

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Андрея Юрьевича «Экогеохимия донных отложений малых водоемов юга Томской области», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Диссертационная работа А.Ю. Иванова – результат многолетних исследований автора, посвящена изучению распределения химических элементов в донных отложениях малых озер с целью оценки уровня загрязнения окружающей природной среды. Актуальность исследований состоит в том, что впервые для региона выполнена оценка содержания химических элементов в донных отложениях, в том числе изучено и их вертикальное распределение, что позволило определить основные источники загрязнения, уровни загрязнения, а также выявить периоды наиболее интенсивного воздействия на окружающую среду. Вполне реальна и практическая значимость исследований, которая может позволить включить донные отложения в комплекс мониторинговых исследований природной окружающей среды региона.

Диссертантом предложены три защищаемых научных положения, обоснованные в различной степени. Главные достижения здесь сводятся преимущественно к определению регионального фона для донных отложений озер, характеру вертикального распределения химических элементов, в том числе урана и тория. При этом выделена радиогеохимически специализированная зона с их высокими содержаниями.

Имеющиеся у нас замечания к автореферату сводятся к следующему:

- 1) В автореферате нет методики исследований (кроме аналитики) и какой-либо характеристики малых водоёмов;
- 2) Рис. 2 не очень отчетливо выражает геохимическую характеристику донных отложений (лучше было бы использовать геохимические спектры по типам донных отложений).

В целом же диссертационная работа обладает научной новизной, результаты исследований опубликованы в рекомендованных ВАК изданиях и обсуждались на конференциях различного ранга.

Диссертация А.Ю. Иванова является завершенной научно-квалификационной работой в которой рассмотрена экогеохимия донных осадков малых озер, отвечает требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геозкология (науки о Земле).

Профессор кафедры геологии, поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых
ФГБОУ «Уральский государственный горный
университет», д.г.-м.н.

Макаров Анатолий Борисович

А.Б. Макаров

Доцент кафедры геологии, поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых
ФГБОУ «Уральский государственный горный
университет», к.г.-м.н.

Малюгин Александр Александрович

А.А. Малюгин

620 144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30.

УГГУ, кафедра ГПР МПИ

тел. +7(343)-283-08-67

e-mail: fgg.gpr@m.ursmu.ru

Я, Макаров Анатолий Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

07.11.2018 г.

Макаров А.Б.

Я, Малюгин Александр Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

07.11.2018 г.

Малюгин А.А.

Подписи Макарова и Малюгина подтверждаю.

Начальник отдела



Т.Б. Сабанова