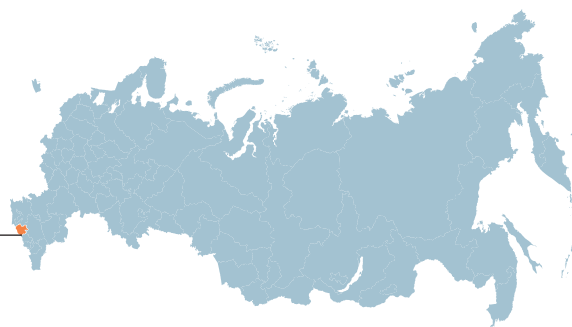


КАРАЧАЕВО- ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА



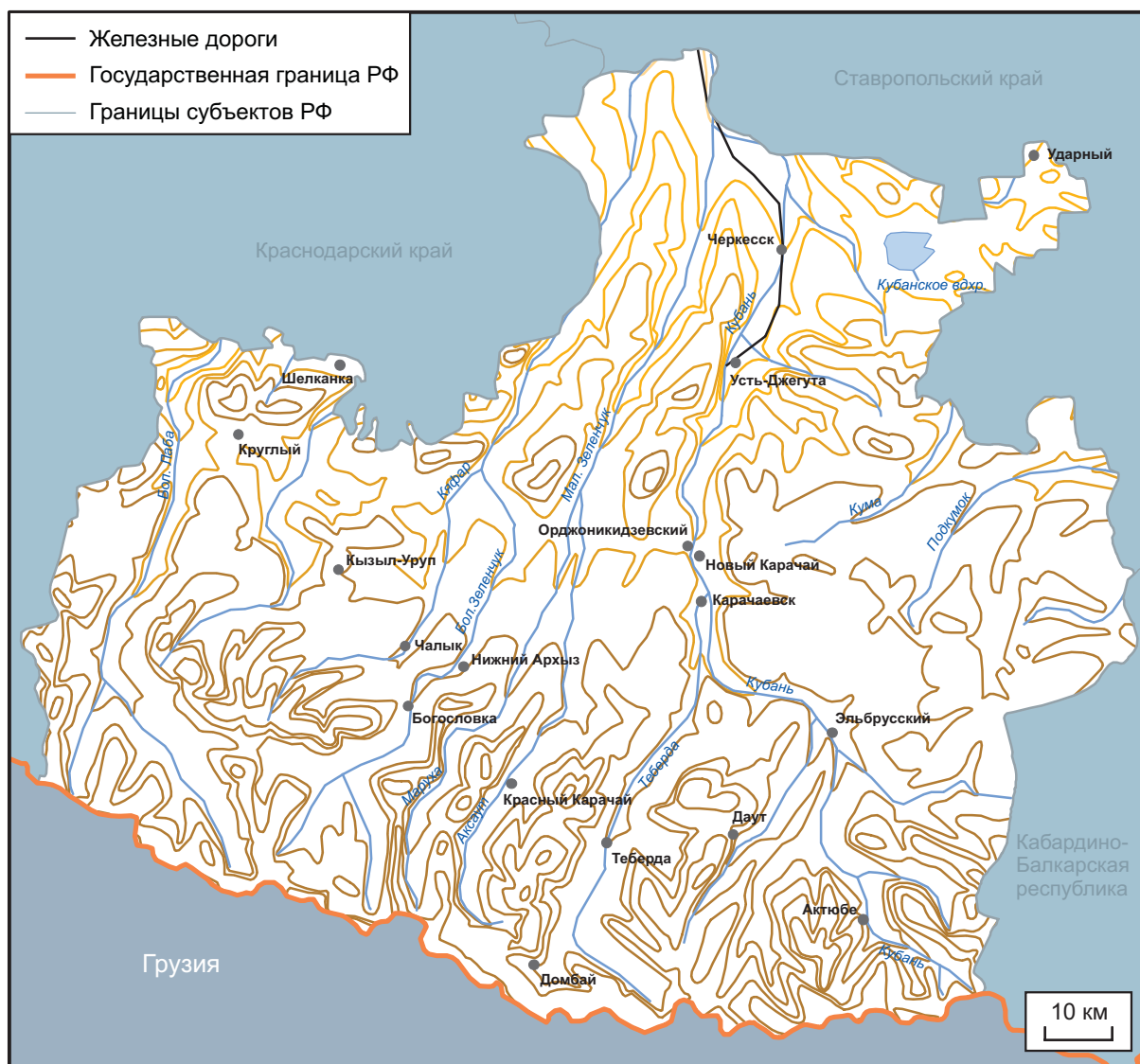
Введение

Карачаево-Черкесская Республика (Карачаево-Черкесия) расположена в северных предгорьях Большого Кавказа. Входит в Северо-Кавказский экономический район. Граничит на западе с Краснодарским, на севере — со Ставропольским краем, на востоке — с Кабардино-Балкарией; на юге, вдоль Главного Кавказского хребта, проходит государственная граница с Грузией (рис.1).

Площадь — 14,1 тыс.кв.км. Население — 428,7 тыс.чел.; плотность — 30,4 чел./кв.км; городское население составляет 44% (1.01.2007). Города (тыс.чел.): Черкесск (столица, 116), Усть-Джегута (31), Карачаевск (20), Теберда (7).

В рельефе республики выделяются горы, занимающие более 2/3 территории и включающие хребты Боковой и Главный, или Водораздельный (с западными склонами г.Эльбрус, абс.выс. 5642 м), к северу переходящие в предгорья и предгорную равнину. Район относится к зоне горных степей и лесов, до высоты 2000 м — широколиственных (дуб, бук, граб и др.), выше — хвойных (ель, сосна, пихта), сменяющихся субальпийскими и альпийскими лугами. Почвы на севере республики чернозёмные, южнее горно-лесные бурые и горно-луговые.

Природные условия для жизни населения относятся к весьма благоприятным. Климат континентальный. Средние температуры января от -5°C на севере до -10° на юге, на высокогорье, июля — соответственно 21° и 8° . Осадков от 500 мм в год на равнине до 2500 мм в горах. Вегетационный период 140-180 дней на равнине, 50-75 дней в горах.



**Рис.1. Республика Карачаево-Черкессия.
Физическая карта с элементами инфраструктуры**

Основным видом транспорта в республике является автомобильный. Протяжённость автодорог с твёрдым покрытием составляет 2850 км, из них дорог общего пользования — 1889 км. Плотность автодорог общего пользования — 134 км/1000 кв.км. Сеть федеральных автомобильных дорог (М-29 «Кавказ», А-156 «Лермонтов – Черкесск», А-155 «Черкесск-Домбай») составляет 345,2 км (1999).

Ветка Северо-Кавказской железной дороги на территории республики имеет протяжённость около 60 км, следуя от границы со Ставропольским краем до г.г.Черкесск и Усть-Джегута.

Сельскохозяйственное производство обеспечивает треть валового регионального продукта республики. До половины сельхозугодий занимают пастбища. Продукция животноводства: коневодства, мясо-молоч-



ного скотоводства, пастбищного овцеводства — составляет 60% валовой продукции сельского хозяйства. Развито овощеводство; работает крупнейший в Европе тепличный комбинат.

В промышленности ведущими отраслями являются производство строительных материалов, в т.ч. цемента (около 34% промышленной продукции), химическая и нефтехимическая (21%), пищевая (14%) отрасли, электроэнергетика (18%).

Валовой региональный продукт республики в 2005 г. составил 17,7477 млрд руб. (40,8 тыс.руб. на душу населения), увеличившись по сравнению с 2004 г. (13,1272 млрд) на 35%.

На территории республики разведаны запасы угля, меди, цинка, вольфрама. Ведётся добыча меди и цинка (табл.1).

Таблица 1
Ресурсы, запасы и добыча твёрдых полезных ископаемых
Республики Карачаево-Черкесия на 1.01.2006 г.

	Ресурсы			Запасы		Добыча в 2005 г., тыс.т
	P ₃	P ₂	P ₁	ABC ₁	C ₂	
Уголь*, млн т	-	10	3	8,57	0,13	-
Медь, тыс.т	-	700	-	858,4	232,1	5,98
Цинк, тыс.т	-	-	-	498,3	89,2	5,0
Вольфрам, тыс.т	-	-	-	89	20,9	-

* — ресурсы угля по состоянию на 1.01.2003 г.

УГОЛЬ

Прогнозные ресурсы углей в Карачаево-Черкесии по состоянию на 1.01.2003 г. составляют 13 млн т, в том числе ресурсы высоких категорий (P₁) — 3 млн т, низких категорий (P₂) — 10 млн т.

Балансовые запасы угля по состоянию на 1.01.2006 г. составляют 8705 тыс.т, в том числе разведанные запасы категорий В+С₁ — 8572 тыс.т, предварительно оцененные категории С₂ — 133 тыс.т (рис.2).

Государственным балансом запасов в республике учтено три месторождения каменного угля, в том числе два: Аксаут-Тебердинское и Картджюрское — с забалансовыми запасами. Все месторождения нахо-



дятся в нераспределённом фонде. Добыча угля в Карачаево-Черкесии не ведётся.

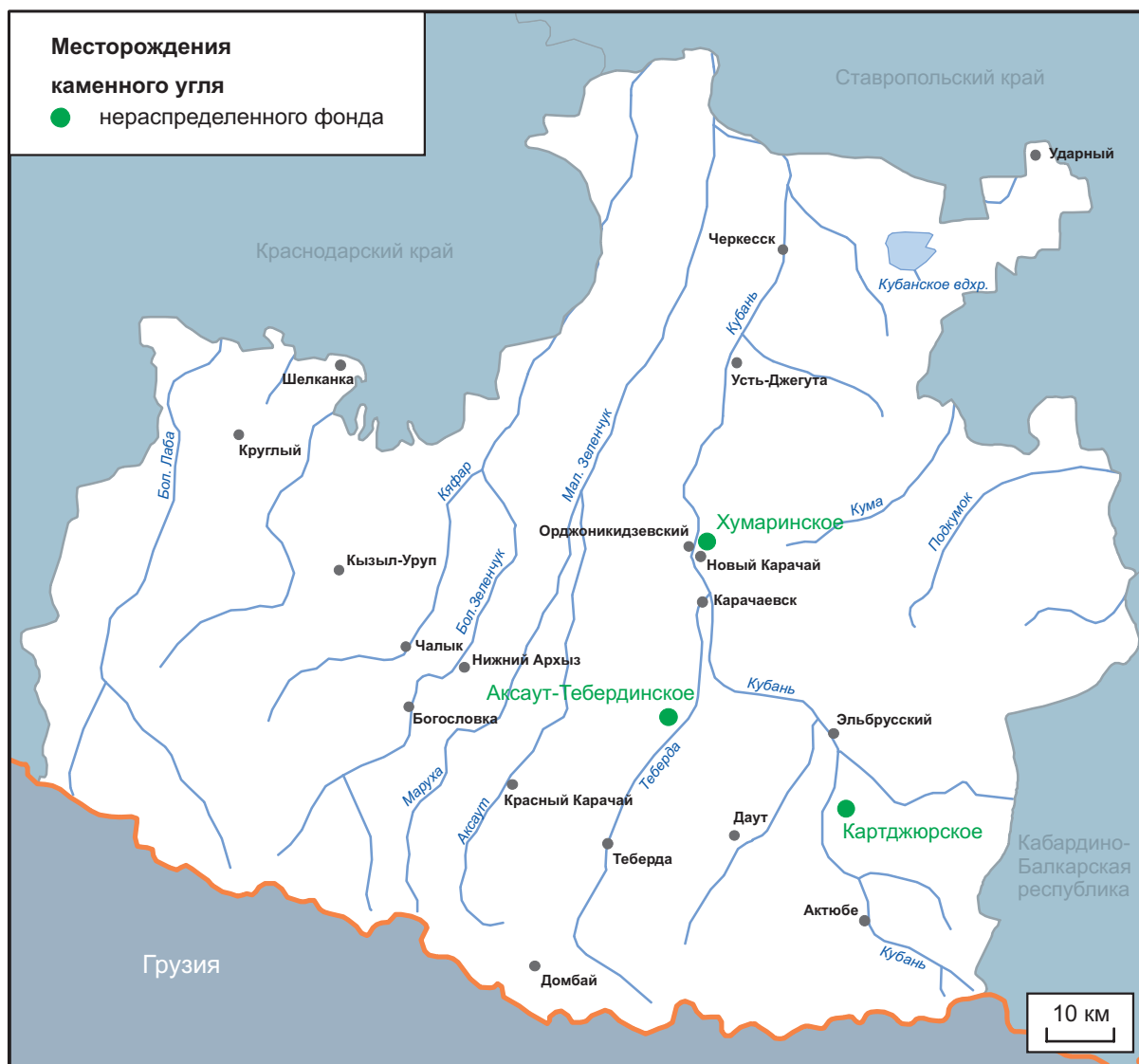


Рис.2. Месторождения угля Карачаево-Черкесской Республики

Все балансовые запасы каменного угля республики заключены в месторождении Хумаринское, расположенном в 10 км к северу от г.Карачаевск. Угли месторождения газовые энергетические.

Геологоразведочные работы на уголь в Карачаево-Черкесии не ведутся.

Медь и цинк

Территория Карачаево-Черкесской Республики входит в состав Северо-Кавказской металлогенической провинции.



Прогнозные ресурсы меди составляют 700 тыс.т, или 1,4% российских; все они относятся к ресурсам низких категорий (P_2).

Ресурсы цинка в республике не учтены.

Запасы меди на 1.01.2006 г. составили 1090,5 тыс.т, в том числе разведанные запасы — 858,4 тыс.т, запасы цинка — 587,5 тыс.т, в том числе разведанные запасы — 498,3 тыс.т.

Государственным балансом учтено шесть медноколчеданных месторождений с попутным цинком, в том числе одно с забалансовыми запасами (рис.3).

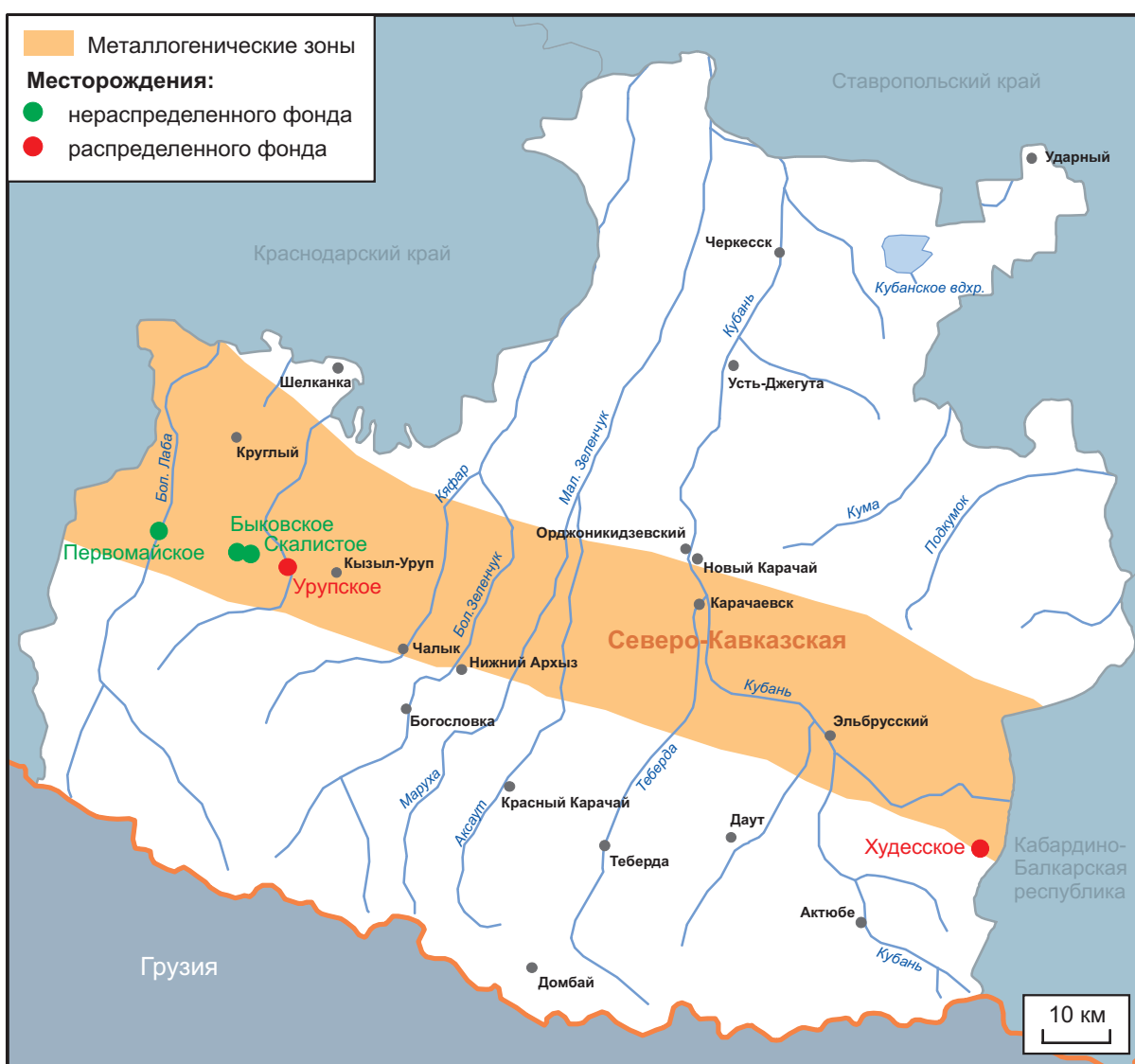


Рис.3. Месторождения меди и цинка Карачаево-Черкесской Республики

По состоянию на 1.01.2007 г. в распределённом фонде находятся месторождения Урупское и Худесское; двумя эксплуатационными ли-



цензиями на эти месторождения владеет компания ЗАО «Урупский ГОК», входящая в холдинг «Уральская горно-металлургическая компания (УГМК)» (табл.2).

Таблица 2
Месторождения меди и цинка Карачаево-Черкесской Республики

Месторождение	Пром-тип	Среднее содержание в руде, %		Запасы, тыс.т		Недропользователь	Добыча в 2005 г., тыс.т
				АВС ₁	С ₂		
Урупское	Медно-колчеданный	медь	2,70	316,3	215,9	ЗАО «Урупский ГОК»	5,98
		цинк	1,19	139,5	79,9		5,0
Худесское		медь	1,54	478,5	13,7		-
		цинк	0,84	260,5	8,4		
Быковское		медь	1,23	41,9	0,7	Нераспределённый фонд	-
		цинк	2,78	94,5	0,9		
Первомайское		медь	1,30	11,6	-		
		цинк	0,28	2,5	-		
Скалистое		медь	3,23	10,1	1,8		
		цинк	0,42	1,3	0,2		
<i>Итого</i>	медь		858,4	232,1	5,98		
	цинк	1,05	498,3	89,2	5,0		

В распределённом фонде находится более 90% разведанных запасов меди и 80% разведанных запасов цинка республики.

Запасы цинка и меди заключены в медноколчеданных месторождениях. По количеству запасов этих металлов месторождения в основном мелкие, за исключением Урупского и Худесского, которые относятся к средним. Руды месторождений, как правило, характеризуются повышенными содержаниями меди (1,2-3,2%) и относительно низкими — цинка (от 0,3 до 2,7%).

Балансовые запасы меди месторождения Урупское составляют 532,2 тыс.т при среднем её содержании в руде 2,7%, балансовые запасы цинка — 219,2 тыс.т при среднем содержании 1,19%. Главное рудное тело Урупского месторождения, залегающее в толще вулканогенно-осадочных пород, представляет собой единый рудный пласт или группу сближенных пластов, разделённых маломощными прослоями кремнистых сланцев и туфов. Основную ценность месторождения составляют сплошные медные и медно-цинковые колчеданные руды, содержание меди в которых превышает содержание цинка примерно в два раза. В



качестве попутных компонентов в рудах отмечаются золото, серебро, кадмий, селен и теллур.

В 2005 г. ЗАО «Урупский ГОК» проводило на Урупском месторождении разведочно-эксплуатационные работы. Были доразведаны и переведены из категории С₁ в категорию В 165 тыс.т руды, содержащей 4,4 тыс.т меди.

В 2006 г. компания ЗАО «Урупский ГОК» получила лицензию на разведку и эксплуатацию месторождения Худесское. К 2009 г. компания планирует завершить здесь геологоразведочные работы и в 2012 г. начать промышленную добычу руд открытым способом. Проектная производительность будущего предприятия – 500 тыс.т руды в год.

В 2005 г. добыча меди в республике составила 5,98 тыс.т, цинка – 5 тыс.т. Она осуществлялась подземным способом на Урупском месторождении компанией ЗАО «Урупский ГОК». Плановая производительность рудника – 500 тыс.т руды в год. Добычные работы велись на 12-м горизонте, где было получено 319,4 тыс.т товарной руды с содержанием меди 1,87%.

Руды перерабатывались на Урупской обогатительной фабрике с проектной производительностью 750 тыс.т руды в год. На фабрике получают медный флотационный концентрат и гравитационный медный промпродукт, в который извлекаются благородные металлы, а также пиритный концентрат. Цинковый концентрат на фабрике не производится. Ведутся работы по строительству линии для его получения; годовая мощность линии – более 2,5 тыс.т цинкового концентрата, который может поставляться в соседнюю Республику Северная Осетия – Алания на завод «Электроцинк».

В 2005 г. Урупской обогатительной фабрикой переработано 318 тыс.т сухой товарной руды с содержанием меди 1,79%. Получено 32,7 тыс.т медного концентрата с содержанием меди 15,64% (15,2 т меди) при извлечении, составившем 85,9%, и 874,2 т медного промпродукта с 1,76% меди (15,4 т меди) при извлечении 0,26%. Себестоимость переработки тонны руды – 210,9 руб.

Медный концентрат отправляется на Урал, на медеплавильные заводы УГМК.



Вольфрам

Ресурсы триоксида вольфрама в республике не локализованы.

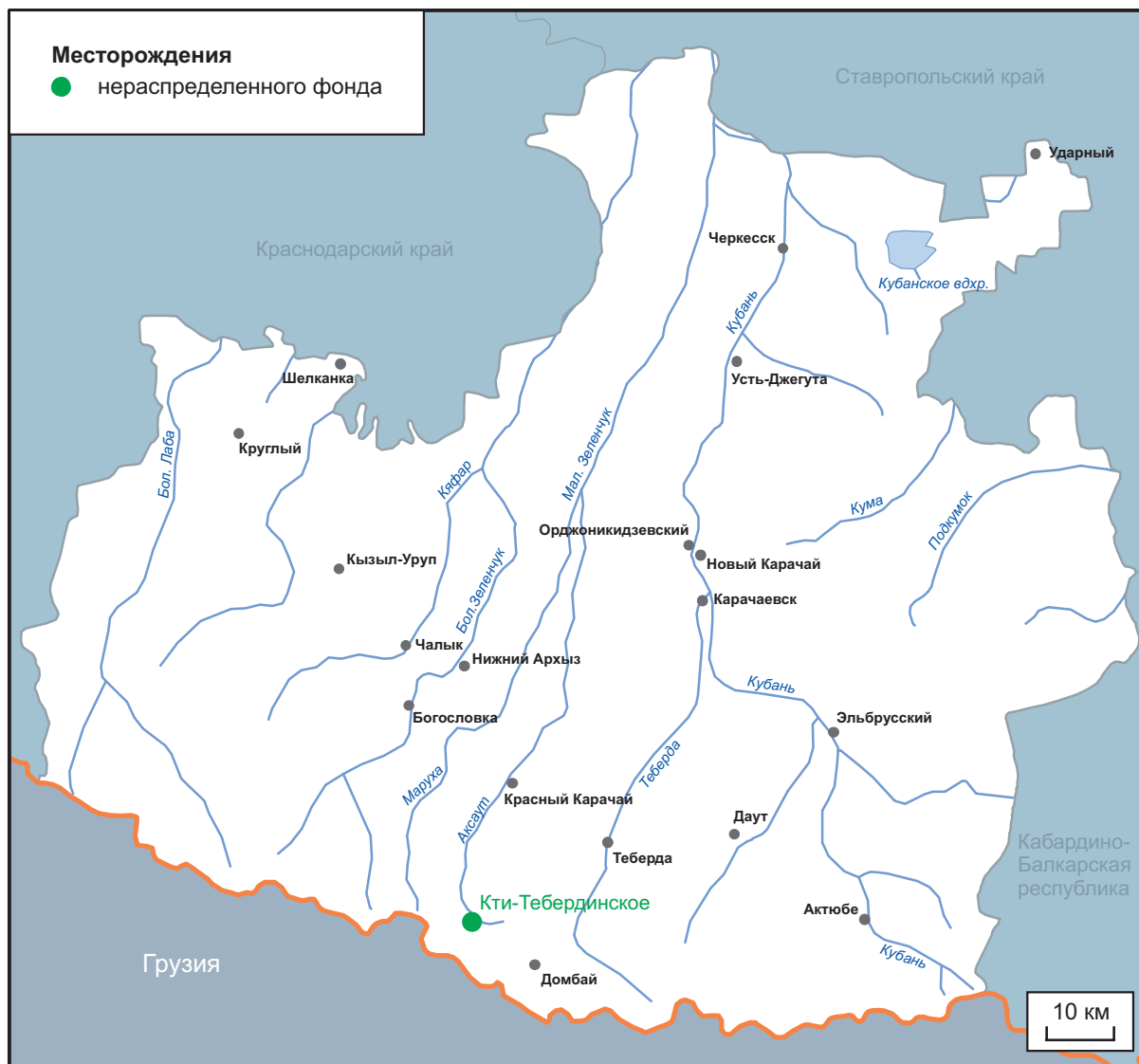


Рис.4. Месторождение вольфрама Карачаево-Черкесской Республики

Балансовые запасы триоксида вольфрама составляют 109,9 тыс.т, или 6,5% российских, в том числе разведанные запасы категорий АВС₁ – 89 тыс.т, предварительно оцененные запасы категории С₂ – 20,9 тыс.т.

Государственным балансом запасов в Карачаево-Черкесии учтено всего одно месторождение вольфрама – находящееся в нераспределённом фонде коренное месторождение Кти-Тебердинское, запасы которого и составляют запасы вольфрама республики (табл.1, рис.4).



Кти-Тебердинское месторождение относится к штокверковому шеелитовому промышленному типу. По запасам месторождение крупное. Руды характеризуются шеелит-полевошпат-кварцевым минеральным составом. Качество руд среднее – содержание триоксида вольфрама в них составляет в среднем 0,364%.

Геологоразведочные работы на вольфрам в республике не ведутся.

ВЫВОДЫ

! Минерально-сырьевая база угля в Карачаево-Черкесской Республике незначительна. Потребности республики в твёрдом топливе невелики, и удовлетворить их можно завозом угля из Ростовской области.

! Медноколчеданные месторождения Карачаево-Черкесии, в которых заключены практически все запасы меди и цинка республики, мелкие и средние по запасам, находятся в распоряжении Уральской горно-металлургической компании, которая интенсивно наращивает здесь свою минерально-сырьевую базу.

! Кти-Тебердинское вольфрамовое месторождение находится в регионе, обладающем сравнительно развитой инфраструктурой и располагающем вольфрамперерабатывающими мощностями (в г.г.Нальчик и Владикавказ), которые испытывают сырьевой дефицит. Однако освоение месторождения осложняется его расположением в высокогорной местности.

