

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Ерзовой Валентины Александровны
«Воздействие объектов атомной энергетики на радиационное состояние подземных вод на
примере северо-западного атомно-промышленного комплекса (Ленинградская область)»
(Специальность 1.6.6 – гидрогеология)

Диссертационная работа Ерзовой В.А. посвящена исследованию актуальнейшей гидрогеоэкологической задачи – проблеме радиационного состояния подземных вод в районах работы объектов атомно-промышленного комплекса. Совокупность избранных для исследования объектов, а также детальность полученных экспериментальных данных делает результаты работы новыми, а комплекс избранных для исследования методов делает результаты работы достоверными.

Мне, как представителю «смежной» научной дисциплины, особо хочется отметить сложность построенной автором прогнозной математической модели сложного гидрогеологического района, а также ее законченность и дотошный анализ результатов расчетов. Также хочется отметить установленную автором важность гидрогеологических «окон» в водоупорах для процесса миграции загрязнений подземных вод, что содержит в себе потенциал для дальнейших исследований в этой области.

Результаты диссертации достойно опубликованы, работа прошла хорошую апробацию.

К недостаткам работы, на мой взгляд, следует отнести отсутствие хотя бы компактной математической постановки геомиграционной задачи, поскольку вопрос о полной параметрической идентификации входящих в модель параметров повисает в воздухе – их в автореферате просто не видно.

Тем не менее, указанные замечания не затрагивают сути работы. В целом считаю, что работа «Воздействие объектов атомной энергетики на радиационное состояние подземных вод на примере северо-западного атомно-промышленного комплекса (Ленинградская область)» по актуальности, научной новизне, прикладной значимости, используемым методам, необходимым публикациям полностью соответствует уровню кандидатской диссертации, а ее автор – Ерзова Валентина Александровна - заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – гидрогеология.

Храмченков Максим Георгиевич
доктор физико-математических наук
профессор
Заведующий кафедрой математических методов в геологии Института геологии и
нефтегазлых технологий Казанского (Приволжского) федерального университета,
доктор физико-математических наук, профессор
<https://kpfu.ru/institut-geologii-i-neftegazovykh-tehnologii>
mkhramch@gmail.com
+79033413467

Я, Храмченков М.Г., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20 февраля 2023 г.

