

Отзыв

на автореферат Токарева Игоря Владимировича

«Изотопная реконструкция происхождения, эволюции и оценка текущего состояния водно-ледовых объектов»

Актуальность темы определяется тем, что использование изотопных трассеров в процессе гидрогеологических исследований, позволяет получать принципиально новую информацию по сравнению со стандартными (нормативно предусмотренными) подходами. Однако, существует ряд нерешенных проблем, связанных с объяснением наблюдаемых изотопных эффектов, которые диссертант освещает при обосновании актуальности своих исследований, представляющих большой интерес.

Научная новизна заключается в том, что при наличии тритиевого метода определения возраста подземных вод и уран-ториевого метода датирования возраста мерзлоты автор диссертации предлагает неон-гелиевую систематику с использованием тритиевого гелия-3 и разработанную математическую модель, позволяющую использовать уран-торий гелиевое датирование. Наряду с этим предложена обобщенная схема вертикальной изотопно-гидрохимической зональности подземной гидросферы для платформенных областей севера Евразийского материка.

Практическая значимость работы заключается в следующем:

1. полученные результаты исследований использовались при выполнении коммерческих проектов на предприятиях ГК «Росатом».
2. Автором впервые в России на практике реализован тритий/гелий-3 метод датирования подземных вод и показана возможность определения источника загрязнения подземных вод нитратами.

В качестве замечаний можно отметить:

1. На взгляд рецензента, защищаемые положения сформулированы излишне насыщенно (являются громоздкими), не увязываются с поставленными задачами.
2. В представленном на отзыв автореферате неясно какими разделами диссертационной работы подкрепляются данные защищаемые положения.

Указанные замечания не меняют положительного впечатления от работы. 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 п. 9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. От 26.09.2022)», а ее автор — Токарев Игорь Владимирович — заслуживает присуждения ученой

степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6.
Гидрогеология

Бешенцев Владимир Анатольевич
Профессор кафедры «Геология месторождений нефти и газа»,
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»,
доктор геолого-минералогических наук
1.6.6. Гидрогеология

27.03. 2025

В.А. Бешенцев

Подпись
Бешенцева В.А.
удостоверяю

Контактные данные: Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Тюменский
индустриальный университет» Нефтегазовый институт
625000, г. Тюмень, ул. Володарского, 56,
Тел.: 8 912 395 8903; beshentsev@yandex.ru

Подпись
заверяю
Ведущий документовед обих. отдела
О.Б. Володарова
27.03.2025

