

Отзыв
на автореферат диссертации 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.

Диссертация Язвина А.Л. посвящена научным исследованиям по весьма актуальной проблеме обоснования информационного обеспечения питьевого водоснабжения населения, что имеет большое практическое значение для современного и будущих поколений. По этой проблеме выполнено достаточно большое количество работ, но это не означает что, она полностью решена, учитывая современные нормативные правовые требования к изучению подземных вод для указанных целей, социально-экономические условия России, а также развития научных и технологических достижений в области оценки ресурсного потенциала и запасов подземных вод и организации питьевого водоснабжения.

В диссертации проанализированы, обобщены, научно обоснованы и разработаны: понятие ресурсного потенциала подземных вод и соотношение понятий «запасы» и «ресурсы»; предложения по совершенствованию классификации запасов и прогнозных ресурсов подземных вод; предложения по упорядочению нормативно-правовой базы в части регулирования изучения подземных вод; требования к изучению месторождений и запасов подземных вод; новая методика создания экспертно-информационных систем для оценки запасов и прогнозных ресурсов; методика геолого-картографического моделирования и создания постоянно действующих картографических моделей ресурсного потенциала подземных вод.

Наиболее важными аспектами диссертационной работы, во многом определяющие ее научную новизну и практическую применимость, являются обоснование сокращения в классификации запасов и прогнозных ресурсов подземных вод количества категорий запасов до В и С₁ перевода балансовых запасов в забалансовые при не востребованности их использования в течение 10 лет после прохождения государственной экспертизы запасов; принципы обоснования границ месторождений подземных вод; предложения о необходимости оценки защищенности водозаборов питьевого назначения от техногенного загрязнения на стадии оценки запасов подземных вод.

Разработанные научно-методические основы, методы решения рассматриваемой проблемы, защищаемые положения и полученные результаты возражений не вызывают.

Важно отметить, что научные разработки и результаты работ подтверждены фактическим материалом, полученным непосредственно автором или при его участии, и реализованы в многочисленных производственных отчетах ЗАО «ГИДЭК», включая оценку и составление карты ресурсного потенциала питьевых и технических подземных вод территории Российской Федерации масштаба 1:2500000.

Судя по автореферату, диссертация Язвина А.Л. представляет собой целостную работу: от постановки задач, разработки научно-теоритических основ и методов их решения до практического внедрения на конкретных объектах.

Положительно оценивая работу, отметим некоторые замечания:

1. Следовало бы провести анализ сходимости прогнозного состояния качества подземных вод на расчетный период, выполняемого при оценке запасов, с фактическими значениями в процессе эксплуатации водозаборов, который позволил бы выявить геологические и эксплуатационные факторы расхождения значений качественных показателей, внести соответствующие дополнения в методику оценки запасов и повысить достоверность оценок запасов подземных вод.

2. По нашему мнению отказ от разделения подземных вод на питьевые и технические является преждевременным по следующим обстоятельствам. Хотя в настоящее время разработана технология обработки воды и доведения ее до кондиционных норм, предъявляемых к питьевым водам, но не определены оптимальные условия при которых водоподготовка может быть экономически целесообразной и реально применяемой на практике, учитывая необходимые ежесуточные объемы требуемой водоподготовки. Кроме того, для производственного водоснабжения различных отраслей промышленности либо орошения земель используются подземные воды, не соответствующие качеству питьевых вод, без применения водоподготовки. Такие воды в настоящее время в соответствии с «Общероссийским классификатором полезных ископаемых подземных вод» 032-2001 относятся к техническим подземным водам.

В целом несмотря на отмеченные замечания, которые имеют дискуссионный характер, диссертация оставляет хорошее впечатление. Основные результаты внедрены на практике, докладывались и обсуждались на международных конгрессах, международных и всероссийских научно-практических конференциях, освящены в 46 публикациях, включая 5 монографий и 17 статей в реферируемых журналах ВАК.

Диссертация «Научное обоснование информационного обеспечения системы геологического изучения ресурсного потенциала пресных подземных вод» отвечает современным требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, имеет научно-методическое и практическое значение, защищаемые положения обоснованы, а ее автор Язвин А.Л. заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 - гидрогеология.

Директор Центра ГМСН
ФГУГП «Гидроспецгеология»
кандидат геол-мин. наук



Спектор
Сергей Владимирович

Начальник отдела подземных вод
Центра ГМСН
ФГУГП «Гидроспецгеология»
кандидат геол-мин. наук



Пугач
Семен Лазаревич

Подписи Спектора С.В. и Пугача С.Л. заверяю,

нач. отдела кадров



20.01.2016



Центр государственного мониторинга состояния недр (Центр ГМСН),
Федеральное Государственное Унитарное Геологическое Предприятие
"Гидроспецгеология" (123060, Москва, ул. Маршала Рыбалко, д. 4,
т. (499) 196-02-62, e-mail: info@specgeo.ru