

## **ОТЗЫВ**

**на диссертацию на соискание ученой степени кандидата  
геолого-минералогических наук Алешиной Алисы Романовны  
на тему «Изменение форм металлов и их биодоступности при фотохимическом  
окислении органо-минеральных соединений  
в природных водах» по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография.  
Геохимия, геохимические методы поисков  
полезных ископаемых»**

Диссертационная работа Алешиной Алисы Романовны посвящена исследованию изменений форм нахождения органического вещества и некоторых металлов в поверхностных водах бореальной зоны под воздействием Уф-излучения и солнечного света в целом.

Актуальность настоящей работы обусловлена продолжающимся процессом глобального изменения климата, который оказывает значительное влияние на потоки миграции элементов в поверхностных водах.

Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы, содержащего 212 источников (из них 175 на иностранном языке), указателей рисунков и таблиц и приложения. Работа изложена на 110 страницах, содержит 49 рисунков, 8 таблиц и 13 приложений.

Во введении сформулированы цель и задачи работы, обоснована актуальность проведенного исследования, его практическая значимость и научная новизна, приводятся защищаемые положения, сведения об апробации работы, фактическом материале, личном вкладе соискателя.

Текст автореферата полностью соответствует содержанию диссертационной работы.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» (по геолого-минералогическим наукам), а именно ее направлению «Геохимия», а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, и оформлена согласно

требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Алешина Алиса Романовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Тарнопольская Мария Евгеньевна

кандидат геолого-минералогических наук,  
старший научный сотрудник,

Лаборатории геохимии имени академика А.Е. Ферсмана,

ФГБУН Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии  
Российской академии наук (ИГЕМ РАН).

Россия, Москва, Старомонетный переулок, дом 35, стр. 1

Е-п

Я, Тарнопольская Мария Евгеньевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

02.