

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.Л. ЯЗВИНА
«НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
СИСТЕМЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ И РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА
ПРЕСНЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД»,

представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.07 – Гидрогеология

Требования к геологическому изучению недр определяются отраслевым нормативно-правовым регулированием, в первую очередь, утвержденной системой соподчиненных понятий запасов и ресурсов, которая определяет состав и объемы геологоразведочных работ. Для подземных вод, являющихся не только динамическим, но и возобновляемым ресурсом, в существенной степени категоризация запасов традиционно сформулирована недостаточно четко и допускает множественность субъективных трактовок в различных территориальных комиссиях по запасам полезных ископаемых, отражается в разном уровне выполнения поисково-разведочных гидрогеологических работ, квалификации эксплуатационных запасов и планировании дальнейших исследований.

Существующий порядок накопления гидрогеологической информации требует совершенствования с широким использованием современных компьютерных технологий для ведения объекта от стадии к стадии геологического изучения к его эксплуатации и мониторингу состояния. Это позволит усовершенствовать систему недропользования, сделать её более эффективной и логически обоснованной.

Отсюда, обращение автора к проблеме совершенствования методологической базы геологоразведочных работ на подземные воды и создание конкретной работающей информационной гидрогеологической системы позволит снизить вариативность оценок запасов подземных вод по сходным категориям, более логично вписаться в систему оценки запасов других видов полезных ископаемых, и оптимизирует затраты на геологическое изучение недр, что, несомненно, весьма *актуально*.

Исходя из содержания автореферата, представляется целесообразной незначительная корректировка защищаемого положения № 2 в части количества категорий эксплуатационных запасов и их наименования:

1. Проектное выделение запасов выглядело бы убедительнее при классификации категории «В» как «А+В» (рис. 3).

2. Отказ от категории C_2 в пользу ресурсной категории P_1 , согласно материалам автореферата, не выглядит убедительно, поскольку упирается в отсутствие достаточной практики оценки и учета ресурсов подземных вод. Кроме того, наличие конкретных полевых данных по завершению поисковой стадии работ на участке позволяет претендовать на категоризацию изученности на уровне эксплуатационных запасов (C_2) с их постановкой на баланс и последующей передачей объекта для проведения оценочных работ конкретным инвесторам. Видимо с недостаточной проработкой этой части предлагаемой классификации (поиски и оценка) связано противоречие в части использования данных оценочной стадии: для оценки ресурсного потенциала (рис. 2) или эксплуатационных запасов (рис. 3 и 5).

Кроме того, рецензенту представляется целесообразным региональное геологическое изучение для оценки ресурсов подземных вод увязать с масштабом картирования, а не порядком гидрогеологических районов, поскольку гидрогеологические съемочные работы выполняются по листам при наличии соответствующей геологической основы, а не в границах гидрогеологических районов, которые как раз и выделяются по материалам картирования (рис. 5).

В целом диссертационная работа А.Л. Язвина является целостным завершённым научным исследованием по важному направлению недропользования, научная новизна и практическая значимость работы не вызывает сомнения и её внедрение в практику геологоразведки несомненно повысит её эффективность. Полагаю, цель работы достигнута, поставленные задачи решены, защищаемые положения достаточно аргументированы, полученные выводы надёжно апробированы и изложены в многочисленных публикациях. Диссертация отвечает современным требованиям ВАКа России, а Александр Леонидович ЯЗВИН заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Профессор кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии Уральского государственного горного университета,

д. г.-м. н.

620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30

ФГБОУ ВПО «Уральский государственный горный университет»

тел. (343)2579105

e-mail: elohina.s@mail.ru

С.Н. Елохина

07.12.2015 г.



Подпись проф. Елохиной С.Н. заверяю:

Начальник отдела кадров УГГУ