

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ (РОСНЕДРА)  
  
ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ (УРАЛНЕДРА)

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Начальник Департамента по**  
**недропользованию по УрФО**

**А.М. Булатов**

**ПРОТОКОЛ № 49/23**  
заседания Комиссии по приемке геологоразведочных работ  
по государственным контрактам  
по объекту «Поисково-оценочные работы на подземные воды для обеспечения  
питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Качканар Свердловской  
области»

«15» декабря 2023 г.

г. Екатеринбург

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОВАЛ:**

Заместитель начальника Уралнедра –  
начальник геологического отдела

Т.Ю. Медведева

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

Заместитель начальника геологического отдела  
Главный специалист-эксперт геологического отдела  
Ведущий специалист-эксперт геологического отдела  
Начальник отдела экономики, бухгалтерского учета  
и закупок  
Заместитель начальника отдела экономики,  
бухгалтерского учета и закупок

О.Е. Полякова  
Е.Э. Савина  
Е.Д. Воротникова  
  
Е.П. Нюхлова  
  
К.Н. Мартюшева

**ПРИГЛАШЕННЫЕ:** Черемных Д.В., Григорьева О.В. (Уралнедра); Туманов А.В. (Западно-Сибирский филиал ФБУ «ГКЗ»); Аксенова А.В. (ФБУ «ТФГИ по УрФО»); Пуртова И.П. (ФАУ «ЗапСибНИИГТ»); Черепанова Е.Р. (ФГБУ «Гидроспецгеология Уральский территориальный отдел); Бушарина С.В.

(ФГКУ «Госгеолэкспертиза» Уральский территориальный отдел); Байбурина О.В. (Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области); Широков М.Ю., Жирнов А.Н. (ООО «Экомстройпроект»).

### **ПОВЕСТКА ДНЯ:**

Рассмотрение и приёмка окончательного геологического отчета по объекту «Поисково-оценочные работы на подземные воды для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Качканар Свердловской области» (Государственный контракт № 3/21 от 29.04.2021, исполнитель – ООО «Экомстройпроект», Заказчик - Департамент по недропользованию по Уральскому федеральному округу).

**СЛУШАЛИ:** Жирнова А.Н. по повестке дня.

### **КОМИССИЯ ОТМЕЧАЕТ:**

12 декабря 2023 г. состоялось рассмотрение окончательного отчета по объекту «Поисково-оценочные работы на подземные воды для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Качканар Свердловской области».

Работы по объекту «Поисково-оценочные работы на подземные воды для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Качканар Свердловской области» выполнялись на основании Государственного контракта от 29 апреля 2021 г. № 3/21, дополнительного соглашения № 1 от 21.02.2022, дополнительного соглашения № 2 от 05.04.2022, дополнительного соглашения № 3 от 13.03.2023.

Целевым назначением проектируемых работ является выявление, и оценка месторождения подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Качканар Свердловской области с оценкой запасов подземных вод в количестве не менее 5,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут. по категориям C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub>.

Приемка результатов производится силами заказчика.

**1.** Поисково-оценочные гидрогеологические работы на объекте проводились в соответствии с проектом на проведение геологоразведочных работ, прошедшем государственную экспертизу в ФГКУ "Росгеолэкспертиза" и в соответствии с условиями недропользования по лицензии СВЕ 03934 ВП от 22.06.2021 г.

Поисково-оценочные гидрогеологические работы выполнялись на трёх перспективных поисковых участках, расположенных на территории Качканарского городского округа Свердловской области.

Поисковый участок 1 площадью 17,71 км<sup>2</sup> расположен в 2 км северо-западнее г. Качканар, на левобережье Верхнекачканарского и Нижнекачканарского водохранилищ. Поисковый участок 2 занимает площадь 89,8 км<sup>2</sup> от правобережья Нижнекачканарского водохранилища на западной окраине г. Качканар до долины р. Большая Именная на юге в районе пос. Именновский. Поисковый участок 3 площадью 5,27 км<sup>2</sup> расположен в 8,5 км

северо-восточнее г. Качканар, на левобережье р. Мокрая (левый приток р. Выя).

Объектом изучения являлись подземные воды зоны трещиноватости метаморфизованных вулканогенных пород палеозоя. Подсчёт запасов подземных вод с целью питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения г. Качканар выполнен по результатам комплекса поисково-оценочных гидрогеологических работ по категории  $C_1$  в количестве 5,918 тыс.  $m^3/сут.$

Работы выполнялись в три этапа на протяжении 2021-2023 г.г., было выполнено:

- рекогносцировочное гидрогеологическое и экологическое обследование водосборных площадей поисковых участков – 50,5 км;
- 1 обследование действующего водопункта;
- наземные геофизические исследования (ВЭЗ – 194 ф.т., ММ – 388 ф.т);
- бурение 11 поисковых (общим объемом 620 п.м.) и 7 оценочных (общим объемом 400 пог.м) гидрогеологических скважин;
- опытно-фильтрационные работы (17 пробных и 8 опытных откачек);
- геофизические исследования в скважинах (расходомерия – 280 м, каверномерия – 400 м);
- наблюдения за режимом подземных и поверхностных вод;
- гидрометрические работы;
- гидрохимическое опробование (13 проб на СХА и 8 проб на соответствие показателям СанПиН из скважин; 3 пробы на СХА и 2 пробы на соответствие показателям СанПиН из поверхностных вод);
- лабораторные работы (исследования проб воды на соответствие показателям СанПиН 2.1.3684-21 выполнены в Аккредитованном Испытательном центре ФБУЗ «ЦГЭ в Свердловской области» (аттестат аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510432 от 12.04.2016 г.). Исследования проб воды на СХА в химико-аналитическом центре ИПЭ УрО РАН (аттестат аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21РИ32 от 26.01.2016 г.);
- топографо-геодезические работы (планово-высотная привязка скважин, серийных створов и урезов воды (28 точек);
- ликвидационный тампонаж 11 поисковых и 8 оценочных скважин;
- камеральная обработка материалов и составление отчёта с подсчётом запасов подземных вод.

По результатам выполненных поисково-оценочных гидрогеологических работ для хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения г. Качканар Свердловской области в соответствии с «Классификацией запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод, 2007» утверждены балансовые запасы подземных вод Именновского МПВ по категории  $C_1$  в количестве 5,918 тыс.  $m^3/сут.$  с отнесением их по степени изученности для целей проектирования, строительства водозабора к группе оценённых.

Запасы подземных вод Именновского МПВ, обеспеченные естественными ресурсами, изучены в степени, позволяющей обосновать целесообразность постановки разведочных работ.

В соответствии с «Классификацией запасов..., 2007» Именновское МПВ относится к 3-й группе сложности геолого-гидрогеологических условий.

Подземные воды Именновского МПВ, изученные в рамках выполненного комплекса гидрохимического опробования, отвечающего стадийности работ, относятся ко II классу согласно ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора». Рекомендуется их водоподготовка по нормализации содержания марганца с использованием типовых установок реагентного отстаивания, фильтрования и аэрирования. Обоснованность применения водоочистительных установок должна быть подтверждена технологическими исследованиями при производстве разведочных работ.

На оценённом месторождении подземных вод выполнено предварительное обоснование возможности организации зон санитарной охраны точек эксплуатационной нагрузки в составе трёх поясов в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2006 г. № 703 «Об утверждении Правил резервирования источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения» Главным управлением МЧС России по Свердловской области потребность на период ЧС для г. Качканар определена в количестве 1,25 тыс. м<sup>3</sup>/сут. В качестве резервных источников могут рассматриваться скважины 7 и 19, расположенные в 5,5-6 км южнее электроподстанции г. Качканар, с суммарным водоотбором 1,9 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

2. В результате приёмки результатов работ установлено, что предусмотренные техническим заданием работы выполнены в полном объеме, замечаний к качеству выполненных работ не имеется.

3. Запасы утверждены Протоколом № 73-СВЕ/632- эксп. заседания при заместителе начальника Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу об утверждении заключения государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр (Экспертное заключение Западно-Сибирского филиала ФБУ «ГКЗ» (г. Тюмень) № ЗС-23-093/1).

4. Контрактная цена составила 9 300 000 (девять миллионов триста тысяч) руб., (НДС не предусмотрен).

Выполнено работ на сумму 9 300 000 (девять миллионов триста тысяч) руб., (НДС не предусмотрен):

- в 2021 г. в сумме 3 000 000 (три миллиона) руб., (НДС не предусмотрен);

- в 2022 г. в сумме 5 500 000 (пять миллионов пятьсот тысяч) руб., (НДС не предусмотрен);

- в 2023 г. в сумме 830 000 (восемьсот тридцать тысяч) руб., (НДС не предусмотрен).

5. Акт сдачи-приемки выполненных работ в бумажном виде поступил в Уралнедра 15.12.2023 г.

Окончательный геологический отчет в электронном виде поступил в Уралнедра 15.12.2023.

**КОМИССИЯ РЕКОМЕНДУЕТ:**

1. Считать Государственный контракт от 29.04.2021 г. № 3/21 исполненным.

2. ООО «Экомстройпроект» окончательный отчет о результатах работ по объекту направить на хранение в ФГБУ «Росгеолфонд» и ФБУ "ТФГИ по Уральскому федеральному округу" в установленные Государственным контрактом сроки.

3. Представить в Уралнедра справки о поступлении отчета в федеральный и территориальный фонды геологической информации и извещения о принятии отчетов.

Приложение: 1. Окончательный геологический отчет в 3 книгах и одной папке.

От Заказчика:

Т.Ю. Медведева

О.Е. Полякова

Е.Д. Воротникова

Е.Э. Савина

Е.П. Ньюхова

К.Н. Мартюшева