

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.Л. Язвина на тему «Научное обоснование информационного обеспечения системы геологического изучения ресурсного потенциала пресных подземных вод», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07- гидрогеология

В диссертации А.Л. Язвина рассматриваются весьма актуальные вопросы совершенствования научно-методических основ системы геологического изучения ресурсного потенциала пресных подземных вод.

В диссертационной работе показано, что неотъемлемым элементом системы геологического изучения ресурсного потенциала подземных вод, включающего их эксплуатационные запасы и прогнозные ресурсы, является нормативная база, которая в значительной степени определяет задачи, методологию и результаты геологоразведочных работ. Ее совершенствование должно производиться на основе отнесения к закону "О недрах" всех вопросов изучения и добычи подземных вод, согласования с другими Федеральными Законами и Кодексами, упорядочения положений многочисленных подзаконных актов с учетом дифференциации требований в соответствии с масштабом объекта и степенью его изученности. Оптимальным решением проблемы является разработка специального федерального закона "О подземных водах".

Весьма важным результатом выполненной работы является обосновано сокращения количества категорий эксплуатационных запасов за счет исключения категорий А и С<sub>2</sub>, что позволяет установить четкую схему стадийности геологоразведочных работ, согласующую тип объекта изучения, вид пользования недрами и стадийность разработки проектных документов.

Разработаны критерии выделения групп балансовых и забалансовых запасов; обоснованы принципы выделения границ месторождений; обоснован отказ от деления подземных вод на питьевые и технические в сочетании с проведением технологических и геолого-экономических исследований; показана необходимость специальных исследований по оценке защищенности водозаборов от поверхностного загрязнения.

Разработана принципиально новая методология использования информационных технологий в гидрогеологических исследованиях, заключающаяся в создании экспертно-информационных систем оценки запасов и

прогнозных ресурсов подземных вод, интегрирующих знания о геолого-гидрогеологических условиях объекта, правовые и технические требования, методическую основу проведения работ.

Разработана методика геолого-картографического моделирования и создания постоянно-действующих цифровых картографических моделей ресурсного потенциала, базирующаяся на возможности корректирования исходных данных и оперативного внесения изменений в результаты оценок на основе вновь полученных материалов геологоразведочных работ и региональных исследований.

По разделу 4 автореферата имеется замечание, возможно, обусловленное краткостью изложения материала. Не вполне ясно, как разработанный автором подход к созданию картографических моделей может быть использована для артезианских бассейнов имеющих многослойное строение, в разрезе которых выделяется большое количество водоносных горизонтов (комплексов), разделенных водоупорами. Можно ли (если это целесообразно) разработать такие модели, в частности, для Московского артезианского бассейна?

В целом, по сложности поставленных задач, глубине и качеству научно-методической проработки, значимости выводов, уровень представленной диссертационной работы соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Автор диссертационной работы А.Л. Язвин заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07- гидрогеология.

Гл. специалист по моделированию,  
начальник отдела гидрогеологического моделирования  
ФГУГП «Гидроспецгеология»,

д. г. – м.н.

 А.А.Куваев


Адрес: 123060 г. Москва, ул. Маршала Рыбалко, д.4

Тел.: 8(495) 940-55-15 (доб. 22-53)

E-mail: kuvayev@msnr.ru

Подпись А.А. Куваева заверяю,  
нач. отдела кадров



 Демкина Е.П.  
14.01.2016