АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНВЕСТИЦИЯЛАР ЖӘНЕ ДАМУ
МИНИСТРЛІГІ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР
ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІНІҢ
«ОҢТҮСТІККАЗЖЕРҚОЙНАУЫ»
ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ӨҢІРАРАЛЫҚ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН
ПАЙДАЛАНУ ДЕПАРТАМЕНТІ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И
РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
«ЮЖКАЗНЕДРА»
В ГОРОДЕ АЛМАТЫ

ПРОТОКОЛ №2405

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

«03» ноября 2016 г. г. Алматы

Присутствовали:

Председатель комиссии -Адильханов Е.Б.
Члены ЮК МКЗ -Бектибаев У.А.
-Интыкбаев Д.Е.
- Ракишев А.М.

- Нургалиева Г.А.
Секретарь ЮК МКЗ

Присутствовали:

Приглашенные:
Гл.гидрогеолог ТОО «ЖЕР СУ»
автор отчета Сейсембаев А.Г.
Сейсембаев К.А.

Руководитель отдела
питьевого водоснабжения
УЭ ЖКХ Алматинской области Кенженов А.Ж

Повестка дня: рассмотрение материалов Отчета о результатах доразведки с переоценкой запасов подземных вод Капальского месторождения в Алматинской области (по состоянию на 01.10.2016г.).

1. **ЮК МКЗ рассмотрело:**

1.1 Материалы «Отчета о результатах доразведки с переоценкой запасов подземных вод Капальского месторождения в Алматинской области» (по состоянию на 01.10.2016г.)».

1.2 Авторская справка об особенностях геологического строения и гидрогеологических условии.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1 геологоразведочные работы на Капальском месторождении проводились на основании договора №20 от 17 июля 2015г. и доп. соглашения №1 от 09 февраля 2016г.

2.2 Отчет составлен в соответствии с правилами представления недропользователями отчетов о проведении операций по недропользованию, утвержденных Министерством по инвестициям и развитию РК от 31.03.2015г. №396.

2.3 Гидрогеологические работы на Капальском месторождении подземных вод выполнены с целью переоценки эксплуатационных запасов для водоснабжения с.Капал. Работы проводились за счет средств государственного бюджета.

2.4 Капальское месторождения подземных вод расположено в Аксусуком районе Алматинской области в пределах Капальской межгорной впадины, на территории листа L-44-XXVI.

2.5 Оцениваемые эксплуатационные запасы подземных вод определены Технической спецификацией в объеме 5184 $м^3$/сут. с учетом перспективы развития с. Капал.

2.6 На рассмотрение представлены эксплуатационные запасы подземных вод по состоянию на 01.10.2016г. на 25 –летний срок эксплуатации по категориям в количестве: В-2333$м^3$/сут.; $С_1$-2851 $м^3$/сут.

2.7 Участок работ расположен в Капальской межгорной впадине в 0,7 юго-западнее с. Капал на правобережье р.Капал и приурочен конусу выноса. Объектом переоценки является гидравлический тесно связанные безнапорные комплекс четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений и подстилающие их палеозойские породы девонского возраста.

В 1974 году по результатам детальной разведки запасы были утверждены по состоянию на 01.05.1974г. по категориям А+В в количестве 5,18 тыс. $м^3$/сутки (Протокол ТКЗ ЮКГУ №316 от 20 апреля 1974г.). Переоценка запасов вызвано окончанием расчетного срока эксплуатации.

2.8 Средняя эффективная мощность четвертичного горизонта и интенсивной трещиноватости зоны палеозойских пород в пределах водозабора составляет 33м. Подземные воды безнапорные уровни со свободной поверхностью устанавливаются на отметках 8-9 м. В северо-западном направлении мощность четвертичных отложений сокращается.

2.9 Разведочные работы на месторождении в процессе доразведки включали маршрутное гидрогеологическое, санитарное и экологическое

обследования, бурения разведочных скважин 5408-5417, опытного куста №№ 5408, 5413, 1, 2) режимные наблюдения за уровнем, дебитом, температурой и качеством подземных вод по скважинам №№5408, 5411, 5412, 5413, 5414, 5415, 5416, 5417 и поверхностных вод р.Капал.

Качество подземных вод по многолетним наблюдениям и за период переоценки практический не изменяется и полностью соответствуют требованиям СП РК №209 от 16.03.2015г. Величина минерализации подземных вод не превышает 0,3г/дм^3, по составу гидрокарбонатные кальциево-магниевые в бактериологическом и радиологическом отношении воды здоровые.

2.10 По результатам обработки данных буровых работ, геофизических, опытно-фильтрационных работ уточнены расчетные гидрогеологические параметры продуктивного четвертичного комплекса и зон интенсивной трещиноватости палеозойских пород девонского возраста и параметры гидравлической связи подземных вод с рекой Капал: водопроводимость k_m-521 м^2/сут.; коэффициент уровнепроводности a_y=7,2*10^{3}м^2/сутки; коэффициент водоотдачи μ-0,2; сопротивление русловых отложении ΔL=92,5м; коэффициент сопротивления заиленного слоя A_0=1,7 сутки; коэффициент перетекания А=0,031 м^2.

Оценка запасов подземных вод участка водозабора выполнена гидродинамическим методом путем расчета прогнозного понижения в центре линейного водозабора из 5-и скважин по схеме полуограниченный пласт с границей с постоянным напором (H-const) на срок эксплуатации 25 лет при непрерывной работе с величиной среднесуточного водоотбора 5184 м^3/сут.

Расчетное понижение на конец срока эксплуатации составляет 7,0 м и не превышает допустимого.

Эксплуатационные запасы полностью обеспечены расходом грунтового потока шириной 350м, величина который составляет 5475 м^3/сутки.

2.11 В целом, подсчитанные эксплуатационные запасы Капальского месторождения подземных вод изучены в достаточной степени и удовлетворяют следующим требованиям:

- Эксплуатационные запасы подземных вод подсчитаны применительно к выбранной линейной схеме водозабора из пяти скважин с учетом влияния границы с постоянным напором по схеме полуограниченный пласт с границей H-const.

- качество подземных вод подробно изучено по всем показателям и соответствует требованиям СП РК №209 от 16.03.2015г.

- выработаны рекомендации по режиму эксплуатации водозабора и мониторинговым исследованиям;

- Отчетные материалы по составу, полноте и качеству оформления соответствуют требованиям методических указаний ГКЗ и Правила предоставления недропользователями отчетов о проведении операций по недропользованию, утвержденных Министром по инвестициям и развитию РК от 31.03.2015г. №396.

3.ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Направить отчет о результатах доразведки с переоценкой запасов подземных вод Капальского месторождения в Алматинской области с подсчетом эксплуатационных запасов подземных вод по состоянию изученности на 01.10.2016г. для хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Капал на рассмотрение ГКЗ РК города Астаны.

3.2. Материалы отчета о результатах доразведки с переоценкой запасов подземных вод Капальского месторождения в Алматинской области с подсчетом эксплуатационных запасов подземных вод по состоянию изученности на 01.10.2016г. для хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Капал согласно правилам представления недропользователями отчетов о проведении операций по недропользованию утвержденного приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года №396, и по одному экземпляру отчета (бумажных и электронных носителях) сдать в установленном порядке в фонды ГУ МД «Южказнедра» и Республиканский геологический фонд РЦГИ «Казгеоинформ».

Председатель ЮК МКЗ **Адильханов Е.Б.**