

ОТЗЫВ

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

В настоящее время в ряде прибрежных районов Калининградской области актуальной является проблема водоснабжения населения питьевой водой соответствующего качества. Наиболее остро эта проблема стоит в г. Балтийске, расположенном на Балтийской косе. В прибрежных районах качество подземных вод может ухудшаться под воздействием целого ряда факторов, таких как подтягивание соленых морских вод к водозаборным сооружениям, техногенное загрязнение и нарушение естественной гидрогеохимической зональности. Анализ условий формирования ресурсов и качества подземных вод в прибрежных районах является важным направлением развития современной гидрогеологии. Актуальность темы рассматриваемой диссертации не вызывает сомнений.

В основу диссертационной работы положены опыт работы автора в рамках проекта по оценке запасов подземных вод для водоснабжения г. Балтийска. Семенчуком А.В. были проанализированы в полном объеме результаты ранее выполненных работ на объекте, а также проведён ряд оригинальных исследований. На защиту выносятся три положения.

Первое защищаемое положение посвящено анализу причин ухудшения качества подземных вод в процессе их эксплуатации. На основании результатов гидрогеохимического опробования и анализа динамики изменения качества подземных вод в процессе эксплуатации водозаборов автор делает вывод, что основной причиной ухудшения качества подземных вод является внедрение морских солоноватых вод.

Во втором защищаемом положении предлагается использовать единую схематизацию геолого-гидрогеологических условий как на этапе интерпретации опытно-фильтрационных работ, так и на этапе прогнозного моделирования.

В третьем защищаемом предлагается подход к определению оптимальных условий эксплуатации подземных вод в пределах Балтийской косы в условиях, когда водопотребность превышает величину имеющихся естественных ресурсов.

Для обоснования защищаемых положений автором использованы как статистический анализ данных, так и численное моделирование геофильтрации и миграции загрязняющих веществ в подземных водах.

*№ 263-10
от 29.09.2018*

Основные замечания к автореферату.

1) Обоснование первого защищаемого положения в автореферате приведено предельно кратко, в частности, автором не приведено ни одного химического анализа.

2) При обосновании второго защищаемого положения следовало бы сделать акцент на то, что данный подход применим именно для крупных откачек и опытно-промышленных экспериментов, но не к краткосрочным опытам.

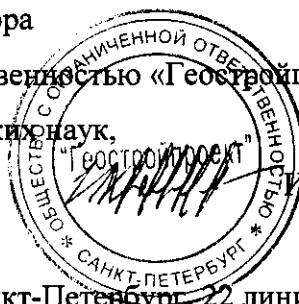
Основные научные положения диссертационной работы опубликованы в научных статьях и материалах конференций. В целом, диссертация выполнена на высоком уровне, оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемым к подобным работам, а ее автор, Семенчук А.В., заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 - "Гидрогеология".

Заместитель генерального директора

Общества с ограниченной ответственностью «Геостройпроект»,

кандидат геолого-минералогических наук,

25 сентября 2018 г.



Иван Леонидович Хархордин

Адрес организации: 199106, г. Санкт-Петербург, 22 линия В.О., д.3, к. 4, пом. 10Н,
тел.: 8 (812) 324 88 23, E-mail: geostro@rambler.ru

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

Подпись Хархордина И.Л.

Заведующий

