

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Александра Леонидовича Язвина «Научное обоснование информационного обеспечения системы геологического изучения ресурсного потенциала пресных подземных вод», представляемой на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология

Диссертационная работа А.Л. Язвина посвящена разрешению одной из актуальных проблем современной гидрогеологии – повышению эффективности изучения и использования подземных вод. Для достижения поставленной цели автором был выполнен широкий комплекс теоретических, научно-методических и научно-практических работ, основные результаты которых сводятся к следующему:

- 1) предложено определение понятия «ресурсный потенциал подземных вод» и дано новое понимание соответствия между «запасами» и «ресурсами» подземных вод;
- 2) проведен анализ существующей в РФ нормативно-правовой базы, регулирующей изучение и использование подземных вод, показана ее недостаточная эффективность и предложены конкретные меры по преобразованию действующей в России нормативно-правовой системы регулирования пользования недрами для изучения и добычи подземных вод;
- 3) предложены и обоснованы новые принципы классификации эксплуатационных запасов подземных вод и их категоризации по степени изученности;
- 4) предложена новая методология использования информационных систем в гидрогеологических исследованиях, включая типизацию информационных объектов, структуру баз данных, способы обработки информации и т. д.
- 5) разработана методика картирования и оценки ресурсного потенциала подземных вод на основе геолого-картографического моделирования.

По автореферату диссертации А.Л. Язвина имеются следующие небольшие замечания.

1. Не совсем четко выражена позиция автора при определении им соотношения между понятиями «запасы» и «ресурсы» подземных вод.
2. Автором не проанализирован зарубежный опыт классификации и категоризации ресурсов (запасов) подземных вод и принятых в других странах систем нормативно-правового регулирования пользования недрами. Возможно, что в диссертационной работе этот вопрос рассматривается, но в автореферате ему также необходимо было уделить определенное внимание, чтобы подчеркнуть новизну и оригинальность основных выводов автора по исследуемой теме.
3. В области распространения многолетнемерзлых пород, которые в нашей стране занимают около 65% территории, существенным фактором формирования и трансформации гидрогеологической обстановки является геокриологический. Этот фактор вызывает изменение гидравлического режима подземных вод (переход безнапорных подземных вод в напорные и обратно), изменение границ месторождений подземных вод и областей их питания, обуславливает своеобразие связи подземных вод с поверхностными водами и существенную специфику разгрузки подземных вод и т. д. Однако автором, судя по автореферату, данному фактору не уделено должного внимания.

Высказанные замечания, безусловно, не умаляют очевидных достоинств диссертационной работы А.Л. Язвина, которая выполнена на высоком научном уровне и имеет большую практическую значимость.

Считаем, что диссертация А.Л. Язвина соответствует всем требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

Заместитель директора
по научной работе ИМЗ СО РАН,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор



Шепелев В.В.

Заведующая лабораторией
подземных вод и геохимии
криолитозоны ИМЗ СО РАН,
кандидат геолого-минералогических наук



Павлова Н.А.

г. Якутск, 9 октября 2015 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Российской академии наук (ИМЗ СО РАН), 677010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, 36, тел./факс 8(4112)334476, E-mail: mpi@vsn.ru

