

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шмакова Андрея Валентиновича «Гидрогеохимический режим заболоченных территорий в подтаёжной зоне Западной Сибири (на примере Тимирязевского болота у г.Томска)» (Томск,2016), представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 - гидрогеология.

Диссертация Шмакова А.В. посвящена актуальной как в научном, так и в практическом плане проблеме изучения закономерностей гидрогеохимического режима болотных вод торфяной залежи на примере переходного болота в подтаёжной зоне Западной Сибири в определённых природно-антропогенных условиях его формирования.

Объект исследования выбран автором не случайно, так как известно, что в процессе эволюции болот происходят значительные изменения водного и геохимического режима подземных вод, особенно в Западной Сибири, где заболоченность водосборов может превышать 60-70 %. При этом заболачивания или, наоборот, разрушения болот могут негативно сказаться на социально-экономическом развитии крупных населённых пунктов, включая административный центр Томской области - г.Томск.

Несмотря на то, что комплексные гидрологические, геохимические и геоэкологические исследования в разные годы проводились специалистами многих ведущих институтов многие вопросы остались не освещёнными из-за методологической и технической сложности, а также трудоёмкости изучения болотных вод, которая обусловлена крайне высокой их пространственной и горизонтальной неоднородностью.

Поэтому автор правомерно главной задачей работы выбирает разработку методического комплекса гидрогеохимических исследований, включающего в себя создание и апробацию оборудования для отбора проб болотных вод и методик его размещения и применения при проведении полевых работ, и успешно справляется с поставленной задачей. Его методические разработки являются важным этапом развития системы экологического мониторинга на заболоченных территориях и повышения его эффективности и достоверности;

Использование современных высокочувствительных аналитических методов и комплексного подхода к изучению состояния гидрогеохимических условий заболоченных территорий на основе ландшафтно-геохимического, географо-гидрологического и статистических методов позволило автору достаточно объективно оценить изменения химического состава болотных и грунтовых вод в вертикальном разрезе торфяной залежи и выявить закономерности зонально-временных изменений химического состава болотных вод.

Показано, что выявленная закономерность изменений химического состава болотных вод в разрезе торфяной залежи, обусловлена влиянием работы Томского подземного водозабора, оказывающего воздействие на гидрогеохимический режим Тимирязевского болота.

Доказывается, что это влияние проявляется в увеличенной амплитуде колебаний уровня болотных вод, что, с учётом фильтрационных свойств рассматриваемых торфов, является ключевым в формировании границ доступа кислорода, смены окислительно-восстановительных условий.

Объективная оценка гидрогеохимических процессов может стать основой при проектировании мероприятий по защите подземных вод от загрязнения в процессе застройки приречных территорий, добычи нефти и газа на заболоченных территориях Западной Сибири и Европейской части Российской Федерации.

В диссертации использованы личные материалы автора, полученные в результате проводимых им отборов проб воды в период 2010 – 2016 годов, а также обширный объем фондовых и опубликованных материалов по району проведения исследований.

К замечаниям можно отнести недостаточно полное раскрытие закономерностей изменения химического состава болотных вод в многолетнем разрезе.

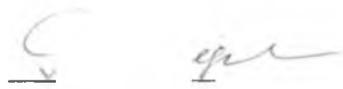
Основные положения диссертации А. В. Шмакова отражены в 7 публикациях, в том числе в 3 статьях в журналах, рекомендованных ВАК. Материалы исследований неоднократно докладывались диссертантом на международных и всероссийских конференциях.

Судя по автореферату, объёму методических разработок, высокой практической значимости полученных оценок, диссертация Шмакова А.В. является завершённой научно-квалификационной работой, вносит достойный вклад в исследования гидрогеохимии болотных вод и соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 - гидрогеология.

ФИО автора отзыва (полностью)	Румянцева Эльвира Александровна
Ученая степень	кандидат с/х наук
Ученое звание	старший научный сотрудник по «специальности гидрохимия»
Должность	старший научный сотрудник
Структурное подразделение организации	Отдел Мониторинга и Экспедиционных Исследований (О.М. и Э. И.)
Полное наименование организации	Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение «Государственный Гидрологический Институт» (Ф.Г.Б.У. «ГГИ»)
Адрес организации: индекс, город, улица, дом	199053, Санкт-Петербург, В.О., 2-я линия, 23.
Интернет сайт организации	www.hydrology.ru/contacts
e-mail автора отзыва	rymic39@gmail.com
телефон автора отзыва	+79523517777

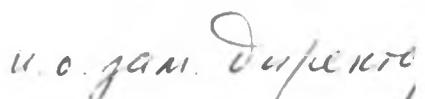
Я, Румянцева Эльвира Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

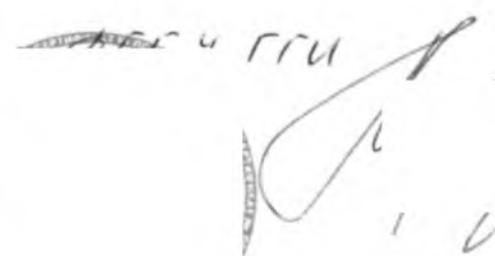
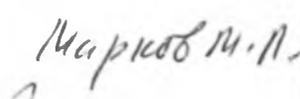
«22» ноября 2016 г.


(подпись)

М.П.

Подпись Румянцевой Эльвиры Александровны автора отзыва заверяю

 и.о. зам. директора

 гги
 Марков М.А.