

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 посвящена выявлению специфики химического состава донных отложений малых водоемов юга Томской области и их роли в качестве индикаторов геохимических изменений в верхней части литосферы. Актуальность работы заключается в выявлении факторов формирования геохимической специализации ландшафтов. При этом определен уровень содержания химических элементов в различных типах (терригенные, карбонатные и торфянистые) донных осадков 299 водоемов глубиной от 1 до 5 м, выявлены особенности вертикального и латерального распределения в них химических элементов, оценена роль техногенного фактора в формировании геохимической специализации донных осадков, установлены периоды интенсивного антропогенного воздействия на окружающую среду. Соискателем показано, что донные отложения водоемов Томской области характеризуются геохимической специализацией на Sc, Cr, Fe, Co, Sb, Ba, РЗЭ, Hf, Hg, Au и U; для условно «чистых» районов Томской области характерен равномерный, для районов с интенсивным антропогенным воздействием – слабо и резко дифференцированный тип вертикального распределения химических элементов в донных отложениях. Кроме того, автором выделена аномальная субмеридиональная Осиновско-Бабарыкинская радиогеохимическая специализированная зона с высоким содержанием урана, которая, по мнению соискателя, связана большей частью с естественной радиоактивной аномалией – полями распространения гранитов позднепалеозойского комплекса.

Материалы диссертации широко изложены в публикациях и прошли апробацию на научных конференциях различного уровня. Степень достоверности обеспечена достаточным количеством проб, проанализированных высокочувствительными методами анализа с использованием современных методов статистической обработки. В автореферате представлен иллюстрационный материал (схемы, таблицы и рисунки). Защищаемые положения в полной мере отражены в выводах.

На основании вышеизложенного, считаем, что работа представляет собой завершённое исследование, имеет научную и практическую значимость и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Андрей Юрьевич Иванов заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Дорошкевич Светлана Геннадьевна

канд. биол. наук

Старший научный сотрудник

Лаборатория гидрогеологии и геоэкологии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Сибирского отделения Российской академии наук (ГИН СО РАН); 670047, г. Улан-Удэ, ул.

Сахьяновой, 6а; <http://geo.stbur.ru/>

dorosh@ginst.ru; sv-dorosh@mail.ru

8(3012) 43-30-13

Я, Дорошкевич Светлана Геннадьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«24.10.2018 г.»

Подпись Дорошкевич С.Г. заверяю.

Специалист по кадрам

24.10.2018 г.

Зангеева С.А.