

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации **Токарева Игоря Владимировича** «Изотопная реконструкция происхождения, эволюции и оценка текущего состояния водно-ледовых объектов», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 — Гидрогеология.

Диссертационная работа И.В. Токарева посвящена решению актуальных проблем гидрогеологии, связанных с использованием результатов комплексного анализа концентрации ряда стабильных и радиоактивных изотопов для реконструкции генезиса природных вод, определения их возраста и оценки их текущего состояния. Труд Игоря Владимировича впечатляет огромным количеством привлеченных данных и обширной географией объектов исследования, широким набором методов — лабораторных анализов и статистических решений, в том числе разработанных непосредственно автором, либо при его непосредственном участии. Разнообразие затронутых в диссертации тем отражает широкий кругозор автора в сфере естественных наук, а также его богатый опыт полевых и лабораторных исследований. Данная работа имеет большую практическую значимость, причем не только в области гидрогеологии, но и в сфере палеоклиматологии, поскольку изотопный состав природных вод широко используется для реконструкции температуры в прошлые геологические эпохи.

Замечания к работе в основном имеют технический характер. В частности, в автореферате отсутствует такой раздел, как «личный вклад», что осложняет оценку доли фактического материала, полученной лично автором и доли, позаимствованной в литературных источниках. Впрочем, и без этого раздела очевидно, что личный вклад автора огромен. Имеется также ряд замечаний редакторского характера, которые никак не влияют на положительное впечатление, которое производит эта работа.

Диссертация «Изотопная реконструкция происхождения, эволюции и оценка текущего состояния водно-ледовых объектов», представленная на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 — Гидрогеология, соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 26.09.2022), а её автор — Токарев Игорь Владимирович — заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 «Гидрогеология».

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

Д.Г.Н., В.Н.С.

Арктического и антарктического НИИ
14 апреля 2025 г.

А.Е.

Екайкин А.А.

