

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балобаненко Андрея Александровича «Геохимические особенности подземных вод хозяйственно-питьевого назначения юга Западно-Сибирского артезианского бассейна», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология

Южная часть Западной Сибири в составе Алтайского края, Новосибирской, Омской и Томской областей - это наиболее густонаселенные территории данного региона, соответственно здесь сосредоточены основные источники потребления вод хозяйственно-питьевого назначения. Как справедливо отмечает автор здоровье людей, комфортность их проживания и экологическая безопасность напрямую зависят от качественного и бесперебойного водоснабжения. Именно изучению качества вод, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, через выявление их геохимических особенностей и посвятил свою работу Андрей Александрович. Это определяет актуальность работы, её практическую необходимость и значимость.

В основу выполненных исследований положен огромный объем фактического материала (62 620 анализов подземных вод по 9 339 пунктам наблюдения), накопленный за многие годы изучения данной территории предшественниками и в последние годы - самим автором.

Важной отличительной особенностью выполненного исследования стал его комплексный междисциплинарный характер, что обусловило многоплановость и широту научного анализа проблемы, включившего физико-географические, геологические, гидрогеологические, геохимические, геоэкологические и одновременно социально-экономические вопросы. В работе широко применяются методы статистической обработки информации и численного физико-химического моделирования, а также ГИС технологии, что повышает качество и достоверность полученных соискателем результатов.

При общей положительной оценке работы у меня возникли следующие пожелания и замечания.

1. Нет количественной составляющей проблемы водоснабжения (надо отметить, что в задачу диссертационных исследований это не входило), но было бы неплохо привести хотя бы ориентировочные показатели ресурсов подземных вод того или иного качества, ведь может выясниться, что воды хорошего качества есть, но их крайне мало.

2. Фактический материал, использованный диссертантом, был получен в течение очень длительного времени (первые исследования датируются 1973 г.). Может быть следовало сначала посмотреть динамику изменения химического состава подземных вод во

времени. Не может ли закрасться ошибка при использовании старых данных, учитывая тот факт, что в настоящее время геохимическая обстановка могла измениться?

3. На рисунке 8 автореферата приводятся схемы распределения водозаборов в пределах рассматриваемой территории, но не совсем понятно, все ли точки опробования представлены на нем, или помимо водозаборов исследовались источники, колодцы, водотоки и т.д.

В целом, диссертация представляет собой законченный научный труд, завершающий четко определенный этап научных исследований и имеющий существенное значение для дальнейшего развития региона. Результаты работы могут найти широкое применение при исследовании геоэкологических проблем Южной части Западной Сибири, а также при проектировании и эксплуатации поверхностных водозаборов в её пределах.

Таким образом, работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Балобаненко Андрей Александрович, заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

Старший научный сотрудник  
Томского филиала института  
нефтегазовой геологии и геофизики  
им. А.А.Трофимука СО РАН

« 13 » июня 2018г.

Трифонов Н.С.

Подпись Трифонова Н.С. удостоверяю

Зав. канцелярии  
Томского филиала института  
нефтегазовой геологии и геофизики  
им. А.А.Трофимука СО РАН

Пыхтина О.Я.

(места работы рецензента)