Отзыв

на автореферат диссертации А.В. Шмакова " Гидрогеохимический режим заболоченных территорий в подтаёжной зоне Западной Сибири (на примере Тимирязевского болота у г.Томска)», представленной на соискание ученой степени кандидат геолого-минералогических наук по специальности
25.05.07 - Гидрогеология.

Диссертационная работа А.В. Шмакова вносит определенную новизну в серию традиционных для Томской школы гидрогеохимиков исследований и наряду с традиционными, многократно апробированным подходам и методам, автор представляет разработанный им методический комплекс исследований гидрогеохимического режима болотных объектов. Использование данного методического комплекса, позволило соискателю выявить особенности изменений химического состава изучаемых болотных вод, от существующего и присущего изучаемому объекту, водного режима в условиях заболоченных территорий подтаёжной зоны Западной Сибири.

Существенный элемент новизны - разработан методический комплекс проведения исследований условий формирования гидрохимического режима болотных вод в котором выведенный на новый качественный уровень отбора проб болотных вод, позволил выявить следующее: наличие цикличности изменений химического состава болотных вод по глубине торфяной залежи; формирование условий водного режима болотных вод, обусловленного эксплуатацией Томского подземного водозабора.

Само по себе участие в разработке комплекса для проведения гидрогеохимических исследований вносит значительный вклад в развитие системы экологического мониторинга на заболоченных территориях, повышение его эффективности с обеспечением необходимого уровня достоверности получаемых результатов и их представлением в форме диссертационной работы, является важный моментом в оценке значимости и уровня выполненных исследований.

Результаты проводимых в рамках диссертационной работы исследований опубликованы в достаточном числе работ, включая в требуемых ВАК изданиях, апробированы на научных мероприятиях различного ранга.

Два основных замечания по автореферату.

1. Разорваны во времени наблюдения: на объекте 2014-15 г.г (рис. 6), а на водозаборе за 1980-2010 г.г (рис. 7).
2. Нельзя согласиться со вторым защищаемым положением, что низкая $\Sigma_и$ в поверхностном слое связана «с потреблением солей в корнеобитаемом слое». Хотя на следующей странице, на мой взгляд, автор пишет правильно, «что объясняется влиянием атмосферных осадков и талых вод на химический состав болотных вод у поверхности болота».

Высказанные замечания не касаются основных защищаемых положений. По автореферату и изложенным в публикациях результатам соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 - Гидрогеология.

Селянская Наталья Михайловна, начальник Зеленогорской полевой экспериментальной базы
ФГБУ «Государственный гидрологический институт»
199053, Санкт-Петербург, В.О. 2-я линия, дом 23.
Интернет сайт организации: http://www.hydrology.ru/
e-mail nataliadron@yandex.ru
телефон автора отзыва +7921-770-

Я, Селянская Наталья Михайловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«20» ноября 2016 г.

М.П.

Подпись Селянской Н.М.
автора отзыва заверяю: и.о. зам. директора ФГБУ «ГГИ» М.Л.Марков