

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Иванова Андрея Юрьевича посвящена исследованиям озерных донных отложений. Работа представляет определенный научный и практический интерес, поскольку донные отложения несут важную информацию о геохимических процессах, происходящих в аквасистеме. Донные отложения обладают высокой сорбционной емкостью и поэтому могут рассматриваться как сорбционный геохимический барьер. Изучение донных отложений в таком аспекте позволяет выявлять не только динамику изменения геохимической обстановки в пределах водосборной площади, но и выявлять временные интервалы интенсивного накопления химических элементов в озерных донных осадках.

Выполненная работа содержит большой фактический материал. Его представительность обеспечивается тем, что донные пробы взяты из 299 озер! Обработка проб осуществлялась с использованием современных высокочувствительных аналитических методов. С их помощью определены парагенетические ассоциации элементов-примесей, редкоземельных и радиоактивных элементов в различных типах донных отложений (терригенные, карбонатные, торфяные). Качественно выполненная статистическая обработка, позволила получить логичные выводы, послужившие основой защищаемых положений.

Из числа обращающих на себя внимание результатов диссертанта я бы отметил два. Первый – это выявленные три типа закономерностей вертикального распределения элементов-примесей, отражающие степень контрастности геохимической аномалий, формирующихся в толще донных отложений. Данные аномалии могут быть использованы при оценке интенсивности накопления озерных осадков в зоне техногенеза. Другой – это установленные особенности пространственного распределения аномальных концентраций урана в донных отложениях с использованием уран-ториевого отношения. Данное отношение может быть использовано при организации геоэкологического мониторинга в ураноносных провинциях, расположенных в зонах геодинамической нестабильности.

Основное содержание работы и защищаемых положений отражено в опубликованных работах диссертанта. По теме диссертации опубликовано 12 статей, из них 4 – в российских изданиях, рекомендованных ВАК.

Считаю, что диссертация «Экогеохимия донных отложений малых водоемов юга Томской области» является научно-квалификационной работой, удовлетворяющей критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» ВАК РФ (пункты 9-14), а ее

автор Иванов Андрей Юрьевич заслуживает присвоения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Профессор кафедры геологии Института естественных наук
ФГБОУ ВО «Сыктывкарский государственный университет
им. Питирима Сорокина», <https://www.syktu.ru>

Доктор геолого-минералогических наук,
специальность 25.00.36 – Геоэкология,

доцент _ _ Тентюков Михаил Пантелеймонович

167001, Октябрьский просп. 55, Сыктывкар,
тел. (8212) 390-309, e-mail: tentukov@yandex.ru

Я, Тентюков Михаил Пантелеймонович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

