

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Егорова Тимофея Сергеевича
«Формирование и оценка ресурсов подземных вод восточной части Печорского артезианского бассейна», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 Гидрогеология

Актуальность диссертационной работы Егорова Т.С., связанной с изучением вопросов формирования и региональной оценки прогнозных ресурсов подземных вод в сложных гидрогеологических условиях, не вызывает сомнений. Представляет интерес и сам объект исследований автора - плиоцен-четвертичные образования Печорского артезианского бассейна, характеризующиеся разнообразием литолого-фациального строения и развитием многолетнемерзлых пород. Последнее обстоятельство определяет наличие пресных подземных вод - основного источника водоснабжения развивающегося региона, только в отложениях четвертичного возраста.

Применив комплекс методов и приемов анализа имеющихся данных о геолого-гидрогеологических и мерзлотных условиях рассматриваемого региона автору удалось последовательно решить намеченные им задачи исследования, сформулированные в автореферате диссертационной работы.

Впервые для данного региона автором разработаны основные принципы новой единой гидрогеологической стратификации разреза четвертичных образований, создана гидрогеологическая карта исследуемой территории, определено пространственное расположение выделенных гидрогеологических стратонов с существенно различными свойствами.

Весьма важным этапом диссертационной работы представляется разработка и реализация автором *структурированного фонда геолого-гидрогеологической информации* (СФГИ). Созданный СФГИ представляет собой специализированную географическую информационную систему, позволяющую учесть особенности регионального гидрогеологического картирования. Используя возможности СФГИ автором построена также гидрогеодинамическая модель изучаемой территории, с помощью которой выполнена оценка прогнозных ресурсов подземных вод.

Ввиду значимости этой части исследования автору следовало в автореферате более полно охарактеризовать основные особенности разработанного СФГИ по отношению к другим имеющимся информационным системам подобного типа.

Несомненный практический интерес представляют результаты региональной оценки прогнозных ресурсов подземных вод чирвинского водоносного горизонта, активно эксплуатируемого в развивающемся Усинском районе Республики Коми для хозяйственно-питьевого водоснабжения и обеспечения водой потребностей промышленного производства.

Решение этой задачи получено с помощью разработанной автором гидрогеодинамической модели водоносной толщи плиоцен-четвертичных образований на площади около 6 тыс.км². При этом комплекс необходимых для построения модели параметрических данных получен с использованием СФГИ.

В результате проведенного исследования показано, что прогнозные ресурсы категории Р₁ в пределах рассмотренного региона более чем в 13 раз превышают разведанные запасы на участках распределенного фонда недр и могут быть использованы для удовлетворения его перспективной потребности в подземных водах. Изучена структура эксплуатационного баланса, дана оценка возможного ущерба речному стоку.

Работа соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 Гидрогеология.

Клюквин Александр Николаевич.

Кандидат геолого-минералогических наук.

Директор по информационным системам.

Закрытое акционерное общество «Геолинк Консалтинг».

117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д.35, стр.1.

Интернет-сайт: www.geolink-consulting.ru

e-mail: info@geolink-group.com

тел. (495) 380-16-80

Я, Клюквин А.Н., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«07» ноября 2023 г.

А.Н. Клюквин

Подпись автора отзыва Клюквина А.Н. заверяю:

Начальник отдела кадров ЗАО «Геолинк Консалтинг» Фролова Т.А.