

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семенчука Александра Владимировича «Условия формирования подземных вод Балтийской косы (Калининградская область)» (Санкт-Петербург, 2018), представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

Диссертационная работа А.В. Семенчука посвящена исследованию процессов формирования ресурсов и запасов пресных подземных вод в очень сложных геоэкологических и гидрогеохимических условиях их взаимодействия при эксплуатации с солеными морскими водами на Балтийской косе Балтийского моря.

Актуальность и важность темы диссертации обусловлена ее направленностью на решение научных и прикладных гидрогеохимических проблем, обусловленных ограниченными ресурсами пресных подземных вод и интрузиями соленых морских вод в водоносные горизонты.

В основу диссертации положены результаты полевых и научных комплексных исследований автора в 2014 – 2017 годах при изучении гидрогеологических условий Калининградского полуострова, направленных на оценку запасов питьевых подземных вод Новобалтийского месторождения и разработку геофильтрационной и геомиграционной модели.

Основными задачами исследований диссертанта было анализ гидрохимического режима взаимодействия подземных и морских вод, исследование закономерностей движения некондиционных солоноватых вод в водоносных горизонтах и обоснование оптимального сценария эксплуатации водозаборов питьевых вод в условиях взаимодействия солоноватых и пресных подземных вод.

Используя личный фактический материал полевых исследований и обобщив разрозненный материал в опубликованных и фондовых работах по региону, диссертантом на основе созданной гидрогеологической математической модели Балтийской косы проведен количественный анализ с описанием закономерностей взаимодействия пресных и солоноватых вод и доказано, что запасы питьевых подземных вод ограничены из-за интрузии морских солоноватых вод.

На рассмотрение автором выносятся три защищаемых положения, сформулированных в развернутых тезисах. В представленном автореферате эти положения видятся достаточно аргументированными.

В качестве замечания по автореферату следует отметить применение диссертантом термина «эксплуатационные запасы» (стр. 11 и др.), который, согласно нормативным

№ 262-10
от 29.09.2018

документам 2007 года, следует использовать в научных изданиях и научно-производственных отчетах, как «запасы» подземных вод.

Оценивая автореферат в целом, следует отметить, что диссертация А.В. Семенчука представляется законченной научной работой, имеющей важное практическое значение, в которой достаточно аргументированно обоснованы условия формирования ресурсов и меняющегося гидрохимического состава подземных вод в районе с дефицитом пресных подземных вод. Научно обоснованные выводы диссертанта имеют критически важное практическое значение для обоснования питьевого водопользования на Балтийской косе Балтийского моря.

Основные положения диссертации опубликованы в 5 работах, из которых 2 статьи размещены в рецензируемых журналах по перечню ВАК, и докладывались на совещаниях и конференциях всероссийского и международного уровня.

По актуальности, комплексному исследованию гидродинамических и гидрогеохимических проблем, адекватности используемых методов, новизне результатов, их научному и практическому значению диссертационная работа отвечает требованиям ВАКа к кандидатским диссертациям, а автор – Семенчук А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

Кулаков Валерий Викторович
доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология,
Главный научный сотрудник Института
водных и экологических проблем ДВО РАН,
Заслуженный геолог Российской Федерации

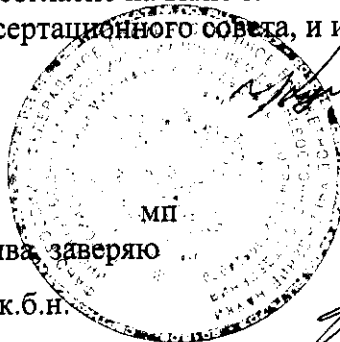
680000, г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, 56
ИВЭП ДВО РАН
iver@iver.as.khb.ru
Тел./факс (4212) 227573/325755

Тел.: +7 9625027698, e-mail: vvkulakov@mail.ru.

Я, Кулаков В.В. - автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20 сентября 2018 года
г. Хабаровск

Подпись Кулакова В.В. – автора отзыва, заверяю
Ученый секретарь ИВЭП ДВО РАН, к.б.н.



Е.С. Кошкин