

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шмакова Андрея Валентиновича  
«Гидрогеохимический режим заболоченных территорий в подтаёжной зоне  
Западной Сибири (на примере Тимирязевского болота у г. Томска)»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических  
наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология

В последнее время происходит активное изучение геохимии природных вод заболоченных районов Сибири. Основной особенностью изучаемой территории является его заболоченность. Очевидно, что столь широкое распространение болотных массивов не могло не сказаться на формировании химического состава подземных и поверхностных вод региона. Особый интерес с этой точки зрения представляет изучение трансформации органического вещества в природных водах.

Диссертационная работа является обобщением результатов целого комплекса работ теоретического и прикладного назначения. Автор методически продумал как оптимизировать процесс отбора проб болотных вод в разрезе торфяной залежи в различные фазы водного режима, в результате чего им было разработано устройство, позволяющее проводить более качественные гидрогеохимические исследования с определением характеристик гидрогеологического режима. Разработанный им комплекс исследований позволяет выявить закономерности зонально-временных изменений химического состава болотных вод в разрезе торфяной залежи.

Вместе с тем, к автореферату имеется ряд замечаний:

- 1) Автор пишет «*Болотные воды содержат орг. в-ва...*» Не совсем понятно, что он хочет этим сказать? ...желательно написать, какие органические вещества имеются ввиду, поскольку в таблице 1 есть еще значения ФК и ГК, но их не с чем сравнить. Обычно в природных водах сначала определяют Сорг, потом ФК, ГК и т.д. В той же таблице в названии лучше указать на природные воды, а не на болотные.
- 2) Автору следует прописать какой точки зрения он придерживается. Болото-подземный или поверхностный водный объект? Согласно Водному кодексу РФ – поверхностный. Согласно классификации подземных вод Е.В. Пиннекера болотные воды по типу относятся к верховодке.

- 3) Из автореферата осталось не ясным, откуда в болотных водах такие высокие содержания железа?
- 4) Автору следует обосновать отнесение Тимирязевского болота к болоту переходного типа согласно классификации по ГОСТ 21123–85.

Резюмируя, отметим, что диссертационная работа Шмакова Андрея Валентиновича отвечает современным требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Заведующий лабораторией гидрогеологии  
осадочных бассейнов Сибири Института нефтегазовой  
геологии и геофизики СО РАН ([www.ipgg.sbras.ru](http://www.ipgg.sbras.ru)),  
кандидат геол.-минерал. наук, доцент  
Новиков Дмитрий Анатольевич  
630090, г. Новосибирск, пр-т. Академика Коптюга, д. 3, 8(383) 3638036  
[NovikovDA@ipgg.sbras.ru](mailto:NovikovDA@ipgg.sbras.ru)

Я, Новиков Дмитрий Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

5 декабря 2016 г.

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ  
Зав. канцелярией