

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рыбниковой Людмилы Сергеевны «Процессы формирования подземных вод в горнодобывающих районах Среднего Урала на постэксплуатационном этапе», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 –

Гидрогеология

В последние годы в прикладных науках о земле и, в первую очередь, в гидрогеологии, вполне явственно наблюдается крен, связанный с абсолютизацией математических методов прогнозирования ситуации, когда работа с исходным геологическим материалом и детальный анализ характера и интенсивности антропогенного воздействия на окружающую среду подменяются интеллектуальными играми с математическими моделями.

Мессия. В начале 70-тых годов, когда Соискатель только начинал свою научную деятельность, многим казалось, что еще немного усилий и модели позволят решить любую задачу.

«Съест то он съест, да кто ж ему даст?».

Уже тогда стало ясно, что основная проблема модельного подхода не в мощности компьютеров и изощренности программного кода, а в наличии исходной, информации необходимого качества. К сожалению, искус «простых решений» возобладали и модельный подход, за исключением немногочисленных групп думающих специалистов, к коим, безусловно, относится соискатель, перешел к функциональной антитезе – «веселым картинкам».

«Веселые картинки». Так называли еще в конце прошлого века эти специалисты, представляемые на их рассмотрение математизированные «изыски». Его отличительной особенностью является осознанное (реже, с годами - чаще) или неосознанное (чаще, с годами - реже) «сокрытие» недостатков обеспечения моделей качественными исходными данными - красивыми расчетными представлениями.

Именно в это время модельный подход стал «нарицательной» категорией у думающих специалистов, предпочитавших детальный анализ исходной и расчетной информации (в рамках принципов обратной связи и стратификации) его красивой презентации. Мне представляется, что основной посыл рецензированной работы заключается именно в этом.

На вопрос: «Что же надо делать?» и отвечает Соискатель, как в своих многочисленных печатных работах, так и в своей диссертации. Ответ чрезвычайно прост по форме и сложен для следования: разобраться с геологией, понять, как все меняется в результате антропогенного воздействия и.....

В многоточии сокрыто главное достоинство представленной работы: формулировка целей, задач и подходов к их достижению и разрешению для нескольких научных-прикладных направлений. По сути, это и есть основное требование к диссертации на соискание ученой степени доктора наук.

Перед тем, как сформулировать свой результирующий вывод, сделаю одно принципиальное замечание. В последние годы на смену «мессии» и «веселым картинкам» пришел универсальный подход: «комплексный, комплексное рассмотрение, комплексные.....». На самом деле, не все, что называется авторами этих работ комплексным, таковым и является в каждом конкретном

случае. Простой пример. Компот может выступать и как комплексная субстанция и как простой набор компонент. Более того, точка зрения меняется и в зависимости от того, из чего он сделан, для чего потребляется и сколько времени простоял.

И вопрос здесь отнюдь не в семантике, а в неуклонном следовании, при комплексации наших представлений о рассматриваемых процессах, принципам обратной связи и стратификации. Тогда и процессов станет меньше, и мы не выплеснем главные. Впрочем, это пожелание ученикам Соискателя, которым двигаться по намеченным ею направлениям.

Несмотря на это замечание, констатирую: работа соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор Людмила Сергеевна Рыбникова заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Кандидат геолого-минералогических наук,
Гидрогеология и инженерная геология, 25.00.07
Ученый секретарь тоннельной
Ассоциации Северо-Запада
192102, г. Санкт-Петербург,
Ул. Фучика д. 4, лит. К, пом. 612,
www.ta-nw.com,
Lomakin@metrotunnel.ru, +7-921-187-71-63

 Ломакин Е. А.

Я, Ломакин Евгений Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.
«11» марта 2019 г.

Подпись Ломакина Евгения Алексеевича заверяю:
Исполнительный директор тоннельной
Ассоциации Северо-Запада



Алпатов С. Н.