

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Моисеевой Юлии Александровны «Изменение подземного стока таёжной зоны Западной в голоцене», представленного на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07– Гидрогеология

Актуальность диссертационной работы Ю. А. Моисеевой обусловлена необходимостью выявления закономерностей формирования ресурсов и режима подземных вод. Понятно, что такие закономерности должны отражать сущность процессов как в настоящем, так и в прошлом, т.е. их понимание позволяет осуществлять палеогидрогеологические реконструкции. Однако, методика подобных исследований недостаточно разработана и опирается на методологический аппарат смежных дисциплин.

Целью диссертационного исследования Ю. А. Моисеевой является оценка подземного стока таёжной зоны Западной Сибири и обоснование методики его реконструкции в голоцене.

Для достижения цели, в частности, была поставлена задача разработать и обосновать новую методику реконструкции подземного стока на основе математической модели суммарного и подземного стока.

Исходными материалами, помимо среднемесячных гидрометеорологических данных, послужили данные наблюдений за уровнями подземных вод по 15 режимным скважинам на территории Томской области.

В первом защищаемом положении автор показывает, что в результате анализа внутригодового изменения уровня подземных вод выявлено их увеличение в период половодья, а также отмечена синхронность в колебаниях уровня речных и грунтовых вод. Однако, в работе отсутствует анализ причин увеличения уровня грунтовых вод в половодье.

В качестве второго защищаемого положения разработана методика реконструкции подземного стока, основанная на оригинальном предположении, что модуль подземного стока определяется атмосферными осадками за тёплый период (аналог величины инфильтрационного питания), а также коэффициентом стока поверхностных вод (отражает степень обводненности горных пород).

Для реконструкции вынужденно используется минимум исходной информации. Все сделанные допущения нивелируются подбором коэффициентов регрессии по данным натуральных наблюдений. В связи с этим возникает вопрос в правомерности реконструкции для р. Турухан, находящейся в природно геологических условиях не освещенных наблюдениями за уровнем подземных вод.

В третьем защищаемом положении делается вывод о том, что увеличение увлажненности без должного роста теплоэнергетических ресурсов вызовет увеличение подземного стока.

Работа соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 — Гидрогеология.

Я, Копысов С.Г., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

кандидат географических наук,  
(25.00.23 – Физическая география и биогеография,  
география почв и геохимия ландшафтов)  
Ведущий научный сотрудник  
Лаборатории мониторинга лесных экосистем  
Института мониторинга климатических  
и экологических систем СО РАН  
634055, г. Томск, пр-т Академический, 10/3  
(3822) 49-22-65, [post@imces.ru](mailto:post@imces.ru) <http://www.imces.ru>  
Подпись С.Г. Копысова подтверждаю  
Ученый секретарь ИМКЭС СО РАН, к.т.н.  
Ольга Васильевна Яблокова  
1.11.2018 г.

Копысов Сергей Геннадьевич

