

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Язвина А.Л. «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

Диссертационная работа А.Л.Язвина посвящена решению важной и актуальной проблемы повышения эффективности изучения пресных подземных вод и их использования для водоснабжения за счет совершенствования методологической базы проведения геологоразведочных работ, информационного обеспечения оценок ресурсного потенциала и эксплуатационных запасов. В основу диссертации положены результаты собственных разработок и работ, выполненных под руководством автора в качестве ответственного исполнителя в области изучения ресурсного потенциала и эксплуатационных запасов подземных вод научно-методического и прикладного характера. Полученные выводы полностью обоснованы и отражают суть работы.

Диссертационная работа отличается новизной научных подходов и методических приемов. Автором впервые разработана методология использования информационных систем в гидрогеологических исследованиях, включающая создание экспертных систем, сформулированы требования к фактографическим информационным системам, включая в т.ч. типизацию информационных объектов, а также разработана методика картирования и оценки ресурсного потенциала подземных вод на основе геолого-картографического моделирования и создания постоянно-действующих картографических моделей.

На основании проведенных исследований, А.Л.Язвиным сделан обоснованный вывод о том, что для повышения эффективности гидрогеологических исследований и принимаемых на их базе проектных решений по освоению месторождений необходимы изменения классификации эксплуатационных запасов, критериев оценки их балансовой принадлежности и требований к изученности подземных вод. Диссертантом разработаны предложения по сокращению количества категорий эксплуатационных запасов, выделение границ месторождений, отказу от разделения подземных вод на питьевые и технические, проведению исследований по оценке защищенности водозаборов от поверхностного загрязнения для сокращения размеров зон санитарной охраны.

Представляется весьма важной с научной и практической позиций разработанная методология создания информационных систем при оценке ресурсного потенциала подземных вод. Разработанные диссертантом универсальные требования к структуре баз данных и способам обработки информации, позволяют осуществить переход к экспертно-информационным гидрогеологическим системам.

Не вызывает сомнения, что полученные А.Л.Язвиным предложения по изменению системы геологического изучения ресурсного потенциала пресных подземных вод могут быть успешно использованы при решении практических задач, что уже доказано проведением ЗАО "ГИДЭК" оценки ресурсного потенциала подземных вод Российской Федерации и геологоразведочных работ по оценке запасов подземных вод для водоснабжения населенных пунктов и предприятий ряда федеральных округов.

Рассмотрение автореферата диссертационной работы А.Л.Язвина показало, что проведенные автором исследования являются ценным вкладом в решение научно и практически значимой проблемы повышения эффективности изучения пресных подземных вод и их использования для водоснабжения.

Судя по автореферату, диссертационная работа А.Л.Язвина представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, содержит новый подход к научному обоснованию информационного обеспечения системы геологического изучения ресурсного потенциала пресных подземных вод и является существенный вкладом в повышение эффективности изучения пресных подземных вод и их использования для водоснабжения. По своей новизне, актуальности, научной и практической значимости и значительному объему проведенных исследований диссертация отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Язвин А.Л. заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

Зав. лабораторией гидрогеоэкологии ИГЭ РАН

д.г.-м.н.

И.В.Галицкая

Галицкая Ирина Васильевна, адрес: 119634, г. Москва ул. Лукинская, д.11, кв. 57, тел. 89167468176, эл.почта gaugeoenv@mail.ru, место работы - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук (ИГЭ РАН), заведующая лабораторией.

