

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

Диссертационная работа Шмакова А.В. посвящена изучению специфических гидрогеологических условий формирования и особенностей химического состава Тимирязевского болота, в пределах водосборной площади, на которой длительное время функционирует Томский подземный водозабор. Автором четко определены цель и задачи исследования. Используются современные лабораторные и вычислительные методики, что определяет современность и высокий научный уровень работы. Очевидна и практическая значимость работы, позволяющая разработать стратегию защиты уникальных природных объектов с возможностью прогноза влияния на связанные с ними подземные воды. Диссертант лично участвовал в организации и проведении полевых работ в рамках разработанного им методического комплекса (2010-2016 гг.), в формировании фактического материала и анализе результатов лабораторных исследований, а также в проведении расчетов по современным методикам.

В работе подробно рассматриваются аспекты гидрогеологических и гидрогеохимических условий формирования эволюционных процессов Тимирязевского болота в районе проводимых исследований. Объект исследований расположен в окрестностях г. Томска в левобережной части долины р. Томи в окрестностях п. Тимирязево. Непосредственная близость крупного водохозяйственного объекта от окраины исследуемого болота определяют актуальность и практический интерес в изучении уровня хозяйственного влияния на условия формирования гидрогеохимического режима заболоченных территорий Западной Сибири. Показано, что торфяное болото представляет собой постоянно изменяющуюся деформируемую среду с переменными по территории и глубине гидрологическим режимом болотных вод, обусловленным фильтрационными свойствами слагающих ее торфов и как результат изменчивостью гидрохимических показателей. Особое внимание в диссертации уделено изучению химического состава болотных вод по глубине торфяной залежи. Анализ полученных данных позволил автору выявить закономерности взаимного распределения показателей химического состава болотных вод, как по глубине торфяной залежи, так и в распределении по времени внутри года.

К числу недостатков автореферата можно отнести следующее:

- отсутствие обзора содержания глав диссертации;
- отсутствие формулировки всех трех защищаемых положений во вступительной части автореферата;
- отсутствие краткого описания всех трех защищаемых положений в основных выводах автореферата.

Тем не менее, выполненная работа позволяет существенно расширить представления о формировании геохимических процессов в болотных и подземных водах на рассмотренных объектах. Проведенные гидрохимические исследования соискателя раскрывают новые возможности совершенствования мониторинга окружающей среды. В целом анализ содержания автореферата, несмотря на выбранную автором оригинальную форму представления материала, позволяет заключить, что настоящая диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. Считаю, что Шмаков Андрей Валентинович заслуживает присуждения ему степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 - Гидрогеология.

Кондратьев Сергей Алексеевич

Доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник
Заместитель директора Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Институт озераедения Российской Академии наук (ИНОЗ РАН)

Адрес: 196105, Санкт-Петербург, ул. Севастьянова д.9

E-mail: kondratyev@limno.org.ru ;

Сайт: www.limno.org.ru

Тел. 8921-371-XXXX

Я, Кондратьев Сергей Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

____ 2016 г.

Подпись

С.А.
Шмаков Н.Г.