

**Отзыв руководителя на выпускную квалификационную работу
Н.В. Митрофанова «Современный травертиногенез Ленинградской
области: геохимия и минералогия отложений, факторы и механизмы
образования»**

Бакалаврская работа Н. В. Митрофанова посвящена определению химического и минерального состава, а также факторов и механизмов образования современных карбонатных образований (травертинов и гаж) на юге Ленинградской области. Соискатель провел полевые и лабораторные исследования и получил новые интересные данные по современному травертиногенезу. Им впервые на основе оригинальных и литературных данных получена связь между содержанием Mg в карбонатном образовании и его фазовым составом (появлением наряду с кальцитом арагонита), установлен большой вклад цианобактерии *Dichothrix baueriana* в кристаллизацию биогенного кальцита, проанализирована роль гидродинамических условий в современном травертиногенезе.

За время выполнения выпускной квалификационной работы Н. В. Митрофанов проявил себя, как думающий и интересующийся геохимическими и минералогическими проблемами студент. Он освоил целый комплекс инструментальных методов, вдумчиво прочитал опубликованные, в основном на английском языке, научные обзоры по современному травертинообразованию.

Полученные Н.В. Митрофановым результаты являются хорошим заделом к будущей магистерской диссертации. По ним написаны тезисы доклада, который состоится в сентябре на VI международном симпозиуме «Биокосные взаимодействия в природных и антропогенных системах».

Работа Н.В. Митрофанова отвечает всем требованиям, предъявляемым к выпускным бакалаврским квалификационным работам и заслуживает отличной оценки.

Профессор,

доктор геол.-мин. наук



О.В. Франк-Каменецкая

28.05.2018