ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ларина Николая Владимировича «Геохимические методы поисков структур дегазации природного водорода», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертация Н.В. Ларина посвящена разработке методов геохимических поисков структур дегазации природного водорода на континентах, оценке распространения таких структур и их классификации.

Диссертационная работа Н.В. Ларина актуальна, т.к. существует потребность промышленности и энергетики в дешёвом водороде, конкурентноспособном относительно традиционных энергоносителей, однако мировой опыт в деле производства дешёвого водорода отсутствует.

Новизна исследований Н.В. Ларина заключается в том, что им впервые показано, что на равнинах континентов есть множественные структуры дегазации водорода и выявлено большое количество аномалий водорода в различных геоморфологических структурах на территориях Евразии и Северной Америки.

Практическая значимость работы Н.В. Ларина состоит в том, что разработанные автором диссертации методические приёмы позволяют выявить структуры дегазации водорода и наметить участки для дальнейшей геологоразведки месторождений природного водорода и то, что широкое распространение структур дегазации водорода на континентах предполагает значительные ресурсы природного водорода.

Автором диссертации был выполнен большой объём полевых и лабораторных работ по сбору и анализу материала и интерпретации полученных данных. Полученные Н.В. Лариным результаты имеют высокую степень достоверности, т.к. они получены при помощи современных методик.

Качество изложения и оформления материала в автореферате хорошее.

В целом отмечая, что представленный автореферат отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, а также критериям, определённым пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, и правилам, определённым в приложениях № 8,9 Положения о диссертационном совете Московского

государственного университета имени М.В. Ломоносова, а её автор Ларин Николай Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Шевченко Владимир Петрович, кандидат геолого-минералогических наук, ученое звание – старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник Лаборатории физико-геологических исследований им. А.П. Лисицына Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (ИО РАН).

117218, Российская Федерация, Москва, Нахимовский проспект, д. 36, ИО РАН. Телефон 8-499-124-77-37 (рабочий). Internet: www.ocean.ru. E-mail: vshevch@ocean.ru.

Я, Шевченко Владимир Петрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

12 ноября 2026 г.

[redacted] /В.П. Шевченко/

Подпись В.П. Шевченко заверяю

Зам. директора по научно-инновационной работе

[redacted]