

Заключение диссертационного совета МГУ.04.01
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от 19 ноября 2021 г. № 46

О присуждении Подчасовой Татьяне Андреевне, гражданке РФ,
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Эколого-геологические особенности природных биоминеральных комплексов в пределах исследованных охраняемых территорий Восточно-Сихотэ-Алинского вулканического пояса, Телецкой и Пшекиш-Тырныаузской разломных зон» по специальности 25.00.36 – «Геоэкология» принята к защите диссертационным советом 06.10.2021 г., протокол № 45.

Соискатель Подчасова Татьяна Андреевна, 1993 года рождения, в 2016 году с отличием окончила геологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова по направлению 05.04.01 «Геология», диплом ААН 2501996. В 2019 году закончила очную аспирантуру геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова по направлению 05.06.01 «Науки о Земле», по специальности 25.00.36 – «Геоэкология», диплом АА 002275. В настоящее время работает в ООО «МГУ-геофизика» в должности начальника испытательной лаборатории.

Диссертация выполнена на кафедре инженерной и экологической геологии геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научные руководители:

- Григорьева Ия Юрьевна, кандидат геолого-минералогических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Геологический факультет, доцент кафедры инженерной и экологической геологии;

- Паничев Александр Михайлович, доктор биологических наук, ФГБУН Тихоокеанский институт географии Дальневосточного отделения РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории экологии и охраны животных.

Официальные оппоненты:

- Галицкая Ирина Васильевна, доктор геолого-минералогических наук, ФГБУН «Институт геоэкологии имени Е.М. Сергеева Российской академии наук» (ИГЭ РАН), главный научный сотрудник, и.о. зав. лабораторией гидрогеоэкологии;

- Гуман Ольга Михайловна, доктор геолого-минералогических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», профессор кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии;

- Миронова Варвара Андреевна, кандидат географических наук, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», Географический

факультет, старший научный сотрудник кафедры биogeографии

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 19 опубликованных работ, в том числе 16 по теме диссертации, из которых 8 научных статей, включая 6 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ имени М.В. Ломоносова по специальности 25.00.36 – «Геоэкология»:

1. Panichev A. M., Trepets S. A., Chekryzhov I. Y., Seryodkin I. V., Vakh E. A., Makarevich R. A., Eskina T. G., Bibina K. V., **Stolyarova (Podchasova) T. A.**, Mitina E. I., Ivanov V. V., Ostapenko D. S., Kholodov K. S., Golokhvast A. S. A study of kudurs used by wild animals located on the water sources high in REE content in the Caucasus Nature Reserve. // *Environ Geochem Health*, 2021. – Vol. 43. – P. 91–112. doi:10.1007/s10653-020-00670-8. Импакт-фактор Scopus (2020): 4,609. Объем публикации: 2,4 п.л., объем вклада соискателя: 0,2 п.л.
2. Panichev A. M., Seryodkin I. V., Popov V. K., Chekryzhov I. Yu, Makarevich R. A., Lutsenko T., **Stolyarova (Podchasova) T. A.**, Sergievich A. A., Khoroshikh P., Maksimova D., Petrunenko Y. Zeolite containing rocks of kudurs and reasons of geophagy within the territory of Sikhote-Alin Nature Zapovednik, Far East of Russia. // *Arabian Journal of Geosciences*. 2020. – Vol. 13. – Is. 147. doi:10.1007/s12517-020-5174-6 Импакт-фактор Scopus (2020): 1.827. Объем публикации: 2 п.л., объем вклада соискателя: 0,1 п.л.
3. Panichev A. M., Seryodkin I. V., Zaumyslova O. Yu, Wach E. A., **Stolyarova (Podchasova) T. A.**, Sergievich A. A., Popov V. K., Chekryzhov I. Yu, Blokhin M. G., Khoroshikh P.P. Results of geological and geochemical investigations of Kaplanov kudurs in Sikhote-Alin, Russian Far East // *Arabian Journal of Geosciences*. 2018. – Vol. 11. – Is. 493. doi:10.1007/s12517-018-3820-z Импакт-фактор Scopus (2020): 1.827. Объем публ.: 1,6 п.л., объем вклада соискателя: 0,1 п.л.
4. Panichev A. M., Seryodkin I. V., Kalinkin Y. N., Makarevich R. A., **Stolyarova (Podchasova) T. A.**, Sergievich A. A., Khoroshikh P. P. Development of the “rare-earth” hypothesis to explain the reasons of geophagy in Teletskoye lake are kudurs (Gorny Altai, Russia) // *Environmental Geochemistry and Health*, 2018. – Vol. 40. – Is. 4. – P. 1299-1316. doi:10.1007/s10653-017-0056-x Импакт-фактор Scopus (2020): 4,609. Объем публ.: 2 п.л., объем вклада соискателя: 0,4 п.л.
5. Panichev A. M., Chekryzhov I. Yu, **Stolyarova (Podchasova) T. A.**, Mitina E. I., Trepets S. A., Sergievich A. A., Khoroshikh P. P. Results of mineralogical–geochemical researches of two high-mountain kudurs within territory of Caucasus // *Environmental Earth Sciences*. 2017. – Vol. 76. – Is. 749. doi:10.1007/s12665-017-7012-z Импакт-фактор Scopus (2020): 2.784 (2020). Объем публикации: 1,4 п.л., объем вклада соискателя: 1 п.л.
6. Panichev A. M., Popov V. K., Chekryzhov I. Y., Seryodkin I.V., **Stolyarova**

(Podchasova) T.A., Zakusin S.V., Sergievich A.A., Khoroshikh P.P. Rare earth elements upon assessment of reasons of the geophagy in Sikhote-Alin region (Russian Federation), Africa and other world regions // Environmental Geochemistry and Health. 2016. – Vol.38. – Is. 6. – P.1255-1270. doi:10.1007/s10653-015-9788-7 Импакт-фактор Scopus (2020): 4,609. Объем публикации: 1,7 п.л., объем вклада соискателя: 0,7 п.л.

На диссертацию и автореферат поступило 10 дополнительных отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их высокой компетентностью, значительным опытом работы в области геоэкологии, а также наличием соответствующих публикаций необходимого научного уровня за последние 5 лет и высокой степенью квалификации в области исследований соискателя. Все это позволяет им должным образом оценить значимость, научную новизну и обоснованность положений диссертации соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук диссертация является научно-квалификационной работой, в которой на основании самостоятельно выполненных автором исследований обоснован и определен научный термин «природный биоминеральный комплекс» (БМ-комплекс), предложена методика проведения эколого-геологических исследований природных биоминеральных комплексов; проведен сравнительный анализ эколого-геологических особенностей изученных комплексов и выделены их общие черты; изучен состав материнских горных пород, продуктов их выветривания и природных вод; установлены эколого-геологические закономерности формирования изученных природных биоминеральных комплексов и разработана их эколого-геологическая систематика.

Новые научные выводы, полученные в работе, касаются редких видов животных и могут быть использованы при планировании мероприятий по их охране в пределах Сихотэ-Алинского, Алтайского и Кавказского государственных природных биосферных заповедников, поскольку расширяют знания в области эколого-геологических особенностей горных пород и природных вод, которые потребляют эти животные на исследованных биоминеральных комплексах. Полученные данные могут быть полезными для специалистов, занимающихся региональными и глобальными вопросами изучения состава, строения и свойств горных пород и природных вод, слагающих биоминеральные комплексы, а также для студентов и аспирантов по направлениям «экологическая геология», «геоэкология», «экология и природопользование».

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, свидетельствуют о личном вкладе автора в науку и содержат следующие новые научные результаты:

1. Природный биоминеральный комплекс (БМ-комплекс) – это элементарная эколого-геологическая система, в пределах которой животные потребляют полиминеральные смеси, представляющие собой продукты выветривания различных горных пород, а также воды смешанного генезиса с примесью взвешенных минеральных частиц.
2. Методика изучения природного биоминерального комплекса должна базироваться на комплексном анализе полевых и лабораторных данных, отражающих специфические особенности его компонентов: литотопа, гидротопы и слабо развитого эдафотопы, фито- и микробиоценоза, а также зооценоза, проявляющего геофагию.
3. Потребляемые горные породы БМ-комплексов обладают сорбционными и антибактериальными свойствами и разнообразным микроэлементным составом, а также обогащены высокими содержаниями редкоземельных элементов в биодоступной форме.
4. Потребляемые воды изученных БМ-комплексов характеризуются повышенными содержаниями ионов натрия, микроэлементов и редкоземельных элементов относительно поверхностных вод соответствующих регионов.

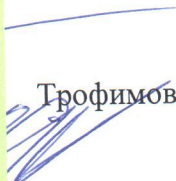
На заседании 19 ноября 2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Подчасовой Татьяне Андреевне ученую степень кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 — «Геоэкология».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 6 докторов наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология», участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 14, против - 0, недействительных голосов – 0.

Председатель
диссертационного совета МГУ.04.01,
доктор геол.-мин. наук, профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.04.01,
доктор геол.-мин. наук, доцент

19 ноября 2021 года



Трофимов В.Т.



Харитонов Н.А.