

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ВУЛКАНОЛОГИИ И СЕЙСМОЛОГИИ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИВиС ДВО РАН), б. Пийпа 9, Петропавловск-Камчатский, 683006

Отзыв на автореферат диссертации **Александра Леонидовича Язвина «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.

Актуальность работы связана с существующими противоречиями между возможностями современных информационных технологий для хранения и представления гидрогеологических данных, количественных моделей гидрогеологических процессов и актами законодательного (нормативно-правового) регулирования использования подземных вод.

В частности, для обеспечения фундаментальных научных исследований необходима возможность доступа к геологической информации по разведке и эксплуатации уникальных гидрогеологических объектов, но в Законе о недрах эта информация декларируется собственностью недропользователя и не прописываются условия доступа к этой информации профильных государственных научных организаций. Возможно эта задача найдет решение в федеральном законе «О подземных водах», предлагаемом автором диссертации в первом защищаемом положении.

Другой пример, рассматриваемый в диссертации – категоризация эксплуатационных запасов подземных вод, где категория «А» труднодостижима и не обладает экономической мотивацией для недропользователей, поэтому может быть упразднена, что вполне обоснованно включено во второе защищаемое положение.

Третье и четвертое защищаемые положения основаны на разработанном с участием автора диссертации и апробированном в течение многих лет в ЗАО «ГИДЭК» оригинальном программном комплексе GeoCODE, предназначенном для анализа гидрогеологических данных, генерации картографических моделей. GeoCODE успешно применен для оценки ресурсного потенциала подземных вод во многих регионах России.

Замечания: 1. Из текста а/р неясны возможности GeoCODE как препроцессора для генерации исходных данных для различных симуляторов (MODFLOW, TOUGH2, GM и др.), использующихся для подсчета эксплуатационных запасов подземных вод. 2. В а/р нет сопоставления отечественной классификации эксплуатационных запасов подземных вод с зарубежными аналогами.

Несмотря на замечания, а/р диссертации **Александра Леонидовича Язвина «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, отвечает требованиям ВАК РФ, а диссертант заслуживает присвоения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Зав. Лабораторией теплопереноса ИВиС ДВО РАН,
д.г.-м.н., проф.



Алексей Владимирович Кирюхин
kirukhin2@mail.ru 89622171813

2 декабря 2015 г

Подпись Кирюхина
А. В. заверяю.

Зав. ОК ИВиС ДВО РАН Князевская С.В.

