

Месторождения полезных ископаемых Кабардино - Балкарской Республики

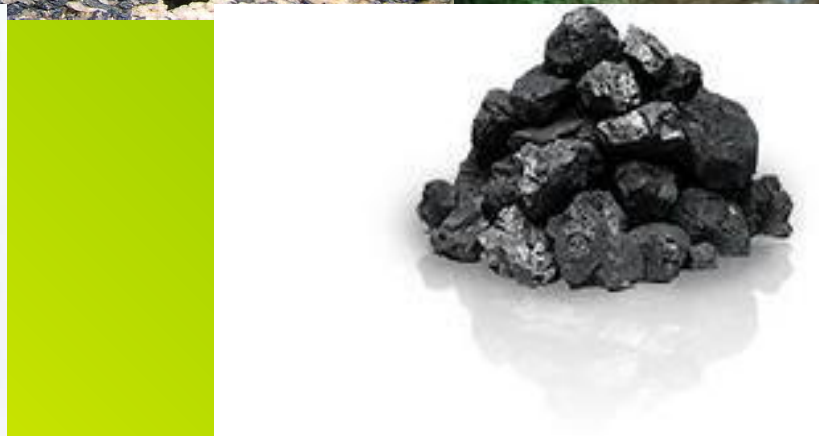


Выполнила студентка 2на группы Гордиенко Нина

Природные ресурсы

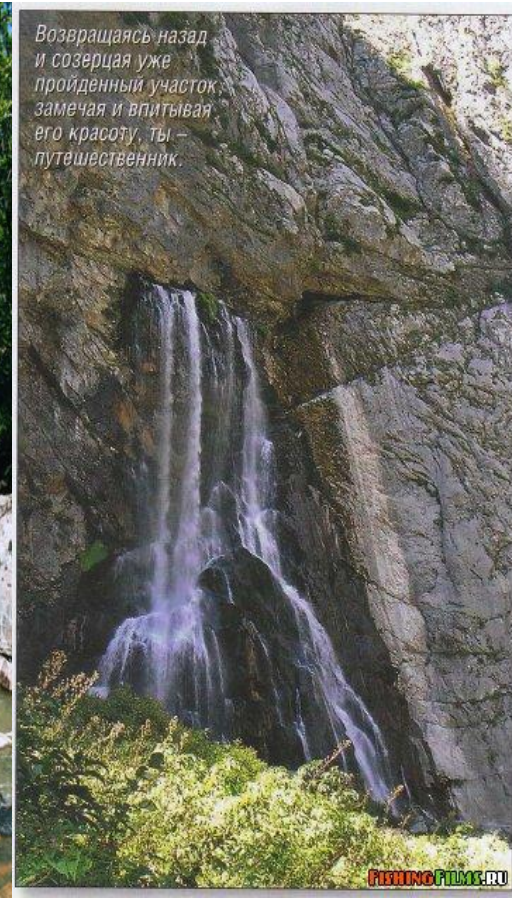
Кабардино-Балкарская Республика обладает богатыми запасами полезных ископаемых, таких как вольфрам, молибден, нефть, источники лечебных термальных вод и экологически чистой воды; промышленные запасы бентонитовых глин, шпатов и туфовых залежей, ценные породы камней (гранит, диорит, диабазовые порфириды) и многое другое.

В настоящее время в пределах республики известно около 70 месторождений полезных ископаемых. Это рудные (металлические), нерудные (неметаллические), горючие полезные ископаемые, подземные пресные минеральные воды.

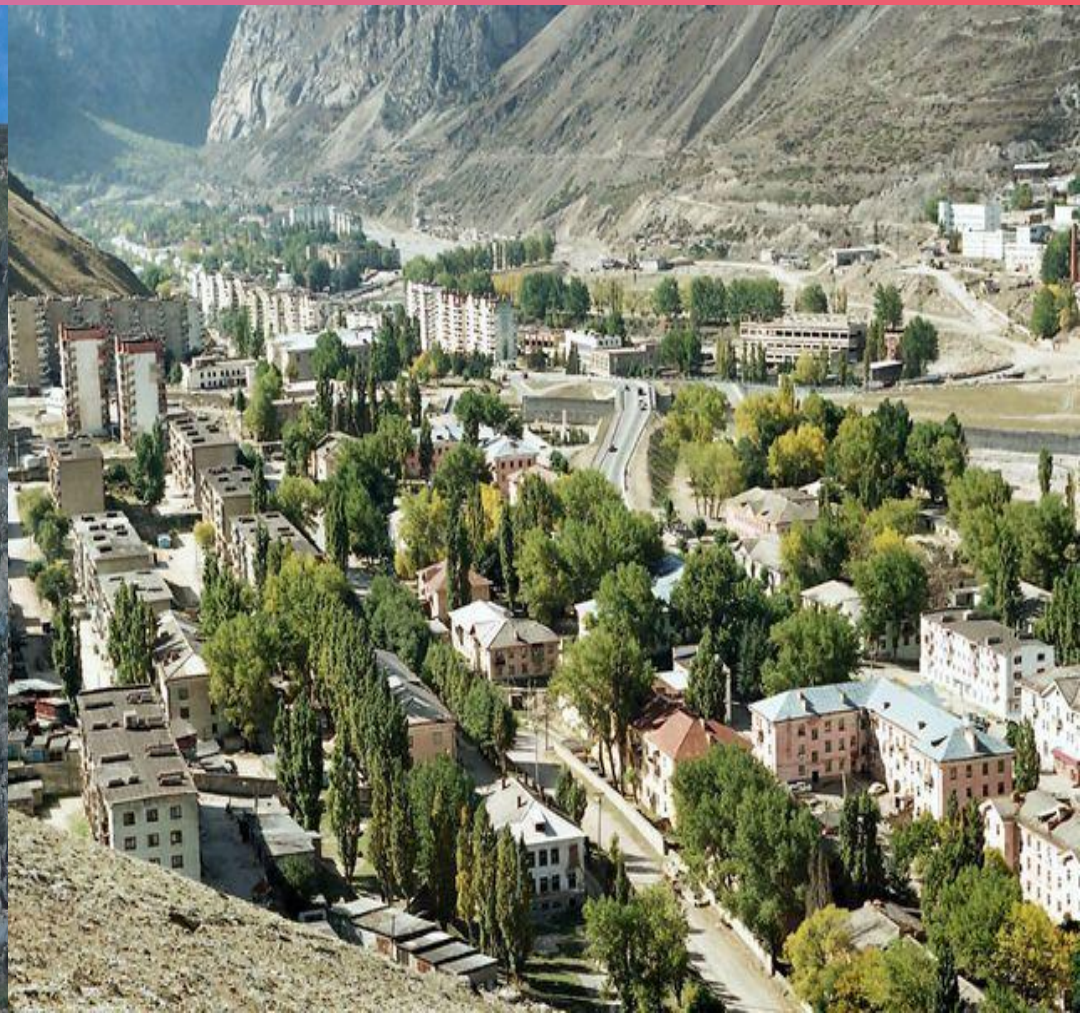


Рудные полезные ископаемые

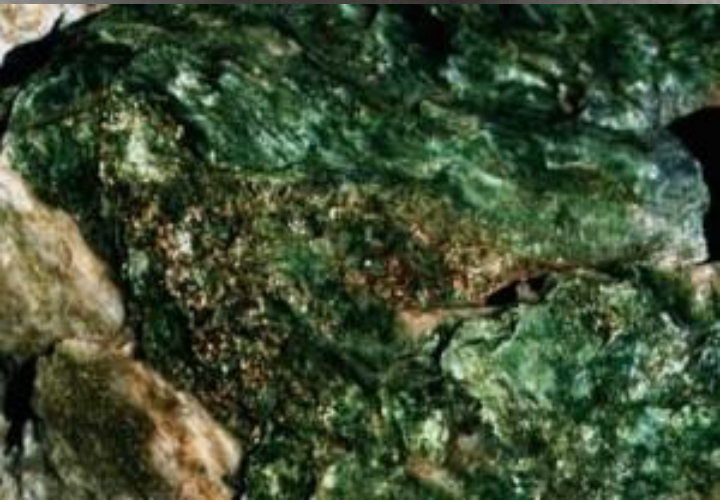
Образованию рудных полезных ископаемых в центральной части большого Кавказа способствовали многофазная магматическая деятельность и вулканизм. Расплавленная магма поднималась по многочисленным трещинам и разломам в древних кристаллических породах Главного Кавказского и Бокового хребтов: в протерозое мощные гранитные интрузии внедрились в кристаллические сланцы, которые сохранились в виде пегматитовых жил. На нижнепалеозойские сланцы гранитные интрузии оказали метаморфизирующее воздействие и в зоне их контакта образовались кварцевые и кварцево-карбонатные жилы с полиметаллическими рудами (бассейны рек Малка, Мушт, Тызыл, Кыртык).



Самое крупное месторождение цветных металлов – Тырнаузское вольфрамо-молибденовое месторождение, которое входит в Тырнаузский рудный пояс, связанный с зоной тектонических разломов земной коры. Рудоносной оказалась Юрская гранитная интрузия. В зоне контакта эльджуртинских гранитов с известняками, роговиками и сланцами нижнего карбона образовались скарны с молибденом и шеелитом мощностью в несколько сотен метров.

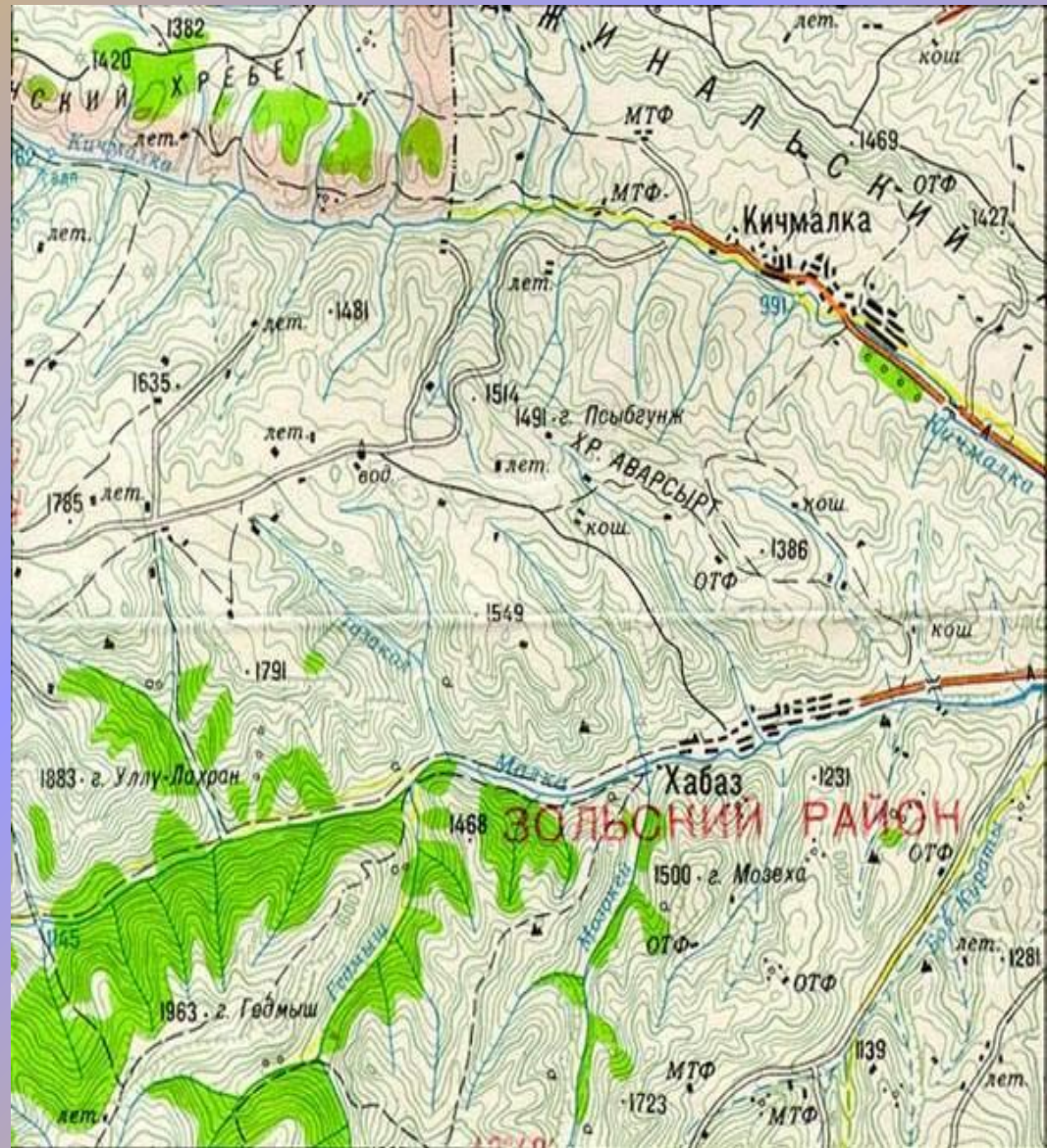


Месторождения меди расположены в зоне контактов гранитов с кристаллическими сланцами и мраморами, главным образом на северных склонах Главного Кавказского хребта: в междуречье Баксана и Чегема, а также в верховьях Черка Безенгийского. Рудные тела представлены жилами и полосами длиной 200 – 350 м и мощностью до 5 м. Содержание меди 1,6–2,0%. Месторождение меди по реке Кесанты протягивается полосой в 14 км. Медная руда находится в метаморфизованных сланцах в виде тонких прожилок и вкраплений. Содержание меди от 1 до 8%. Сопутствующими металлами являются золото, серебро и висмут.



Ряд месторождений республики уникальны по своему типу и масштабу. Одним из таких месторождений является Малкинское месторождение железных руд, расположенное в среднем течении реки Малка, в районе села Хабаз. Оно занимает площадь 225 кв.км и имеет мощность промышленных горизонтов от 1 до 6 м. Железорудные пласты залегают на серпентинитах, перекрытых сверху известняками и песчаниками юрского и мелового периодов. Рудная толща располагается на высокой речной террасе Малки (50-350 м).

Месторождение включает 14 отдельных рудных участков. Главной особенностью этого месторождения является то, что наряду с железом в руде содержатся примеси хрома, никеля, кобальта. Такие месторождения редки на земном шаре. Однако в настоящее время Малкинское месторождение не разрабатывается и является резервным.

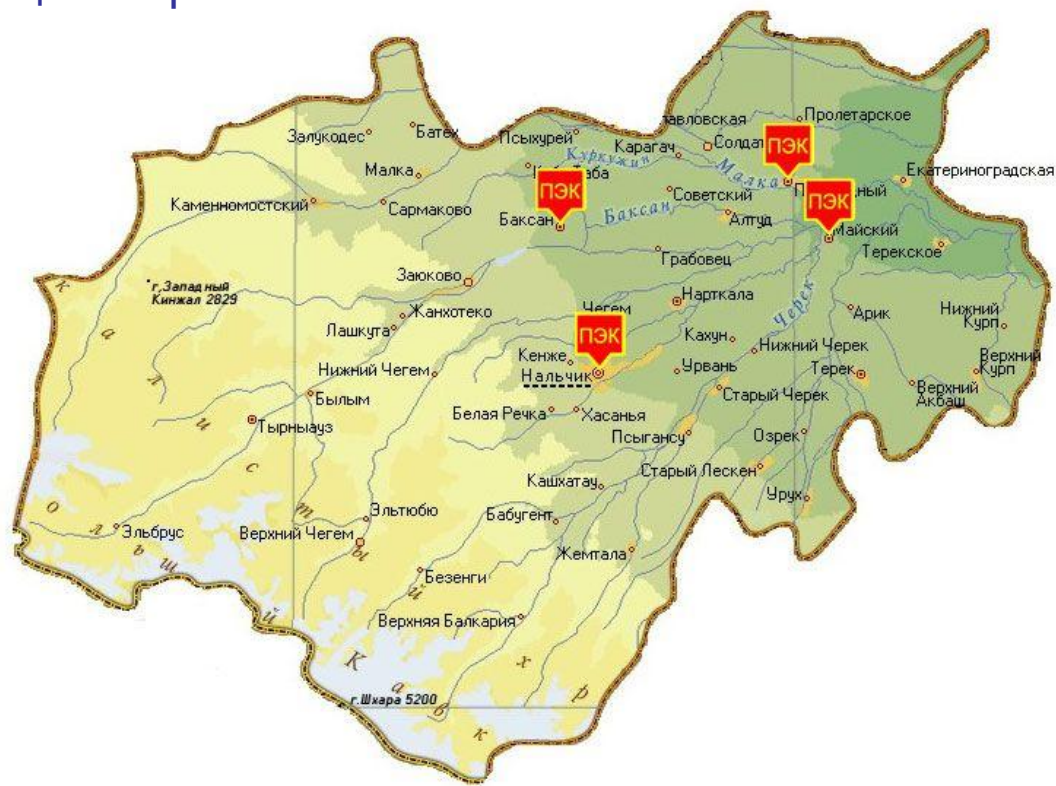


Нерудные полезные ископаемые

Эта группа полезных ископаемых вулканического и осадочного происхождения имеет большое народнохозяйственное значение, так как нашла широкое применение в строительной промышленности.

Туф, пепел, пемза – ископаемые вулканического происхождения. Туф – сцементированные рыхлые породы вулканических извержений: пепла, песка, бомб, а также обломков пород невулканического происхождения; пепел – несцементированные рыхлые туфовые накопления; пемза – пористая, легкая вулканическая горная порода, образующаяся в результате вспучивания и быстрого застывания лавы.

Нерудные полезные ископаемые в Кабардино-Балкарии встречаются повсеместно. Самые известные месторождения – Заюковское (туф), Каменское (туф), Куркужинское (туф, пепел), Лечинкаевское (облицовочный туф), Нальчикское (туф, пепел, пемза), Кенженское (пепел, вулканический туф), Белореченское (пепел). Мощными толщами туфа, пемзы и пепла сложены Лесистый и Пастбищный хребты.



Республика богата карбонатными горными породами: известняками, мергелями, доломитами, гипсом. Ими сложены Скалистый, Меловой и Пастбищный хребты. Основными месторождениями известняков являются Верхне-Кенженское, Сармаковское, Заюковское, Белореченское. Известняки используются для производства строительной извести, но имеются определенные предпосылки для использования их в качестве цементного сырья.



Крупные месторождения гипса залегают в бассейнах рек Чегем и Баксан. Мощность гипсовых пластов по Чегему достигает 100 м. В долине Баксана они располагаются в несколько ярусов, и их общая мощность доходит до 200 м. Крупные месторождения гипса - Бедыкское и Баксанское.



К равнинам приурочено большинство месторождений глин. Это лёссовидные отложения речных террас бассейна Терека. Крупнейшими месторождениями глин являются Прохладненское, Алтудское, Майское, Урванское, Шалушкинское и др. Основной продукцией является кирпич и в меньшей степени - черепица.

Глины, состоящие не менее чем на 60-70% из минералов группы монтмориллонита, обладающие высокой адсорбционной и каталитической активностью, называют бентонитами. Благодаря своим специфическим свойствам бентонитовые глины имеют весьма распространенное применение в народном хозяйстве и более чем в двухстах отраслях промышленности



Количество месторождений общераспространенных полезных ископаемых по их видам*

кирпично-черепичное сырье – 19

песчано-гравийная смесь -19

керамзитовое сырье - 2

пески строительные - 6

камни облицовочные - 6

камни пильные - 3

камни строительные - 2

вулканический пепел - 8

перлит - 1

карбонатные породы - 4

гипс – 2



Топливо-энергетическое сырье представлено месторождениями нефти, а также каменного и бурого угля.

Угольные месторождения приурочены к юрским отложениям и сосредоточены в верховьях реки Малки, бассейнах рек Тызыл, Гижигт Кестанты, Чегем. Наиболее известными месторождениями являются Шильтракское, Былымское, Муштинское и Тызыльское. Угли молодые с небольшой мощностью пластов и относительно невысокой теплотворной способностью. Промышленная разработка месторождений угля в обозримом будущем не планируется.

Значительная часть территории КБР, практически половина её площади, является перспективной на месторождения нефти и газа. Нефтеносные пласты залегают на глубинах от 2000-2250 м до 5000-5250 метров. На территории КБР открыты 5 нефтяных месторождений. Имеющиеся запасы нефти (6,5 млн. тонн извлекаемых) в КБР невелики в масштабах страны, но имеют большое значение для социально-экономического развития республики, и уже сейчас дают возможность развивать в КБР топливо-энергетическую отрасль. В настоящее время в завершающей стадии эксплуатации находится одно нефтяное месторождение – Ахловское. Основные перспективы в области добычи углеводородного сырья связаны с Харбижинским месторождением. Сейчас на нем ведутся работы по расконсервации месторождения. В случае их успешного завершения можно ожидать получение 100 тыс. тонн нефти в год с постепенным увеличением добычи, в течение 3-5 лет, до 300-350 тыс. тонн. Нефти данного месторождения имеют значительный газовый фактор, и в перспективе позволят наладить также газоснабжение близлежащих населенных пунктов.



Спасибо за внимание!