

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самарцева Всеволода Николаевича «Обоснование геофильтрационных и геомиграционных моделей участков загрязнения и эксплуатации подземных вод с использованием метода совместной калибровки», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология

Диссертационное исследование Самарцева В.Н. посвящено актуальной, и достаточно интересной проблеме: разработке методики совместной калибровки моделей гидрогеологических процессов с использованием существующих средств и инструментов автоматизации. Подобные исследования позволяют получать прикладные знания о роли неопределённости численных моделей гидрогеологических процессов, а также формировать необходимый опыт для разработки решений по использованию данной методики в условиях сильной техногенной загрязнённости.

Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование Самарцева В.Н. является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой.

Научная новизна диссертации заключается в следующем:

- в рамках проведенных исследований была разработана методика полуавтоматической совместной калибровки численных моделей гидрогеологических процессов, позволяющая более эффективно использовать данные наблюдений и оптимизировать процесс обоснования прогнозных моделей;
- получена новая зависимость для случаев совместной калибровки, необходимая для расчёта весового коэффициента;
- обоснован метод совместного использования данных разведочных работ и объектного мониторинга за режимом эксплуатации водозаборов;
- на примере реального объекта рассмотрено применение полуавтоматической оценки пространственного изменения параметров.

Судя по автореферату, полученные результаты имеют значимую практическую ценность и могут быть использованы для решения теоретических и прикладных задач по численному моделированию гидрогеологических процессов.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются целостным, комплексным подходом, правильными методами исследований, соответствующим поставленным задачам.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения и структурированностью. Содержание автореферата и публикаций соответствует диссертационным положениям и отражает основные выводы диссертации.

В качестве замечания хотелось бы отметить отсутствие в автореферате информации о применении рассматриваемых способов для условий сплошного распространения многолетне-мёрзлых пород, и процессов фильтрации и массопереноса разноплотностных высокоминерализованных природных рассолов.

Не смотря на указанные замечания, представленная работа соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – Гидрогеология.

Янников Алексей Михайлович

Кандидат геолого-минералогических наук

Заместитель директора по научной работе, Институт «Якутнипроалмаз» АК АЛРОСА (ПАО)

678171, Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул Ленина, д. 39

Email:yannikovam@alrosa.ru

Моб. Тел.: +7-9

Я, Янников Алексей Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«07» 11 2022 г.

(подпись)

Янников А.М.

Янников Алексей Михайлович
заведующий кафедрой
геологии
07.11.2022 г.

