

## Отзыв

на автореферат диссертации

Алешиной Алисы Романовны

«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

на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук

Выдающийся геохимик А.Е.Ферсман в свое время писал о том, что в природе мы имеем два основных фактора миграции веществ -живое вещество и природные воды. Совершенно очевидно, что настоящая диссертация актуальна не только по постановке и своему вкладу в общую проблему миграции элементов в природных водах, но и по детальному экспериментальному анализу изучения влияния УФ – излучения на растворенное органическое вещество и сопутствующих металлов. Полученные результаты довольно убедительно показали роль облучения природных вод на деструкцию растворенного органического вещества с одновременным изменением органо-минеральных соединений.

Обращает на себя внимание широкий охват объектов, который включал в себя довольно различные в геохимическом отношении таежные районы, что убеждает в однотипности происходящих процессов. Заслуживает также внимания экспериментальная часть, которая связана с микробиологической составляющей работы. Кроме того, следует отметить, что автор изучал природные воды довольно различные по генезису – от озёр до рек и болотных экосистем. Высказана интересная гипотеза о причине снижения концентрации металлов в природных водах и их накоплению в донных отложениях за счет образования крупноразмерных органо-минеральных соединений и снижения их биодоступности. В этом несомненно прослеживается связь абиотических и биотических процессов.

Несомненно, выполненная работа заслуживает самой высокой оценки, она подтверждена публикациями и выступлениями на научных конференциях, а ее автор Алешина Алиса Романовна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертация является самостоятельной и законченной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям «Положения о


присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ N 842 от 24. 09. 2013 г. (с изменениями на 11.09.2021 г.) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Алешина Алиса Романовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Кандидат биологических наук,

доцент кафедры общего почвоведения

факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова,

лауреат премии президента РФ в области образования

 .Богатырев

119234, ГСП-1, г. Москва, Ленинские горы, дом 1.

Телефон: (495) 939-29-47

