

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Токарева И.В.
«ИЗОТОПНАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИСХОЖДЕНИЯ, ЭВОЛЮЦИИ И ОЦЕНКА
ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ ВОДНО-ЛЕДОВЫХ ОБЪЕКТОВ»,
представленной на соискание ученой доктора геолого-минералогических наук по
специальности 1.6.6 – Гидрогеология

Диссертационная работа И.В. Токарева посвящена актуальной теме – исследованию закономерностей распространения изотопов в водно-ледовых объектах как России, так и других стран, что позволяет с помощью изотопно-геохимических и геохронологических методов выполнить реконструкцию происхождения водно-ледовых объектов, закономерности их эволюции, оценить текущее состояние и сделать прогноз их изменения под действием природных и антропогенных факторов.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором на основании современных аналитических исследований изучены особенности поведения изотопов в природных и техногенных обстановках, установлены закономерности их распределения в зависимости от геолого-гидрогеологических, историко-климатических, криологических, геоморфологических и других факторов.

Выдвигаемые научные положения обоснованы, достоверность полученных диссертантом результатов, выводов и рекомендаций подтверждается выводами, сделанными в процессе литературного поиска и анализа, результатами аналитических исследований состава воды, данными моделирования.

Практическая ценность диссертационной работы несомненна, она заключается в том, что разработанная автором методика апробирована при решении ряда практических задач, в том числе при обосновании безопасности размещения радиоактивных отходов в подземном пространстве, для оценки качества и ресурсов водных объектов для водоснабжения, для установления источника загрязнения подземных вод нитратами.

К работе имеются следующие замечания.

1. Непонятно, на основании каких именно глав и разделов доказываются выдвинутые автором защищаемые положения.

2. Рис. 9 – какую нагрузку несет цвет для кривых разного цвета в зоне активного водообмена.

3. Из рис. 15 следует, что утечки из канализационной система пос. Кукисвумчорр столь велики, что при работающем водоотливе Кировского рудника создают водораздел между водозабором и дренажным водоотливом. Какие расходы утечек приводят к формированию таких депрессионных воронок?

