

ОТЗЫВ

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

Шмакова Андрея Валентиновича

В диссертационной работе представлены результаты изучения гидрогеохимического режима заболоченных территорий в подтаёжной зоне Западной Сибири (на примере Тимирязевского болота у г.Томска), а также изучения условий формирования болотных вод под влиянием природных и антропогенных факторов. Работа выполнена с позиций современных представлений об эволюционном развитии и самоорганизации болотных экосистем, позволяющих производить оценку формирования химического состава болотных вод, выделяя как факторы, обусловленные ее природными особенностями, так и антропогенной деятельности.

Автором проанализирован и обработан большой объем накопленной информации, а также информация, полученная им лично в ходе проведения полевых исследований в районе Тимирязевского болота у г.Томска. Разработан комплекс методов и методик направленных на проведения гидрогеохимических исследований мезотрофных и олиготрофных болот с целью изучения закономерностей в формирования гидрогеохимического состава болотных вод деятельного горизонта (в вертикальном разрезе торфяной залежи и во времени), вод придонного слоя инертного горизонта в условиях гидравлической связи с грунтовыми водами прилегающих к болоту ландшафтов. На основе данных материалов выявлены: закономерности изменения химического состава вод переходного болота, наблюдаемые как по глубине торфяной залежи, так и в течение года; выявлены факторы формирования гидрогеохимического режима переходного болота, включая анализ влияния Томского подземного водозабора на эколого-геохимическое состояние Тимирязевского болота.

Разработанный автором методический комплекс, представляющий совокупность оборудования, методик его размещения, проведения гидрогеохимических наблюдений и обработки результатов полевых и лабораторных работ, повышает спектр и надежность получаемой информации, результат обработки которой является базой в изучении формирования гидрогеохимических условий.

Выявленные закономерности изменений химического состава вод Тимирязевского болота (типичного для переходных болот подтаежной зоны Западной Сибири) являются новым качественным элементом в системе экологического мониторинга подобных объектов.

В целом, защищаемые положения диссертации, а также приведенные в заключении выводы являются вполне аргументированными и обоснованными. Материалы работы апробированы на представительных научных форумах и отражены в достаточном количестве публикаций.

Представленная работа А.В. Шмакова удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель заслуживает ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Измаилова Анна Владиленовна
Кандидат географических наук
Ведущий научный сотрудник
Лаборатория географии и природопользования

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института озероведения
Российской академии наук
196105, Санкт-Петербург, ул. Севастьянова, дом 9.
ianna64@mail.ru
8-911-756-...

Я, Измайлова Анна Владиленовна, даю согласие на включение своих персональных данных
в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

29 ноября 2016 г.

(по)

Подпись
заверяю

И.И.
Измайлова А.Г.