупным. Его балансовые запасы триоксида вольфрама составляют 568,9 тыс.т, или 98,1% балансовых запасов Кабардино-Балкарии, в том числе разведанные запасы — 508,1 тыс.т; молибдена — 143,7 тыс.т, или 84,8% балансовых запасов Кабардино-Балкарии, в том числе разведанные — 130,1 тыс.т.

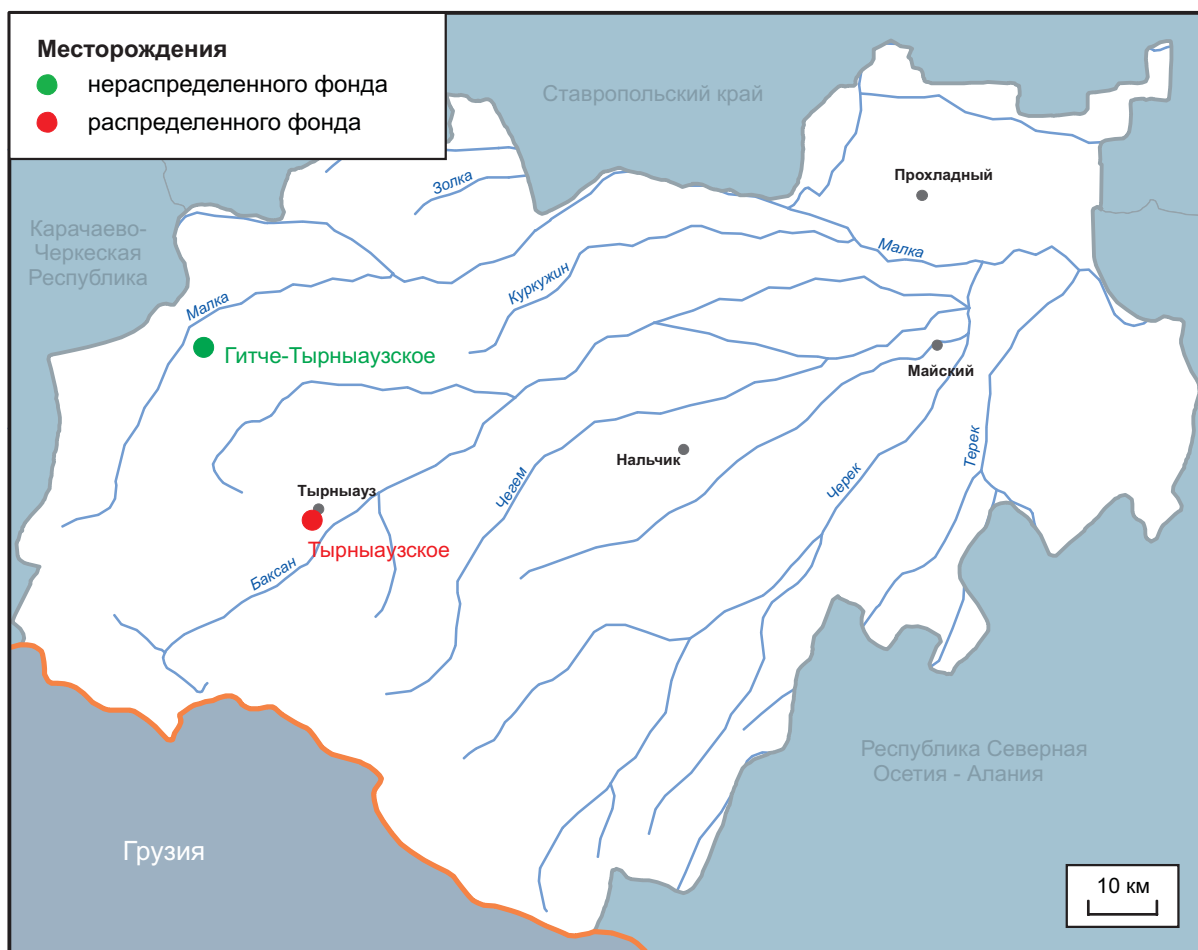


Рис.4. Месторождения вольфрама и молибдена Кабардино-Балкарской Республики

Таблица 5
Месторождения вольфрама и молибдена Кабардино-Балкарской Республики

Месторождение	Промышленный тип	Содержание в рудах, %		Запасы, тыс.т		Недропользователь
				АВС ₁	С ₂	
Тырныаузское	Скарновое шеелитовое с попутными молибденитом и халькопиритом	WO ₃	0,160	508,09	60,82	ОАО «Тырныаузский ГОК»
		Mo	0,041	130,11	13,58	
Гитче-Тырныаузское	Скарновое шеелитовое с попутным молибденитом	WO ₃	0,028	10,65	0,21	Нераспределённый фонд
		Mo	0,065	24,62	1,21	
<i>Всего в республике</i>		триоксида вольфрама		518,74	61,03	
		молибдена		154,73	14,79	

Молибден-вольфрамовая минерализация на месторождении приурочена к образованиям трёх типов: скарны (на их долю приходится 55,9% разведанных запасов руды и 64,2% — триоксида вольфрама; среднее содержание WO₃ — 0,184%), скарнированные мраморы (33% разведанных запасов руды и 34,3% — триоксида вольфрама; среднее содержание WO₃ — 0,166%) и роговики (11,1% разведанных запасов руды и 1,5% — триоксида вольфрама; среднее содержание WO₃ — 0,021%). Месторождение обрабатывалось с 1940 г. сначала открытым, а



затем подземным способом. Мощность подземного рудника составляла 1 млн т руды в год. К октябрю 2001 г. все подготовленные к выемке запасы были погашены; с тех пор добыча руды и её переработка не ведутся.

Геологоразведочные работы на вольфрам в республике также не ведутся.

В последние годы неоднократно поднимался вопрос о возобновлении производства на Тырнаузском руднике. Однако из-за отсутствия инвестора предприятие по-прежнему бездействует.

В г.Нальчик располагается ОАО «Гидрометаллург», перерабатывавшее руды, добываемые на Тырнаузском месторождении; компания принадлежит ЗАО «Компания "Вольфрам"», базирующейся в Москве. Предприятие специализировалось на выпуске вольфрамового ангидрида, паравольфрамата аммония и молибденового концентрата. По данным за 2000 г. мощности предприятия позволяли производить 6300 т триоксида вольфрама (WO_3) и 600 т сульфида молибдена (MoS_2) в год. В последние годы предприятие работало не на полную мощность, используя импортное сырьё.

В 2006 г. ОАО «Гидрометаллург» было частично обеспечено отечественным сырьём (вольфрамит-гюбнеритовый концентрат), поставляемым из Читинской области, со Спокойнинского месторождения, разрабатываемого ЗАО «Новоорловский ГОК». Кроме того, осуществлялся импорт шеелитового концентрата из Канады. Производимый триоксид вольфрама в значительных объёмах направлялся на экспорт.

ВЫВОДЫ

! *Кабардино-Балкарская Республика испытывает острый дефицит продуктов переработки нефти, которые завозятся из других регионов.*

! *Кабардино-Балкария располагает значительной минерально-сырьевой базой вольфрама и молибдена. На её территории находится крупное Тырнаузское месторождение, которое в настоящее время бездействует из-за отсутствия необходимых средств для восстановления производства. При этом один из основных производителей вольфрама и молибдена в России ОАО «Гидрометаллург» в г.Нальчик полностью зависит от сырья, ввозимого из-за рубежа либо из восточных регионов России.*