

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**БАДМИНОВА ПРОКОПИЯ СОКРАТОВИЧА**  
**«Подземный сток центральной части Восточного Саяна»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-**  
**минералогических наук по специальности**  
**1.6.6. Гидрогеология**

Многоцелевое водоснабжение населения за счет подземных источников в настоящее время приобретает все большую значимость, в связи с чем *актуальность* рассмотрения вопросов формирования и распределения подземных вод, их питания и восполнения на территории такого сложного района как Присаянье *не вызывает сомнения*. Тем более, когда речь идет о количественной оценке подземного стока, дающей адекватное представление об обеспеченности подземными водами огромного региона.

Прокоп Сократович в своей работе выявил основные факторы, влияющие на пространственно-временное распределение подземного стока, сделав акцент на природных показателях, установил степень и характер взаимосвязей между выделенными признаками, используя современные методы многомерного анализа данных (факторный, кластерный, множественный регрессионный анализы), что представляет несомненный *научный интерес*, подкрепленный детальными картами естественных ресурсов и подземного стока центральной части Восточного Саяна.

Неоценимое *практическое значение* имеет обоснование возможности оценки подземного стока в горно-складчатых областях, не прибегая к длительным режимным наблюдениям, что экономит массу времени и финансовых вложений при проведении геологоразведочных работ на воду.

В основу научных разработок Бадминова П.С. положен весьма обширный материал, полученный соискателем во время полевых, экспериментальных и камеральных работ в различных областях Восточной Сибири, что предопределяет *высокую степень достоверности* полученных результатов, апробированных на многочисленных форумах различного уровня и в 24 публикациях, 8 из которых опубликованы в изданиях из перечня ВАК.

Четкая формулировка *трех защищаемых положений* свидетельствует о глубокой проработке и понимании исследуемых вопросов.

При этом хочется отметить полную правомерность утверждения о том, что изменения модулей подземного стока и количества осадков совпадают по фазе (симбатны), однако, то, что модули не зависят от площади водосбора, требует серьезного обоснования, которое, вероятнее всего, представлено в диссертационной работе. Одного корреляционного анализа с невысоким коэффициентом корреляции ( $r=-0,22$ , кстати, в автореферате  $r=0,22$ , т.е. зависимость прямая, а график на рис.4 свидетельствует об обратном характере связи), представленного в автореферате, для доказательства этого положения явно недостаточно.

Соискателем проделана очень большая и значимая работа, результаты которой позволяют количественно оценивать и картировать подземный сток слабоизученных рек удаленных горно-складчатых областей на основе существующих методических приемов с использованием комплексного гидролого-гидрологического метода.

В целом следует отметить, что автореферат диссертации Бадминова П.С. «Подземный сток центральной части Восточного Саяна» оставляет весьма благоприятное впечатление, работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.1.6. Гидрогеология.

Канд.геол.-мин. наук, доцент  
Научн.руководитель лаборатории моделирования  
геологических, гидрогеологических и  
инженерно-геологических процессов  
Доцент кафедры прикладной геологии, геофизики  
и геоинформационных систем ФГБОУ ВО  
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»,  
664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83  
<https://www.istu.edu/>  
Тел. +79148995982

 /Аузина Л.И./

Я, Аузина Лариса Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«30» марта 2022г.



/Аузина Л.И./

Подпись Аузиной Ларисы Ивановна заверяю

