

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

В практическом отношении изучение естественных ресурсов подземных вод в горно-складчатых областях является актуальной научной задачей. Показатели их восполнения характеризуют верхний предел возможного отбора подземных вод за многолетний период без их истощения.

Объектом диссертационного исследования являлись подземные воды, целью – установление закономерностей формирования подземного стока и основных особенностей пространственно-временного его распределения с использованием методов многомерного статистического анализа. В соответствии с целью были сформулированы и задачи исследования, важнейшей из которых являлась оценка и картографирование подземного стока для территории площадью более 27 тыс. км².

В результате научного исследования рассмотрены существующие методы изучения естественных ресурсов подземных вод. Значительное внимание уделено корреляционным зависимостям между факторами формирования и пространственного распределения подземного стока. Некоторые из закономерностей установлены автором впервые в ходе долговременных полевых исследований. Научная новизна исследования заключается и в том, что на основе составленной автором карты подземного стока подсчитаны естественные ресурсы подземных вод и проведено районирование большой территории по условиям формирования и распределения подземного стока.

Практическая значимость работы состоит в том, что для центральной части Восточного Саяна и прилегающей территории, составленная карта подземного стока дает возможность осуществления поиска и рационального использования подземных вод.

Методический подход, выбранный автором для оценки подземного стока в каждом из 89 бассейнов, можно рекомендовать к использованию в сходных структурно-гидрогеологических условиях, включая и территории, расположенные в южной криолитозоне. Другие научные и практические результаты, представленные автором в логической последовательности в автореферате, в соответствии с целью и задачами исследований представляют несомненный интерес.

В то же время к содержанию автореферата есть некоторые замечания:

- 1) в автореферате не указано авторство используемых методик, в частности по оценке наледного стока (табл.2);
- 2) из текста автореферата неясны причины несоответствия районов выделенных на карте подземного стока (рис.7) и округов на карте (рис.8) факторного и кластер-анализа, где их должно быть не менее 3 (с учетом спе-

цифики формирования подземного стока в пределах части Сибирской платформы на северо-востоке территории);

3) в подписи к рис.б отсутствует название левого рисунка.

Других замечаний к автореферату нет. Он полностью отражает суть исследования и научную задачу, которую удалось решить соискателю. Основные положения диссертации апробированы на международных и российских конференциях и изложены в 24 работах, из которых 8 статей опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК.

Работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

ФИО автора отзыва: Верхотуров Алексей Геннадьевич

Ученая степень, ученое звание: кандидат геолого-минералогических наук, доцент

Должность, структурное подразделение, полное наименование организации: заведующий кафедрой прикладной геологии и технологии геологической разведки, горный факультет; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»

Адрес организации: 672039, г. Чита, ул. Александро-Заводская, д.30; интернет-сайт организации mail@zabgu.ru; e-mail weral0606@yandex.ru; телефон автора отзыва: 8-914-488-15-33.

Я, Верхотуров Алексей Геннадьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 21 » марта 2022 г.



