

Цементное сырье

Ресурсы цементного сырья связаны с мергелистыми известняками, мергелями, известняками и глинами верхнемеловых отложений Толща верхнемеловых отложений мощностью от 100 до 300 м, протягивается в субширотном направлении через всю республику. В полосе верхнемеловых пород в середине прошлого века исследователями были выделены несколько перспективных проявлений цементного сырья. Кроме этого было детально разведано Алагирское месторождение цементных мергелей, по которому были утверждены запасы в количестве 95597,9 тыс.т.(А+В+С1). В 1972 г запасы на месторождении были необоснованно списаны с баланса. В 2008г после того как месторождение было передано в пользование ООО «УГМК Цемент» запасы цементного сырья по результатам разведочных работ были вновь утверждены на основе новых кондиций в количестве 25218 тыс.т (С1+С2)

Бентонитовые глины

В результате проведенных за счет средств федерального бюджета в 2005-2007 г.г. поисково-оценочных работ в Алагирском районе были выделены несколько участков с бентонитовыми глинами. Наиболее изученные участки – Цраудонский и Ардонский.

На Цраудонском участке в сумме запасы бентонитовых глин составили 14862 тыс.т. (категории С2). Прогнозные ресурсы – 14190 тыс.т. (Р1) и 23 900 (Р2). Общая площадь участка составляет 0,59 кв.к.м.

На Ардонском участке запасы глин подсчитаны в количестве 6710 тыс.т., прогнозные ресурсы 8080 тыс.т. (Р1). Площадь участка -0,9 кв.км. Кроме этих участков, прогнозные ресурсы бентонитов по категории Р2 оценены на Хаталдон-Фиагдонском междуречье 6240 тыс.т и Кодахджин – Майрамадагском 22850 тыс.т. (Р2). Основное направление использования цраудонских бентонитов является производство необходимых для бурения скважин глинопорошков для буровых растворов. Кроме этого можно также использовать для приготовления таких технологических жидкостей, как тампонирующие смеси для борьбы с поглощениями буровых растворов, и гидроизоляционных составов при сооружении шламовых амбаров.

Бентонитовые глины успешно применяются также в сельском хозяйстве в качестве природных агроруд и кормовых добавок.

Сырье для минеральной ваты и волокна

Минеральное (базальтовое) тонкое и супертонкое волокно благодаря высокой прочности, упругости, кислотоустойчивости и термостойкости находит применение во многих отраслях промышленности, в том числе: в строительной индустрии в качестве тепло – звукоизоляторов; для изоляции электрических проводов, кабелей; текстильного производства тканей, лент технического назначения; армирования пластмасс; изготовления фрикционных материалов; производства стеклопластиков; укрепления земель и рекультивации; промышленного дорожного строительства; в энергетике, автомобилестроении, авиастроении, судостроении и других отраслях.

На территории Алагирского района за счет федеральных средств в 2007-2009 г.г. проведены поисковые геологические работы на 2-х участках Фиагдонском (район Хилака) и Джимидонском (район Джимидонского рудника) с целью оценки ресурсов сырья для производства базальтового волокна. В результате выделены пять перспективных проявлений: Джимидонское амфиболитов, Бугультинское базальтоидов, а также габброидов - Водораздельный шток, Северная и Южная дайки.

В результате работ на перечисленных перспективных проявлениях локализованы и оценены прогнозные ресурсы категории Р1 в объеме 60868 тыс. т, в том числе по участкам:

- Джимидонское проявление амфиболитов - 32915 тыс. т;
- Бугультинское проявление базальтов - 16257 тыс. т;
- Проявление диабазов Водораздельный шток - 2385 тыс. т;
- Проявление габбро-диабазов Северная дайка - 5412 тыс. т;
- Проявление диабазов Южная дайка - 3899 тыс. т.

Полевошпатовое сырье

На территории республики разведано 1 месторождение альбитофиоров для производства фарфора и стекла – Цейское месторождение, с запасами категории А+В+С1 – 6118 тыс. т и С2 = 1624 тыс. т.

Диабазы

Бугультидонское месторождение диабазов расположено на левом берегу реки Бугультидон в 18 км к Ю от пос. Верхний Фиагдон.

Область применения Бугультидонских диабазов: облицовочный и поделочный камень.

Ориентировочные запасы 0,5 млн.м3.

При прогнозируемой себестоимости 900,0руб./м3, объеме запасов – 500,0 тыс. м3 и выходе блочного камня до 20% стоимость месторождения составит – 90,0 млн.руб.

Дзамарашдонское месторождение диабазов расположено на правом берегу реки Дзамарашдон в в 14 км к югу от с. Харисджин. Месторождение связано с селом грунтовой дорогой до слияния рр. Бугультидон и, далее к нему идет тракторная дорога. Абсолютные отметки участка 2200-3000м.

Область применения Дзамарашдонских диабазов: облицовочный и поделочный камень, брусчатка и сырье для базальтовых волокон.

Ориентировочные запасы 1,2 млн.м3.

При прогнозируемой себестоимости 900,0руб./м3, объеме запасов – 1200,0 тыс. м3 и выходе блочного камня до 17% стоимость месторождения составит – 183,6млн.руб.

Цазиудонское месторождение диабазов расположено в 65км. от г. Владикавказ в верховьях р. Цазиудон.

Область применения диабазов: облицовочный камень, декоративный щебень, брусчатка.

Ориентировочные запасы 1,0 млн.м3.

При прогнозируемой себестоимости 900,0руб./м3, объеме запасов – 1000,0 тыс. м3 и выходе блочного камня до 17% стоимость месторождения составит – 153,0 млн.руб.

Нерудные полезные ископаемые

Из нерудных полезных ископаемых на территории республики широко развиты песчано-гравийные смеси (ПГС).

Прогнозные ресурсы песчано-гравийных смесей по категории Р1+ Р2 оцениваются в республике в 663,8 млн. м3, из них 433,6 млн. м3 пригодно для производства щебня. Запасы ПГС учитываются по 17 месторождениям (участкам) в количестве 78 млн. м3 по категории А+В+С1. Более 80% запасов ПГС сосредоточено на 3-х месторождениях: Алагирском - 40,4 млн. м3, Михайловском - 13,9 млн. м3 и Ногирском -10 млн. м3. На Алагирском месторождении утверждено также 326,3 млн. м3 запасов категории С2 (более половины всей ресурсной базы).