

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, 23 декабря 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@ysn.ru

