

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Дребот Валерии Витальевны** «Формирование химического состава подземных вод в районе Торейских озер (Забайкальский край)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 -«Гидрогеология»

Диссертационная работа Дребот Валерии Витальевны представляет собой исследование, посвященное актуальной проблеме засоления пресных подземных вод регионов с засушливым климатом. Тема уникальности водной системы в районе Торейских озер в Забайкальском крае имеет не только реальную практическую значимость для данного региона, но также является важным научным исследованием.

В период сбора материалов для диссертации автор применял методики опробования и аналитических исследований, обусловленные необходимостью получения достоверной информации о распределении химических элементов, исходя из рекомендаций и опыта многолетних исследований химического состава подземных вод района Торейских озер. Достаточная представительность исследуемого материала, а также применение проверенных методических приемов позволяют считать научные положения, выводы и рекомендации, представленные в работе вполне обоснованными.

Следует отметить, что автор лично принимал участие в выполнении исследований по всем разделам диссертации, включая обоснование объема и состава исследований, выбор подходов и методов исследований, опробование и изучение химического состава подземных и поверхностных вод, водовмещающих пород, а также атмосферных осадков территории озер Зун- и Барун-Торей, обработку и подготовку проб для аналитических и экспериментальных работ. На основании полученных аналитических данных автором построены графики, диаграммы, карты, выявлены закономерности перераспределения химических элементов в системе вода-порода. Анализ полученных результатов, их интерпретация позволили автору обобщить итоги исследований, разработать концептуальную модель и сформулировать защищаемые положения диссертации.

Многоцелевой подход обеспечивает всеобъемлющий анализ, который расширяет понимание концепции о геологической эволюции системы вода-порода, сформированной С.Л. Шварцевым.

Выдвинутые в диссертации защищаемые положения обоснованы, а материал, изложенный в автореферате, не вызывает возражений. Однако, имеется незначительное упущение, заключающееся в отсутствии информации о количестве выпадающих атмосферных осадков в исследуемом районе, которые в свою очередь, как было отмечено автором, играют важную роль в питании подземных вод и в формировании их химического состава. Также, в автореферате несколько раз упоминаются, но, к сожалению, так и не приводятся результаты минералого-петрографических исследований водовмещающих пород, которые (по словам автора) подтверждают результаты проведенных термодинамических расчетов.

Тем не менее, научные выводы, сформулированные в диссертационной работе, содержат теоретическую обоснованность и не противоречат общепризнанными научными принципами. Достоверность результатов исследования подтверждена при обсуждениях как на всероссийских, так и на международных конференциях. Результаты диссертационной работы представлены в 19 научных публикациях, в том числе 4 из них в рецензируемых журналах, индексируемых в базах данных Scopus, Web of Science и рекомендованных ВАК для публикации основных научных результатов диссертационных исследований.

Автореферат имеет четкую логическую структуру, его оформление соответствует установленным требованиям. Следует отметить профессиональную эрудицию соискателя, совершенное владение рассматриваемой темой, а также масштабность проведенного исследования.

Краткая информация о содержании работы, представленная в автореферате, позволяет сделать вывод о том, что диссертация «Формирование химического состава подземных вод в районе Торейских озер (Забайкальский край)» базируется на обширных фактических данных и отличается высоким качеством исследования. Работа соответствует требованиям, установленным п. 8 «Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор. Дребот Валерия Витальевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – «Гидрогеология».

Начальник отдела гидродинамического моделирования и разработки месторождений ООО «Сибнефтегазинновация 21 век»

кандидат геол.-минерал. наук

Трифонов Николай Сергеевич

634041 Томск, Комсомольский проспект, д. 70/1, к. 419

ООО «Сибнефтегазинновация 21 век»,

Телефон раб.: +7 (3822) 706-226 (доб. 60488), E-mail: Nikolay.Trifonov@ipc-oil.ru

Я, Николай Сергеевич Трифонов, даю согласие на обработку персональных данных

Н.С. Трифонов

Ведущий специалист отдела гидродинамического моделирования и разработки месторождений ООО «Сибнефтегазинновация 21 век»

Хабибуллин Равиль Ринатович

634041 Томск, Комсомольский проспект, д. 70/1, к. 419

ООО «Сибнефтегазинновация 21 век»,

Телефон раб.: +7 (3822) 706-226 (доб. 60487), E-mail: Ravil.Khabibullin@ipc-oil.ru

Я, Равиль Ринатович Хабибуллин, даю согласие на обработку персональных данных

Р.Р. Хабибуллин

Подписи Н.С. Трифопова, Р.Р. Хабибуллина заверяю

Директор ООО «Сибнефтегазинновация 21 век»

16.10.2028г.