



UDK:553.6(575123)

Maftuna SAIDOVA,
O'zbekiston Milliy universiteti o'qituvchisi
E-mail: maftunaasadova727@gmail.com
Feruz TADJIBAYEVA,
O'zbekiston Milliy universiteti o'qituvchisi
Dilafroz ABDUSAMATOVA,
O'zbekiston Milliy universiteti o'qituvchisi

ОЦЕНКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ИЗУЧЕНИЕ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ «ЯНГИ-БОЗОР»

Annotatsiya

Ma'muriy jihatdan "Yangi-Bozor" maydoni Namangan viloyati To'raqo'rg'on tumani hududida, Quymazor qishlog'iga bevosita yaqin joyda, To'raqo'rg'on markazidan 10 km janubi-g'arbda va Namangan shahridan 20 km janubi-g'arbda joylashgan. "Namangan viloyatida noruda foydali qazilmalarni baholash ishlarini olib borish" loyihasi doirasida Yangi-Bozor qum shag'al tog' jinslari istiqbolli maydoni aniqlangan.

Kalit so'zlar: Baholash, Yangi-Bozor, qum shag'al tog' jinsi, inert material, To'raqo'rg'on tumani, Namangan viloyati.

ОЦЕНКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ИЗУЧЕНИЕ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ «ЯНГИ-БИЗОР»

Анотация

В административном отношении район «Янги-Бозор» расположен на территории Торакорганского района Наманганской области, в непосредственной близости от села Куймазор, в 10 км к юго-западу от центра Торакоргана и в 20 км к юго-западу от города Наманган. В рамках проекта «Оценка минерально-сырьевых ресурсов севера Наманганской области» выявлено перспективное месторождение песчано-гравийных пород Янги-Бозор.

Ключевые слова: Оценка, Янги-Бозор, песчано-гравийная порода, инертный материал, Туракурганский район, Наманганская область.

OTSENKA POLEZNYX ISKOPAEMYX I IZUCHENIE PESCHANO-GRAVIYNOY SMESI CHETVERTICHNYX OTLOJENIY "NEW-BAZOR"

Annotation

Administratively, the Yangi-Bozor district is located on the territory of the Torakorgan district of Namangan region, in the immediate vicinity of the village of Kuymazor, 10 km southwest of the center of Torakorgan and 20 km southwest of Namangan city. Within the framework of the project "Assessment of mineral resources in the north of Namangan region", a promising deposit of sand and gravel rocks Yangi-Bozor has been identified.

Key words: Assessment, Yangi-Bozor, sand-gravel rock, inert material, Turakurgan district, Namangan region.

Введение. Административно участок «Янги-Базар» расположено на территории Тура курганского района Наманганской области в непосредственной близости от к. Куй мазар, в 6 км к С-З от райцентра Туракурган и в 12 км к северо-западу от г. Наманган. Сейсмичность района оценивается в 8-9 баллов по шкале Рихтера.

Гидрографическая сеть в районе развита достаточно хорошо. С юго-восточного склона Баястанской гряды стекают реки: Касансай, Карасу, Яман-Булак. Река Касансай служит основной водной магистралью района и является правым притоком р. Сыр-Дарьи. Расходы реки по данным Тергаучинского поста – 7,28-36,93 м³/сек в мае-августе (максимум) и от 0,94 до 2,10 м³/сек в зимне-весеннее время (минимум).

Электроснабжение района осуществляется от единой энергосистемы Ферганской долины. Горюче-смазочные материалы, уголь и лес завозятся из других районов Республики Узбекистан и СНГ.

Газоснабжение осуществляется от газовых магистралей Ферганской долины.

Район работ экономически развит, хорошо обеспечен транспортными коммуникациями, относится к районам повышенного спроса на строительные материалы. Основной отраслью народного хозяйства района является сельское хозяйство, в котором преобладает хлопководство. Немаловажное значение имеет в сельском хозяйстве также и скотоводство, особенно тонкорунное овцеводство. Большое развитие в районе имеет также орошаемое садоводство и огородничество.

Существуют небольшие предприятия по переработке сельхозпродукции, по производству стройматериалов.

Рабочей силой будущее предприятие может быть обеспечено за счет местного населения.

Питьевое водоснабжение карьера и ДСУ предполагается от водопроводной сети города Туракурган.

Техническое водоснабжение карьера и ДСУ предполагается от поверхностных вод Касансая, проходящего в 0,2 км к западу от участка.

Песчано-гравийные смеси и конгломераты широко развиты в Ферганской долине. Они заполняют поймы рек, выполняют их террасы, конусы выноса, невысокие возвышенности (адыры), являющиеся водоразделами саев – боковых притоков рек Сырдарья, Нарын, Касансай.

Такую же морфологию имеет и площадь участка Янгибозор, для проведения геологоразведочных работ и последующей добычи полезного ископаемого.

Валлунно-гравийно-песчаная смесь участка Янги-Бозор будет являться сырьевой базой для предпринимателей.

В геологическом строении северной части Ферганской долины принимает участие довольно обширный комплекс пород, различных как по возрасту, так и по литологическому составу. Так как в пределах площади работ имеют распространение только нерасчлененные отложения верхнего неогена – нижнечетвертичные и четвертичные, то описание более древних пород не приводится.

В полосе предгорий – адыров развиты отложения верхнего неогена и нижнечетвертичного возраста (графическое приложение 2), представленные конгломератами, песчаниками, алевролитами серого и бурого цвета. Мощность их достигает 40 м и более.

Четвертичные образования имеют широкое распространение. В генетическом отношении они представлены аллювиальными, делювиальными и пролювиальными отложениями.

Вдоль реки Сырдарья выделяются 4 террасы, отделяющиеся друг от друга уступами. Отложения верхних террас переходят в предгорные шлейфы и перекрываются мелкоземами.

Все террасы сложены четвертичными образованиями, представленными следующими комплексами:

- | | |
|--------------------|---|
| 1. Сохским | – нижнечетвертичным (Q _{1sh}) |
| 2. Ташкентским | – среднечетвертичным (Q _{2ts}); |
| 3. Голодностепским | – верхнечетвертичным (Q _{3gl}); |
| 4. Сырдарьинским | – современным (Q _{4sd}). |

Сохский комплекс. Отложения данного комплекса развиты в пределах Наманганской и на крыльях Чустпапской антиклиналей, но не расчленены с подстилающими их верхнеогеновыми породами. Представлены крупногалечниковыми конгломератами на песчаном и известковистом цементе с линзами разнотермических песчаников, гравелитов, реже глин и суглинков. Перекрываются мелкоземами мощностью до 50 м, на водораздельных пространствах обнажены и смяты в складки, повторяющие складки отложений неогена. Мощность их до 200 м.

Ташкентский комплекс. Отложения этого комплекса несогласно перекрывают сохские образования и представлены конгломератами на песчано-глинистом цементе мощностью до 14 м. Перекрываются они мощной толщей лессовидных суглинков, слагающих террасы рек от 2-й до 4-й. Мощность лессовидных пород, в пределах описываемого района, достигает 30-40 м.

Голодностепский комплекс отложений слагает конуса выноса рек притоков Сырдарьи и Нарына. Головные части конусов выноса сложены мощной толщей галечников, иногда перекрытых покровом мелкоземов, мощность которых достигает в отдельных случаях 10,0 м. Мелкоземистая толща характеризуется неоднородностью литологического состава и представлена суглинками, супесями с прослоями песка, местами гравия. Мощность комплекса – 60 м.

Сырдарьинский комплекс слагает поймы рек, I надпойменную террасу, а также конусы выноса, находящиеся в стадии формирования. В основании нижних террас залегают песчано-гравийно-галечниковые отложения, перекрытые слоем мелкоземов мощностью от 1-2 до 3 м.

В Туракурганском районе Наманганской области нет разведанных месторождений песчано-гравийного материала, приуроченных к нерасчлененным отложениям верхнего неогена – нижнечетвертичного возраста (сохский комплекс).

В то же время на расстоянии 10 км к югу находится Касансайское (1966) месторождение ПГС, а в 12 км к северо-востоку – Гурмирионское месторождение ПГС.

Рассматриваемая площадь по геоморфологическому строению представляет Касансайский адыр. Описание геолого-гидрогеологических характеристик приводится по данным проведенных съемочных и разведочных работ Ферганской ГГЭ и вблизи пробуренных эксплуатационных скважин. Площадь сложена аллювиальными и аллювиально-пролювиальными четвертичными отложениями сохского комплекса и верхнеогеновыми отложениями, мощностью до 45 м. Ниже залегают верхнеогеновые отложения, представленные галечниками разной крупности с песчано-гравийным и глинистым заполнителем, местами с включением валунов с редкими и мономощными прослойками суглинков.

С глубины порядка 45-50 м залегают отложения верхнеогенового комплекса представленные алевролитами и песчаниками.

Данный участок расположен в северной части Ферганского артезианского бассейна. Площадь приурочена к адырам, сложенным преимущественно глинами, суглинками, лёссами.

Гидрогеологические и инженерно-геологические условия района находятся в прямой зависимости от климатических условий, литологического состава пород, тектонического строения площади и рельефа местности.

Геологическое строение и гидрологические условия не способствуют накоплению подземных вод на этой площади. Подземный поток со стороны предгорий Чаткало-Кураминского хребта отсутствует.

Местами наблюдаются родники, они имеют сезонный характер, так как подпитываются только за счет атмосферных осадков.

Площадь Касансайского адыра, прилегающего к участку «Янги-Бозор», не освоена под орошение.

Подземные воды развиты в верхнеогеновых отложениях, которые залегают на глубине более 100 м.

В результате проведенных геологоразведочных работ было установлено, что на участке Янги-Бозор, изученном шурфами до глубин 2,4 - 8,0 м подземные воды отсутствуют, участок не обводнен.

Водопритоки в карьер будут формироваться только за счет атмосферных осадков, которые в условиях полупустынной зоны полностью расходуются на испарение, смачивание, впитывание и инфильтрацию.

По сложности геологического строения и вещественного состава участок отнесен ко второй группе первого типа «Крупные и средние пластовые и пластообразные месторождения всех генетических типов с невыдержанным строением

(с прослоями некондиционных пород) и мощностью полезной толщи или изменчивым качеством песков и гравия (различные сорта и марки не геометризируются в пространстве)».

Расположение геологоразведочных выработок, выполненный объем опробовательских работ, комплекс аналитических исследований дают достаточное и однозначное представление о геологическом строении участка и вещественном составе полезного ископаемого.

Качество валунно-гравийно-песчаной смеси изучено в качестве сырья для производства строительных материалов по 29 пробам, отобранных в результате проходки 9-и шурфов. Химические анализы проб, определение гранулометрического состава, определение их пригодности в производстве стройматериалов выполнены лабораторией ГУП «Регионалгеология». Установлено, что изученная валунно-гравийно-песчаная смесь, песок естественный после промывки, щебень из гравия, дробленный песок по качеству отвечают требованиям ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия» и ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия» после промывки.

Участок Янги-Бозор сложен валунно-гравийно-песчаными материалами сырдарьинского комплекса четвертичной системы. Полезное ископаемое представляет пластовую залежь и имеет мощность (вошедшую в подсчет запасов) от 2,1 до 7,7 м.

По сложности геологического строения участок отнесен ко второй группе первому типу.

Качество полезного ископаемого изучено 29 лабораторными и 20 технологическими пробами. По гранулометрическому составу ПГС удовлетворяет требованиям для инертных материалов, используемых для дорожных покрытий.

ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Республики Узбекистан "О Недрах". Ташкент, 2003
2. Методические рекомендации по составлению технико-экономических обоснований разведочных кондиций на твердые полезные ископаемые (кроме угля и горючих сланцев). Ташкент, 2006
3. Инструкция о содержании, оформлении и порядке представления в Государственную комиссию по запасам полезных ископаемых материалов технико-экономических обоснований разведочных кондиций на твердые полезные ископаемые и промышленные подземные воды. Ташкент, 2006
4. Инструкции по применению классификации запасов к месторождения песка и гравия. Ташкент, 2001
5. Мельников. Краткий справочник по открытым горным работам. М., "Недра", 1974
6. Кликовский Г.И. Общая технология строительных материалов. М. «Высшая школа», 1971
7. Нормы технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов. Л. Стройиздат, 1977
8. Единые нормы выработки на открытые горные работы для предприятий горнодобывающей промышленности. Эскавация и транспортирование. М., "Недра", 1979
9. Справочник по проектированию электроснабжения. М., "Недра", 1980
10. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий нерудных строительных материалов. Л. Стройиздат, 1988
11. Справочник. Строительные материалы. М. Стройиздат, 1989
12. Справочник механика открытых работ. М., "Недра", 1989
13. РСТ Уз 8736-93 «Песок для строительства работ. Технические условия»
14. ГОСТ 8735-93 «Песок для строительных работ. Методы испытаний»
15. РСТ Уз 8269-93 «Щебень из природного камня для строительных работ Технические условия»