

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета ДС.ТПУ.26 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» по предварительному рассмотрению диссертации Новоселова Андрея Андреевича «Геохимия вод и особенности современного минералообразования в бессточных озерах лесостепной зоны Зауралья и Ишимской равнины»,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

«10» ноября 2023 г.

Комиссия диссертационного совета ДС.ТПУ.26 в составе:

Председатель:

Арбузов Сергей Иванович – доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник, профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета;

Члены комиссии:

Язиков Егор Григорьевич – доктор геолого-минералогических наук, профессор, профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета;

Соктоев Булат Ринчинович – кандидат геолого-минералогических наук, доцент отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета;

Гусева Наталья Владимировна – доктор геолого-минералогических наук, доцент, заведующий кафедрой – руководитель отделения геологии на правах кафедры Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета;

Дутова Екатерина Матвеевна – доктор геолого-минералогических наук, профессор, профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета;

рассмотрела диссертационную работу Новоселова Андрея Андреевича на тему «Геохимия вод и особенности современного минералообразования в бессточных озерах лесостепной зоны Зауралья и Ишимской равнины», выполненную в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Тюменский государственный университет».

Диссертационная работа изложена на 126 страницах машинописного текста и состоит из введения, 6 глав, заключения, списка литературы из 211 наименований. Диссертационная работа содержит 26 рисунков и 4 таблицы.

Комиссия провела проверку и установила идентичность текста диссертации, представленной в диссертационный совет на бумажном носителе, тексту диссертации в электронном варианте в формате *.pdf. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты.

Комиссия, предварительно рассмотрев диссертацию Новоселова Андрея Андреевича на тему «Геохимия вод и особенности современного минералообразования в бессточных озерах лесостепной зоны Зауралья и Ишимской равнины», пришла к выводу о соответствии указанной диссертации требованиям п. 2 «Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете», утвержденного приказом ФГАОУ ВО НИ ТПУ от 28 декабря 2021 г. № 362-1/од.

Тематика диссертации посвящена выявлению закономерностей формирования геохимии вод в градиенте изменения физико-географических условий и проявленности современных процессов образования высокомагнезиальных карбонатов при активном участии микроорганизмов в пределах лесостепной зоны Зауралья и Ишимской равнины.

Целью работы является выявление особенностей геохимии вод и процессов современного минералообразования в бессточных озерах лесостепной зоны Зауралья и Ишимской равнины.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- установление состава и закономерностей формирования вод бессточных озер пяти ключевых участков лесостепной зоны Зауралья и Ишимской равнины;
- идентификация и характеристика процессов аутигенного минералообразования в донных отложениях водоемов, определение их интенсивности и разнообразия минерального состава отложений;
- выявление роли биогенных и биохемогенных процессов в формировании высокомагнезиальных карбонатов в бессточных водоемах.

В диссертации информация представлена логично и структурировано, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты в области минералообразования и гидрогеохимии.

Работа имеет фундаментальный характер и имеет перспективы практического использования результатов. Текст диссертации оригинален и полностью написан автором. В материалах диссертации и автореферате не содержится сведений ограниченного распространения, работа может быть опубликована в открытой печати. Название диссертации, цель и задачи исследования содержат ключевые понятия и слова из паспорта заявленной научной специальности.

По тематике, объектам и области исследования, разработанным автором новым научным положениям, научной и практической значимости представленная диссертация соответствует научной специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых согласно следующим пунктам паспорта:

1. Минералогия земной коры и глубинных геосфер Земли, ее поверхности и дна водоемов; минералогия внеземных объектов; минералогия техногенных образований; биоминералогия.

13. Изучение химического состава природного вещества в геологических и связанных с ними системах (земной коре, глубинных геосферах Земли, гидросфере, атмосфере, техносфере, внеземных объектах, живом веществе) и процессах, исследование состояния, форм нахождения, закономерностей распространенности и поведения (распределения, концентрирования, фракционирования) химических элементов и их изотопов.

16. Изучение поведения химических элементов и их изотопов в биокосных системах, выявление контролирующих его механизмов химических и биохимических реакций.

Основные материалы исследования представлены в 6 опубликованных работах, из них 4 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, 4 – в журнале, входящем в базы данных SCOPUS и/или Web of Science:

1. **Novoselov A.A.** Mg-rich authigenic carbonates in coastal facies of the Vtoroe Zasechnoe Lake (Southwest Siberia): First assessment and possible mechanisms of formation / **A.A. Novoselov**, A.O. Konstantinov, A.G. Lim, K.E. Goetschl, S.V. Loiko, V. Mavromatis, O.S. Pokrovsky // *Minerals*. – 2019. – Vol. 9. – P. 763. – DOI: 10.3390/min9120763 (BAK, Scopus, WoS)
2. **Novoselov A.** Micromorphological and mineralogical features of saline playa surface sediments from two large Trans-Uralian lakes / **A. Novoselov**, A. Konstantinov, E. Konstantinova, T. Dudnikova, A. Barbashev, I. Lobzenko. // *Eurasian Journal of Soil Science*. – 2022. – Vol. 11, № 2. – P. 93-101. – DOI: 10.18393/ejss.1011995 (BAK, Scopus, WoS)
3. **Новоселов А.** Карбонатные коры на фасадах зданий и сооружений города Тюмени: разнообразие и факторы формирования / **А. Новоселов**, А. Константинов // *Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов*. – 2019. – Т. 330, № 3. – С. 40-49. – DOI 10.18799/24131830/2019/3/163 (BAK, Scopus, WoS)
4. **Novoselov A.** Carbonate neoformations on modern buildings and engineering structures in Tyumen City, Russia: Structural features and development factors / **A. Novoselov**, A. Konstantinov, L. Leonova, B. Soktoev, S. Morgalev // *Geosciences*. – 2019. – Vol. 9. – P. 128. – DOI: 10.3390/geosciences9030128 (BAK, Scopus, WoS)

По представленному библиографическому списку и перечню собственных публикаций автора можно сделать заключение о том, что

основные положения диссертации достаточно полно изложены в опубликованных соискателем работах и апробированы на научных конференциях. Требования к публикации основных научных результатов диссертации выполнены.

Ссылки на библиографические источники, включая собственные публикации автора, оформлены в соответствии с требованиями стандарта, а библиографический список характеризует серьезную глубину изучения автором рассматриваемого в работе научного направления.

Анализ текста диссертации, публикаций соискателя и списка использованных источников позволяет сделать вывод, что в диссертации заимствованные материалы и отдельные результаты приводятся со ссылками на источники заимствования или их соавторов. Объем заимствований не превышает установленной величины для диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук.

Экспертная комиссия рекомендует назначить дополнительных членов совета по защите диссертации:

Гусева Наталья Владимировна, доктор геолого-минералогических наук, доцент, заведующий кафедрой – руководитель отделения геологии на правах кафедры Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета;

Савичев Олег Геннадьевич, доктор географических наук, профессор, профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета.

Экспертная комиссия рекомендует назначить официальных оппонентов по защите диссертации:

Страховенко Вера Дмитриевна, доктор геолого-минералогических наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории геохимии благородных и редких элементов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук, профессор кафедры минералогии и геохимии геолого-геофизического факультета Федерального государственного автономного учреждения высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»;

Субетто Дмитрий Александрович, доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой физической географии и природопользования, декан факультета географии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена».

Заключение

Содержание диссертационной работы Новоселова Андрея Андреевича на тему «Геохимия вод и особенности современного минералообразования в

бессточных озерах лесостепной зоны Зауралья и Ишимской равнины» соответствуют научной специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Материалы диссертации в полной мере изложены в работах, опубликованных соискателем ученой степени, и соответствуют требованиям к публикациям основных научных результатов диссертационной работы, предусмотренным пунктам 2.3 и 2.4 «Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете», утвержденного приказом ФГАОУ ВО НИ ТПУ от 28 декабря 2021 г. № 362-1/од. В диссертации отсутствуют материалы, заимствованные без ссылки на источники заимствования. Автореферат в полной мере отражает содержание диссертационной работы.

На основании вышеизложенного экспертная комиссия считает возможным принять диссертацию Новоселова Андрея Андреевича на тему «Геохимия вод и особенности современного минералообразования в бессточных озерах лесостепной зоны Зауралья и Ишимской равнины» к защите в совете ДС.ТПУ.26 на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Председатель:



С.И. Арбузов

Члены комиссии:



Е.Г. Язиков

Б.Р. Соктоев

Н.В. Гусева

Е.М. Дутова