

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Семенчука Александра Владимировича «Условия формирования подземных вод Балтийской косы (Калининградская область)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология

Техногенное воздействие постоянно растущих городских агломераций в прибрежных зонах морских акваторий способно нарушить хрупкое гидрохимическое равновесие в системе «море-подземные воды». Наиболее сильно это проявляется при интенсивном отборе пресных подземных вод способном вызвать внедрение морских соленых вод в пресноводные горизонты и вызвать их трудно устранимое загрязнение. В этой связи актуальность проведенных исследований на территории самого западного форпоста России – города Балтийска Калининградской области, представленных в автореферате, не вызывает сомнения.

Цель диссертационного исследования заключается в изучении условий формирования подземных вод Балтийской косы для рационального использования и охраны от загрязнения в условиях интенсивной эксплуатации прибрежных водозаборов. Поставленная цель достигнута автором путем детального изучения гидродинамического и гидрохимического режимов подземных и поверхностных вод в совокупности с применением метода математического моделирования.

Автор диссертации, опираясь на анализ исследований, выполненных ранее, и материалы собственных работ, смог внести значимый вклад в решение проблемы устойчивого водоснабжения населения Балтийской косы. На основании анализа большого объема фактического материала была создана параметрически обоснованная модель Балтийской косы и части акватории Балтийского моря. С её помощью, автору удалось отразить взаимодействие морских и пресных подземных вод не только для современного режима эксплуатации, но выполнить различные «тестовые» сценарии. Детальное изучение результатов прогнозного моделирования позволило найти оптимальный сценарий водоотбора из рассредоточенных водозаборных сооружений, при котором удастся минимизировать влияние интрузии морских вод на качество пресных подземных вод.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1) В обосновании параметрической базы математической модели (судя по автореферату) отсутствует, либо не акцентируется внимание на результатах опытно-фильтрационных работ, которые проводил автор в рамках оценки запасов Новобалтийского месторождения пресных подземных вод.

*N 155-10
17 10.09.2018*

2) При хорошей графической визуализации существующей и прогнозной гидрохимической обстановок в автореферате недостает сводной таблицы, дающей более наглядное представление о химическом составе морских вод и пресных подземных вод.

Вместе с тем, высказанные замечания не носят принципиального характера и не снижают общего хорошего впечатления от выполненной работы.

Оценивая автореферат в целом, можно заключить, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, имеющее научно-методическое и практическое значение, и соответствующее в полной мере требованиям п. 9 Положения ВАК Минобрнауки России о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Начальник отдела геологических фондов
Федерального бюджетного учреждения
«Территориальный фонд геологической
информации по Северо-Западному
федеральному округу»,

кандидат геолого-минералогических наук

10 сентября 2018 года



Головина Наталья Григорьевна
Головина Наталья Григорьевна

Адрес организации: 199155, Санкт-Петербург, ул. Одоевского д. 24, корп. 1,
тел. (812) 352-24-26, E-mail: info@fngi.nw.ru

Я, Головина Наталья Григорьевна – автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Согласие Головиной Н.Г.
Заведомо: Директор ФБУ 'ТФГИ'
по СВРО - кандидат биологических наук,



Н. Русаков
2018.