

ПРИЛОЖЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проектирование плана горных работ по добыче ОПИ
на 3 участках («№1 жд км 286+100», «№2 жд км 295+800», «№3 жд км 301+150»),
расположенных в Алматинской области, используемых при строительстве второго пути
на перегоне разъезд 19-Достык и трех приемоотправочных путей на разъезде 19

1. Основание для проектирования:

- Договор подряда между ТОО «Жетісу Жерқойнауы» и ТОО «Integra Construction»
- Протокол заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых №2946 от 14.12.2021г.

2. Район осуществления работ

Алакольский район Алматинской области

3. Источник финансирования

За счёт собственных средств ТОО «Integra Construction»

4. Стадийность проектирования - одностадийный проект. Срок разработки участков 1 год (2022)

5. Основные технологические процессы

Открытым способом (бульдозер – экскаватор – погрузчик -автосамосвал).

6. Штаты трудящихся

Определить проектом, с возможностью привлечения подрядчиков.

7. Назначение карьера

Добыча строительного грунта, используемых при строительстве второго пути железной дороги

8. Площадь, подлежащая разработке, всего – 9,64 га

9. Годовая производительность в % от утвержденных запасов - 100 в 2022г

10. Режим работы карьера

Шестидневная рабочая неделя в две смены по 7 часов, круглогодично.

11. Добыча и отгрузка

Добыча без БВР

Погрузка-отгрузка за счёт собственной техники и ресурсов горного участка.

Перевозка транспортом строительного участка.

12. Источники обеспечения

Телефон – мобильный стандарта GSM, ГСМ – с близлежащих АЗС, доставка бензовозом, вода – привозная, электроэнергия – автономная, - передвижная электростанция.

13. Дополнительные условия

Согласование проектной документации в установленном порядке.

Директор

ТОО «Жетісу-Жерқойнауы»



А. Т. Рахметов



040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Қабанбай батыр көшесі, 26, тел.: 8 (7282) 32-95-58,
факс: 32-95-58, БИН 150340016795,
E-mail: kense@almreg.kz

040000, Алаштинская область, город Талдықорған,
ул. Кабанбай батыра, 26, тел.: 8 (7282) 32-95-58,
факс: 32-95-58, БИН: 150340016795,
E-mail: kense@almreg.kz

02.12.2021 г. № 72-12-21

РАЗРЕШЕНИЕ

на разведку общераспространенных полезных ископаемых

1. Разрешение выдано: ТОО «Integra Construction KZ», БИН: 050840000334, Республика Казахстан, город Нур-Султан, район Есиль, улица Дінмұхамед Қонаев, здание 12/1, ВП 16 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на проведение разведки общераспространенных полезных ископаемых в целях строительства второго пути на перегоне разъезд 19 – Достык и трех приемоотправочных путей на разъезде 19 (договор № 577136/2021/1 от 02.07.2021 г.) на участке «№1 жд км 286+100» расположенный в Алакольском районе Алаштинской области в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс о недрах).

2. Условия разрешения:

- 1) срок разрешения: до 31.03.2022 года.
- 2) граница территории участка недр площадью 0,0327 км², со следующими географическими координатами:

«№1 жд км 286+100»		
Угловые точки	Координаты угловых точек	
	сев. широта	вос. долгота
1	45° 26' 18,58''	82° 22' 09,12''
2	45° 26' 19,73''	82° 22' 17,25''
3	45° 26' 13,97''	82° 22' 18,80''
4	45° 26' 12,83''	82° 22' 10,74''
Площадь участка		0,0327 км ²

- 3) иные условия недропользования: проведение рекультивации в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

000170

3. Государственный орган, выдавший разрешение:

ГУ «Управление
предпринимательства и
индустриально-инновационного
развития Алматинской области»

И.о. руководителя:
А. Бакиров



место выдачи: г. Талдыкорган, ул. Кабанбай батыра д.26

СОГЛАСОВАНО:

РГУ «Южно-Казахстанский
межрегиональный департамент
геологии Комитета геологии
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан «Южказнедра»



Руководитель:
Абдыгалимов Алмаз Абдрашевич

" 06 " 12 2021 г.

РГУ «Департамент экологии по
Алматинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан»

Руководитель:
Аккозиев Орман Сеилханович



" 06 " 12 2021 г.



040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Қабанбай батыр көмесі, 26, тел.: 8 (7282) 32-95-58,
факс: 32-95-58, БСН 150340016795,
E-mail: kense@almreg.kz

040000, Алматинская область, город Талдықорған,
ул. Кабанбай батыра, 26, тел.: 8 (7282) 32-95-58,
факс: 32-95-58, БИН: 150340016795,
E-mail: kense@almreg.kz

02.12.2021г. № 73-12-21

РАЗРЕШЕНИЕ **на разведку общераспространенных полезных ископаемых**

1. Разрешение выдано: ТОО «Integra Construction KZ», БИН: 050840000334, Республика Казахстан, город Нур-Султан, район Есиль, улица Дінмұхамед Қонаев, здание 12/1, ВП 16 (далее – *Недропользователь*) и предоставляет право на проведение разведки общераспространенных полезных ископаемых в целях строительства второго пути на перегоне разъезд 19 – Достык и трех приемоотправочных путей на разъезде 19 (договор № 577136/2021/1 от 02.07.2021 г.) на участке «№2 жд км 295+800» расположенный в Алакольском районе Алматинской области в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее – *Кодекс о недрах*).

2. Условия разрешения:

- 1) срок разрешения: до 31.03.2022 года.
- 2) граница территории участка недр площадью 0,0328 км², со следующими географическими координатами:

«№2 жд км 295+800»		
Угловые точки	Координаты угловых точек	
	сев. широта	вос. долгота
1	45° 21' 29,51''	82° 25' 20,76''
2	45° 21' 32,58''	82° 25' 27,80''
3	45° 21' 27,58''	82° 25' 32,20''
4	45° 21' 24,50''	82° 25' 25,15''
Площадь участка		0,0328 км ²

- 3) иные условия недропользования: проведение рекультивации в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

000174

3. Государственный орган, выдавший разрешение:

ГУ «Управление
предпринимательства и
индустриально-инновационного
развития Алматинской области»

И.о. руководителя:
А. Бакиров



место выдачи: г. Талдыкорган, ул. Кабанбай батыра д.26

СОГЛАСОВАНО:

РГУ «Южно-Казахстанский
межрегиональный департамент
геологии Комитета геологии
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан «Южказнедра»



Руководитель:
Абдыгалимов Алмаз Абдрашевич

"06" 12 2021 г.

РГУ «Департамент экологии по
Алматинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан»

Руководитель:
Аккозиев Орман Сеилханович



" " 20__ г.



040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Қабанбай батыр көшесі, 26, тел.: 8 (7282) 32-95-58,
факс: 32-95-58, БСН 150340016795,
E-mail: kense@almreg.kz

040000, Алматинская область, город Талдықорған,
ул. Кабанбай батыра, 26, тел.: 8 (7282) 32-95-58,
факс: 32-95-58, БИН: 150340016795,
E-mail: kense@almreg.kz

02.12.2021г. № 74-12-21

РАЗРЕШЕНИЕ

на разведку общераспространенных полезных ископаемых

1. Разрешение выдано: ТОО «Integra Construction KZ», БИН: 050840000334, Республика Казахстан, город Нур-Султан, район Есиль, улица Дінмұхамед Қонаев, здание 12/1, ВП 16 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на проведение разведки общераспространенных полезных ископаемых в целях строительства второго пути на перегоне разъезд 19 – Достык и трех приемоотправочных путей на разъезде 19 (договор № 577136/2021/1 от 02.07.2021 г.) на участке «№3 жд км 301+150» расположенный в Алакольском районе Алматинской области в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс о недрах).

2. Условия разрешения:

1) срок разрешения: до 31.03.2022 года.

2) граница территории участка недр площадью 0,0309 км², со следующими географическими координатами:

«№3 жд км 301+150»		
Угловые точки	Координаты угловых точек	
	сев. широта	вос. долгота
1	45° 19' 00,49''	82° 26' 55,46''
2	45° 19' 00,70''	82° 26' 59,10''
3	45° 18' 49,50''	82° 27' 00,40''
4	45° 18' 46,71''	82° 26' 57,05''
Площадь участка		0,0309 км ²

3) иные условия недропользования: проведение рекультивации в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

000177

3. Государственный орган, выдавший разрешение:

ГУ «Управление
предпринимательства и
индустриально-инновационного
развития Алматинской области»

И.о. руководителя:
А. Бакиров



место выдачи: г. Талдыкорган, ул. Кабанбай батыра д.26

СОГЛАСОВАНО:

РГУ «Южно-Казахстанский
межрегиональный департамент
геологии Комитета геологии
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан «Южказнедра»



Руководитель:
Абдыгалимов Алмаз Абдрашевич

" 06 " 12 2021 г.

РГУ «Департамент экологии по
Алматинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан»

Руководитель:
Аккозиев Орман Сеилханович



" 06 " 12 2021 г.

ПРОТОКОЛ № 2946

заседания Южно-Казахстанской межрегиональной Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ)

«14» декабря 2021г

г.Алматы.

Присутствовали:

Зам.председателя ЮК МКЗ

Члены ЮК МКЗ

Секретарь ЮК МКЗ

- Коротков А.Н.
- Баубеков К.Д.
- Булегенов К.У.
- Айтуганов М.Г.
- Каргажанова Ж.З.
- Нургалиева Г.А.

Приглашенные:

От ТОО «Integra Construction» - по доверенности Рахметов А.Т.
Эксперт ЮК МКЗ – Агамбаев Б.С.

Председательствовал: Коротков А.Н.

Административно участки общераспространенных полезных ископаемых «№1 жд км 286+100», «№2 жд км 295+800», «№3 жд км 301+150» находится в юго-восточной части Алакольского района Алматинской области, располагаясь в непосредственной близости от реконструируемой железной дороги, участка «Достык-Актогай»

В геоморфологическом отношении территория расположена между Балхаш-Алакольской котловиной и хребтом Джунгарский Алатау. Большую часть занимает подгорная равнина с отдельными низкогорными массивами (Арганаты, Аркарлы) и песками (Каракус, Сарыкум, Таскаракум). На юго-востоке простираются хребты Шыбынды, Кайкан, Жабык, Кунгей Тастау и другие. На востоке расположен горный проход — Джунгарские ворота

Климат района резко континентальный, в горных и предгорных районах умеренный, в долине засушливый и ветреный. Годовое количество атмосферных осадков на равнинной территории 150—260 мм, в горных районах 350—550 мм. Речная сеть в районе сравнительно развита и представлена реками Тентек, Чинжала, Жаманты, Кызылтал, Ыргайты. Они питают систему Алакольских озёр: Алаколь, Кошкарколь, Сасыкколь, Коржынколь, Жаланашколь. На равнине распространены серо-бурые полупустынные почвы, в предгорьях — светло-каштановые и чернозёмные.

Разнообразна флора и фауна района. На озёрах и водоёмах гнездятся 180 видов пернатых, в том числе единственные в мире реликтовые чайки. Водятся архары, горные козлы, медведи, барсы, волки, кабаны, корсаки, лисы и зайцы; в озерах — сазан, белый амур, карп, толстолобик, окунь, судак, пескарёв. Растут полынь, рогач, боялыч, солянка и другие; на берегах озёр и в поймах рек — тогайные заросли, тростник и чий; в высотных поясах гор — берёзовые, яблоневые, елово-сосновые леса и альпийские луга.

По территории района проходит железная дорога Актогай — Достык, автомобильная дорога Алматы — Усть-Каменогорск.

Участки разведки расположены в V дорожно-климатической зоне. Климатический район IIIA.

Геологоразведочные работы на участках проведены ТОО «Жетісу-Жеркойнауы» на основании Разрешения на разведку общераспространенных полезных ископаемых №74-12-21 от 2.12.2021г, выданного Управлением предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области ТОО «Integra Construction».

Границы участков разведки определены угловыми точками с координатами, приведенными ниже:

Наименование участка	№ угловых точек	Географические координаты		Площадь, га/км ²
		северная широта	восточная долгота	
1	2	3	4	5
«№1 жд км 286+100»	1	45° 26' 18,58"	82° 22' 09,12"	0,0327/3,27
	2	45° 26' 19,73"	82° 22' 17,25"	
	3	45° 26' 13,97"	82° 22' 18,80"	
	4	45° 26' 12,83"	82° 22' 10,74"	
«№2 жд км 295+800»	1	45° 21' 29,51"	82° 25' 20,76"	0,0328/3,28
	2	45° 21' 32,58"	82° 25' 27,80"	
	3	45° 21' 27,58"	82° 25' 32,20"	
	4	45° 21' 24,50"	82° 25' 25,15"	
«№3 жд км 301 +150»	1	45° 19' 00,49"	82° 26' 55,46"	0,0309/3,09
	2	45° 19' 00,70"	82° 26' 59,10"	
	3	45° 18' 49,50"	82° 27' 00,40"	
	4	45° 18' 46,71"	82° 26' 57,05"	

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. Отчет по результатам разведочных работ на трех участках грунта («№1 жд км 286+100», «№2 жд км 295+800», «№3 жд км 301+150»), расположенных в Алматинской области, используемых при строительстве второго пути на перегоне разъезд 19-Достык и трех приемоотправочных путей на разъезде 19, с подсчетом запасов на 30.12.2021г. Авторы отчета: Рахметов А.Т., Казанцев С.К., Клоков А.Е.

1.2. Экспертное заключение - Агамбаев Б.С.

1.3. Протокол ТОО «Integra Construction».

1.4. Авторская справка к отчету.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1 Согласно технического задания, утвержденного недропользователем, целью работ являлась разведка в контурах Картограмм до глубины 4,0м для получения объема грунтов – 0,35 млн.м³ по категории С1, пригодных для сооружения земляного полотна железной дороги в соответствии с требованиями ГОСТ 25100-2011.

На участках выполнены следующие виды и объемы работ:

- геолого- поисковые маршруты	9 пог.км;
- топографическая съемка м-б 1:2000	9,64га;
- проходка 13 скважин	52,0 пог.м;
- отбор и обработка проб	29 пр.;
- сокращенный комплекс ФМИ	20 шт.;
- ФМИ крупнообломочного грунта	3 шт.;
- спектральный анализ на 12 элементов	3 шт.;
- радиологические исследования	3 шт.

2.2. Отчет соответствует требованиям Приказа и.о. Министра по инвестициям и развитию РК от 31 мая 2018 г. №419 «Об утверждении форм отчетов по геологическому изучению недр», с учетом изменений в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25.08.2020 г. №200.

На рассмотрение ЮК МКЗ представлены разведанные запасы грунтов по категории С₁ всего – 373,1 тыс. м³, в том числе по участку «№1 жд км 286+100» – 127,5 тыс. м³, по участку «№2 жд км 295+800» – 126,3 тыс. м³, по участку «№3 жд км 301+150» – 119,3 тыс. м³.

2.3. В геологическом строении участков принимают участие нецементированные рыхлые, несколько уплотненные дресвяно-щебенистые отложения средне-четвертичного возраста.

Участок «№1 жд км 286+100» расположен на 286 км ж/д «Актогай-Достык» в 265 м правее (юго-западнее).

Конфигурация участка – квадрат, ориентированный в север-северо-западном направлении, со сторонами 180,8 м, площадью 3,27 га.

Геоморфологически разведанная площадь представляет собой плоскую местность, слабонаклоненную на юго-запад с относительными превышениями до 3,3 м (415,1-418,4 м).

Сложен участок дресвяно-щебенистым грунтом, вскрытой мощностью 3,9 м. Данные образования относятся к аллювиально-пролювиальным среднечетвертичным отложениям (*арQ₂*), слагающим большую часть Алакольской впадины.

Крупнообломочная фракция состоит из граувакковых песчаников, гравелистых туфопесчаников и среднезернистых туфопесчаников, которые относятся к группе вулканогенно-осадочных горных пород.

Почвенный покров маломощный (0,1 м) и представлен слабо гумусированным супесчаным материалом, с единичными включениями щебня и корнями травяной растительности.

Грунтовые воды не встречены. Подстилающими образованиями не вскрыты.

Участок «№2 жд км 295+800» расположен на 295 км ж/д «Актогай-Достык» в 380 м правее (юго-западнее).

Конфигурация участка – квадрат, ориентированный в северо-западном направлении, со сторонами 181,1 м, площадью 3,28 га.

Геоморфологически разведанная площадь представляет собой плоскую местность, слабонаклоненную на северо-восток с относительными превышениями до 2,9 м (448,7-451,6 м).

Сложен участок дресвяно-щебенистым грунтом, вскрытой мощностью от 3,8 до 3,9 м (средняя – 3,85). Данные образования относятся к аллювиально-пролювиальным среднечетвертичным отложениям (*арQ₂*), слагающим большую часть Алакольской впадины.

В крупнообломочной фракции преобладают изверженные эффузивные горные породы, в подчиненном количестве присутствуют осадочные горные породы.

Почвенный покров маломощный от 0,1 м до 0,2 м (средняя – 0,15 м) и представлен слабо гумусированным супесчаным материалом, с единичными включениями щебня и корнями травяной растительности.

Грунтовые воды не встречены. Подстилающими образованиями не вскрыты.

Участок «№3 жд км 301+150» расположен на 301 км ж/д «Актогай-Достык» в 125 м правее (западнее).

Конфигурация участка – неправильный четырехугольник, вытянутый в меридиональном направлении, со сторонами 80, 345, 113, 430 м, площадью 3,09 га.

Геоморфологически разведанная площадь представляет собой плоскую местность, слабонаклоненную на восток с относительными превышениями до 3,5 м (429,9-433,4 м).

Сложен участок дресвяно-щебенистым грунтом, вскрытой мощностью от 3,8 до 3,9м (средняя – 3,86). Данные образования относятся к аллювиально-пролювиальным среднечетвертичным отложениям (apQ_2), слагающим большую часть Алакольской впадины.

В крупнообломочной фракция преобладают пирокластические горные породы. Среди них различаются гравийно-песчаные литокристалло-витрокластические туфы андезито-базальтовых порфиритов и пелитовые витрокластические туфы андезитовых порфиритов.

Почвенный покров маломощный от 0,1м до 0,2м (средняя – 0,14м) и представлен слабо гумусированным супесчаным материалом, с единичными включениями щебня и корнями травяной растительности.

Грунтовые воды не встречены. Подстилающими образованиями не вскрыты. В соответствии с «Инструкцией по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия», участки отнесены к 1 группе месторождений, с рекомендуемыми расстояниями между выработками 300-600 м для категории C_1

2.4. Методика и объемы работ обусловлены геологическим строением, группой сложности месторождений.

Маршрутное обследование территории общим объемом 9 км проведено с целью составления геологических карт масштаба 1:2000 и определения мест заложения разведочных скважин. Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями «Инструкции по топографическим съемкам масштабов 1:500 – 1:5000 издания 1973 г.» по договору специалистами ТОО «GeoStadya». Проведена тахеометрическая съемка масштаба 1:2000, с сечением рельефа горизонталями через 1м на площади 9,64га.

Скважины проходились самоходной буровой установкой УРБ-2М смонтированной на передвижной основе автомобиля повышенной проходимости Зил131, ударно-канатным способом, кольцевым, забивным забоем, диаметром 135мм. Бурение проведено по договору специалистами ТОО «GeoStadya». Пройдено 13 скважин глубиной по 4 м. общим объемом 52,0 пог.м. Выход керна составил 100%. Контроль – линейный.

Глубина разведки соответствует техническому заданию и обеспечивает заявленный объем запасов.

При оценке объектов квадратной разведочной сетью, расстояние между скважинами составило 180,8-181,1м (для участков «№1 жд км 286+100», «№2 жд км 295+800») и прямоугольной, расстояние между скважинами по периметру 80, 345, 113, 430 м со скважиной в центре (для участка «№3 жд км 301 +150»).

Все скважины, пройденные при производстве геологоразведочных работ и вскрывшие полезное ископаемое - опробованы.

Опробование продуктивной толщи в виде крупнообломочного (дресвяно-щебенистого) грунта произведено согласно ГОСТ 12071-2000 с целью определений: физико-механических, радиологических свойств, петро-графического, химического состава. Отобрано 29 проб в т. ч. нарушенной структуры (валовое послойно-интервальное) - 20, сборные пробы – 9.

2.5. Лабораторные испытания грунтов выполнены в испытательной лаборатории ПК «Институт Казгипроводхоз», в ТОО «Центральная Лаборатория ГеоАналитика» и лаборатории ТОО «СЭУЛЕТ-МЕД».

По результатам исследований по 3 участкам, в качестве продуктивных образований выявлена единственная разновидность дисперсных грунтов несвязного и связного подкласса, минерального типа - дресвяный грунт на песчаном заполнителе.

Определяющим название грунта является грансостав, который показал среднее присутствие дресвяной фракции (при неокатанных гранях более 2 мм) на участках «№1 жд км 286+100», «№2 жд км 295+800», «№3 жд км 301+150» – 57,6%, 62,9% и 61,3% соответственно при нормативных > 50%. Кроме приведенной фракции, присутствует щебенистая (при неокатанных гранях более 10 мм) с содержанием на участках – 16,2%, 16,4% и 26,2% соответственно. Песчаная фракция (2-0,05 мм) присутствует в количестве 38,9%, 34,1% и 35,4% соответственно. Глинистая фракция (менее 0,05 мм) составляет 3,5%, 3,0% и 3,3% соответственно.

В связи со средним содержанием фракции <0,1 мм по участкам в количестве 7,8%, 5,7% и 6,1% соответственно, определение коэффициента фильтрации не обязательно. Грунт является дренирующим (содержание фракции <0,1 мм для дренирующего грунта не должно превышать 10-15%).

Влажность естественного грунта по участкам составляет 3,4%, 2,6% и 2,9% соответственно. Плотность насыпная естественного грунта по участкам 1,90 г/см³, 1,91 г/см³ и 1,92 г/см³ соответственно.

Влажность крупнообломочного грунта (частиц) по участкам - 0,25%, 0,14% и 0,14% соответственно. Коэффициент пористости частиц грунта по участкам 0,01, 0,02 и 0,02 соответственно. Коэффициент водонасыщения 0,66, 0,18 и 0,18 соответственно.

Плотность частиц грунта в естественном состоянии по участкам составляет 2,68 г/см³, 2,67 г/см³ и 2,65 г/см³ соответственно. Плотность частиц грунта в сухом состоянии составляет 2,66 г/см³, 2,62 г/см³ и 2,60 г/см³ соответственно.

По результатам химического анализа (водной вытяжке), грунт по участкам (заполнитель) имеет слабо-щелочные значения pH – 7,6, 7,5 и 7,4 соответственно.

Суммарные показатели: степени загрязнения (Zc) - 5,51%, 8,88% и 4,84% (малоопасное, допустимое загрязнение); степени опасности (Zo) – 3,33% по всем участкам (умеренно опасное).

По радиационно-гигиенической оценке, продуктивные образования обладают эффективной удельной активностью от 74 до 82 Бк/кг и отвечают требованиям гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» №155 от 27.02.15г.

Анализ вещественного состава, физико-механических свойств, химического состава и содержания естественных радионуклидов показали положительные результаты, соответствующие ГОСТ 25100-2011, СТ РК 1413-2005, т.е. исследуемые грунты продуктивной толщи участков (дресвяно-щебенистые) могут быть использованы для сооружения земляного полотна железной дороги. Кроме того, дресвяно-щебенистый грунт может использоваться как дренирующий грунт при создании защитного слоя для усиления конструкции глинистых грунтов, для отсыпки конусов при строительстве мостовых переходов и путепроводов.

2.6. Полезная толща в пределах месторождений не обводнена. Учитывая высокие фильтрационные свойства пород месторождений, нет необходимости предусматривать меры для организации водоотлива. Условия залегания полезного ископаемого месторождений определяют целесообразность отработки их карьерами с применением карьерного горнотранспортного оборудования без производства буровзрывных работ.

Вопросы охраны окружающей среды освещены в отчете в минимальном объеме и должны быть детализированы в плане горных работ.

2.7. Кондициями для подсчета запасов послужили требования к сырью – ГОСТ 25100-2011, СТ РК 1413-2005 и условия заказчика по техническому заданию. Подсчет запасов методом геологических блоков выполнен на топографической основе масштаба 1:2000, с сечением рельефа горизонталями через 1м. Оконтуривание полезного ископаемого на поверхности проведено по контуру скважин. Верхняя граница подсчета запасов ограничена нижней границей почвенно-растительного слоя. Нижняя граница ограничена забоями скважин. Блоки запасов классифицированы по категории С₁.

Подсчитанные запасы дресвяного грунта по 3 участкам по категории С₁ составили 373,1 тыс.м³, в том числе по участку «№1 жд км 286+100» - 127,5 тыс.м³, по участку «№2 жд км 295+800» - 126,3 тыс.м³, по участку «№3 жд км 301+150» - 119,3 тыс.м³.

Объем вскрышных пород по 3 участкам составил 12,5 тыс.м³, в том числе по участку «№1 жд км 286+100» - 3,3 тыс.м³, по участку «№2 жд км 295+800» - 4,9 тыс.м³, по участку «№3 жд км 301+150» - 4,3 тыс.м³.

Учитывая незначительную мощность полезной толщи и простоту строения, контрольный метод подсчета запасов (вертикальных сечений) проведен только участку «№3 жд км 301+150». Сопоставление результатов основного - 123,6 тыс.м³ (4,3 тыс.м³ - вскрыша + 119,3 тыс.м³ - полезная толща) и контрольного методов – 121,4 тыс.м³ подсчета запасов показывают расхождения в 2,2 тыс.м³ или 1,8%, что говорит о высокой их сходимости, правильности и точности в расчетах и измерениях не приводится.

Поскольку площадь подсчета запасов грунтов определена по координатам в программе «AUTO CAD 2000i», техническая экспертиза заключалась в проверке корректности арифметических вычислений средних мощностей и объемов полезной толщи по участкам. Эти расчеты корректны и возражений не вызывают.

Проведенными геологоразведочными работами выполнены условия Заказчика и требования нормативных документов: разведаны запасы в контурах площадей проведения разведки, изучен вещественный состав грунтов, проведена их количественная и качественная оценка, даны рекомендации по их использованию.

Возврат территории не требуется, в связи с тем, что площади коммерческого обнаружения по участкам совпадают с площадями проведения разведки по Разрешению.

2.8. Авторами приведены исходные данные для составления проекта разработки участков, включая результаты геологоразведочных работ, геологические, горнотехнические, геоморфологические, гидрогеологические и другие особенности участков, а также технические возможности ТОО «Integra Construction».

Геолого-экономическая оценка эффективности разработки участков выполнена с целью определения специальных налогов и платежей по недропользованию. Разработка участков грунтов является экономически эффективной при условной внутризачетной цене на грунт между горным и строительным участками 140 тенге/м³.

По степени изученности участки являются подготовленными для освоения. Затраты на разведку составили 4350,0 тыс. тенге, затраты на 1м³ грунта – 11,66 тенге.

2.9. По замечаниям независимого эксперта и рабочей комиссии ЮК МКЗ в отчет внесены изменения и корректура текста.

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Отнести участки «№1 жд км 286+100», «№2 жд км 295+800», «№3 жд км 301+150», в соответствии с «Инструкцией по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия» по сложности геологического строения для целей разведки к 1 группе месторождений;

3.2. Утвердить по состоянию на 01.01.2021г балансовые запасы участков в авторских цифрах по категории С₁ в следующих количествах: всего -373,1 тыс.м³, в том числе по участку «№1 жд км 286+100» - 127,5 тыс.м³, по участку «№2 жд км 295+800» - 126,3 тыс.м³, по участку «№3 жд км 301+150» -119,3 тыс.м³.

3.3. Недропользователю ТОО «Integra Construction» на вскрышные породы в объеме 12,5 тыс.м³ необходимо отдельно предоставить паспорт.

3.4. Считать участки подготовленными к промышленному освоению, а сырье пригодным для использования в дорожном строительстве.

3.5. ТОО «Integra Construction» обязано направить один экземпляр данного отчета на бумажных и электронных носителях информации на хранение в геологические фонды РГУ МД «Южказнедра» и в Республиканские фонды ТОО РЦГИ «Казгеоинформ».

Заместитель председателя ЮК МКЗ



А. Коротков