

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы А.А. Балобаненко «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

Диссертационная работа посвящена актуальному направлению гидрогеологии в решении проблем обеспечения населения качественной питьевой водой ряда областей южной части Западной Сибири. Автор исследований Балобаненко А.А. обобщил весьма обширный фактический материал многолетних работ по мониторингу, тематическим исследованиям гидрогеологической, гидрогеохимической и геоэкологической направленности и др. за разный период времени, создал базу данных, включающих 62 620 анализов подземных вод по 9 339 пунктам наблюдений.

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения населения региона являются водоносные комплексы четвертичных, неогеновых, палеогеновых и меловых отложений зоны интенсивного водообмена. При интерпретации данных автор использовал методы компьютерной обработки, современные взгляды на формирование химического состава вод в результате равновесно-неравновесного состояния системы вода-порода. Интересными представляются установленные автором закономерности поведения отдельных макро- и микрокомпонентов в подземных водах, районирование зоны свободного водообмена региона по характеру изменчивости величины их общей минерализации в вертикальном разрезе. Автором показано территориальное распространение подземных вод по классам качества, отмечено, что при смене ландшафтных зон возрастает встречаемость показателей химического состава подземных вод, содержание которых превышает ПДК. Он обращает внимание, что эксплуатация мелкими водозаборами, в большинстве случаев, выполняется с нарушением действующих требований, часто мелкие водозаборы располагают в зоне влияния действующих и потенциальных очагов загрязнения. Для оперативной оценки качества подземных вод разработана информационно-картографическая система, состоящая из комплекта цифровых гидрогеохимических карт. Для картографических построений использованы средства ГИС-технологий.

Результаты исследований Балобаненко А.А. могут быть использованы при решении проблем экологической безопасности и вопросов хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также в качестве основы для районирования территории по условиям и интенсивности загрязнения.

В качестве некоторых замечаний по тексту автореферата можно отметить:

1) в автореферате слабо освещены геологические особенности верхней толщи осадочного чехла мезозойско-кайнозойского возраста, отсутствуют разрезы;

2) следовало бы показать геоэкологическую обстановку, наблюдаемую в районах действующих водозаборов;

4) слабо раскрыты методы водоподготовки на крупных и мелких водозаборах.

Подводя итог сказанному, можно отметить, диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, имеет практическое значение для специалистов, чьи интересы связаны с проблемами экологической безопасности и решением хозяйственно-питьевых проблем, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор А.А. Балобаненко заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Доцент кафедры гидрогеологии

и инженерной геологии

Санкт-Петербургского горного университета,

канд. геол. – минер, доцент

/Лариса Павловна Норова/

Рабочий почтовый адрес:

199106

г.Санкт-Петербург,

21 линия д.2, Горный университет,

кафедра гидрогеологии и инженерной геологии

Norova_LP@pers.spmi.ru

22 мая 2018 г.


Получить _____
Заведующий: _____
Инженер отдела _____
Производство _____
"22" _____ 05 _____ 2018 г.
Е.Р. Яновицкая