ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ ТУРАНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ В КАЗАХСТАНЕ.

к.сх.н., доцент Карабаева К.У., к.г-м.н. Курбаниязов С.К., магистр Қуандықов С.Т.
ЮКГУ имени М.Ауэзова

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ
ТУРАНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ В КАЗАХСТАНЕ.

к.сх.н., доцент Карабаева К.У., к.г-м.н. Курбаниязов С.К., магистр, Қуандықов С.Т.

Из Туранкой низменности до¬бывают такие полезные ископаемые, как нефть, газ, строи-тельные материалы, поваренную соль и соду. В основании большинства возвышенностей на глубине 100-200 м залегают пласты каменной соли, образовавшие соляные купола. С соляными куполами связаны месторождения нефти, гипса, калия и других полезных ископаемых. Мангыстау - один из основных нефтяных районов на¬шей страны. Нефть, добытая на скважинах Узеня и Жетыбая, транспортируется через мор¬ские порты в другие районы Ка-захстана. В Мангыстау и других районах открыты месторождения железа, меди, фосфоритов, марган¬ца. На территории Тургайского плато и бассейна реки или был найден древесный уголь. В недрах имеются большие запасы глины, песка, щебня. Равнина богата и строительными материалами. Светлый гранит Бетпакдалы и мангыстауский ракушечник ис¬пользуются при облицовке зданий. Высоко ценятся местные мине¬ральные красители.

Казахский мелкосопочник богат рудными полезными ископаемыми (железо, медь, марганец, полиметаллы и др.), залегающими близко к поверхности. Добыча угля в Карагандинском и Экибастузском бассейнах также ведется открытым способом. В недрах Туранской равнины находятся крупные месторождения нефти и газа (Мангышлакский нефтегазоносный район, Газли, Тенгиз и др.).

Туранская плита, занимающая западную и юго-западную части Казахстана и сложенная древними массивами и складчатыми системами, перекрыта пологим чехлом недислоцированных отложений триаса, юры, мела, палеогена, неогена и четвертичного периода (песчаники, глины, известняки, писчий мел, опоки, железные руды, а также речные и озёрные осадки небольшой мощности).

Химическим анализом установлено содержание растворимого кремнезема 44,62-59,90 (среднее 47,40), SO3 0,01-0,10 (среднее 0,02).

Объемная насыпная масса 1,43-1,61 т/м3 (среднее 1,46); плотность песка 2,70 г/см3. Модуль крупности 0,93-3,7 (среднее 2,18). Содержание глины, ила и пыли 2,0-34,5℅ (среднее 11,70). Пески после обмывки могут применяться без каких-либо ограничений в строительных растворах. При условии фракционирования возможно их использование в качестве мелкой фракции для обычного тяжелого, дорожного и гидротехнического бетонов. Оценка качества проводилась в соответствии с ГОСТ 10260-74, ГОСТ 8268-74, ГОСТ 8736-77, ГОСТ 10268-70, ГОСТ 8424-72.

Месторождение суглинков приурочено к аллювиальным отложениям верхнечетвертичного современного возраста. Продуктивная толща сложена бурыми суглинками. Мощность продуктивной толщи 3,1-4,2 (ср. 3,9) м, вскрыши (почвенно-растительный слой, загрязненные кварцевые пески) 0,2-1,4 (ср. 0,6) м. Продуктивная толща не обводнена.

Месторождение гравия приурочено к рыхлым палеоген-неогеновым образованиям. Продуктивная толща представляет собой выдержанную пластовую залежь, представленную песчано-гравийными отложениями, залегающими в верхней части разреза. Ее мощность варьирует в пределах от 2,0 до 16,5 м,в среднем составляет 7,6м. Вскрышные породы представлены четвертичными суглинками мощностью 0,0 - 5,0 м, средняя 2,4 м. Горнотехнические и гидрогеологические условия благоприятные для открытой разработки.

В результате исследовательских работ в районе г. Бортас в южной части листа L-42-12-A было обнаружено пегматитовые тело с кондиционными кристаллами пьезооптического кварца. Кварцевые жилы, широко развитые среди пермских гранитов, обычно содержат кристаллы молочно-белого и полупрозрачного кварца. Чистые, нетрещиноватые кристаллы крайне редки и характеризуются небольшими размерами. Месторождение приурочено к контакту докембрийских метаморфических сланцев и осадочных пород девона. В пределах месторождения известно 5 крупных кварцево-жильных тел, из которых в настоящее время практическое значение имеют Западное и Восточное. Сложены жильные тела мвассивным средне-крупнозернистым кварцем. Оба тела являются хрусталеносными с содержанием горного хрусталя для плавки 0-0,9 кг/м3, пьезокварца 3-5 г/м3.Месторождение слабообводнено. Коэффициент вскрыши по Западному телу близок к 1:1, по Восточному -1:5. Бал. запасы составляют:

Из-под них на полуострове Мангышлак выступают смятые в складки осадочные породы перми и раннего триаса.

1. Н. А. Гвоздецкий. Средняя Азия, М., 1968.
2. Краткая географическая энциклопедия, Том 4/Гл.ред. Григорьев А.А. М.:Советсвкая энциклопедия - 1964, 448 с. с илл., 10 л. карт