

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 Андрея Юрьевича посвящена изучению специфики химического состава донных отложений малых водоемов Томской области, и их роли в качестве индикаторов геохимических изменений в верхней части литосферы, для выявления природного или техногенного факторов в формировании их геохимической специализации.

Диссертантом выполнен большой исследовательский цикл работ, имеющих научную новизну, определяемой оригинальностью проанализированного материала в следующих направлениях: 1) автором впервые выполнена оценка среднего содержания химических элементов в донных отложениях Томской области; 2) установлены закономерности распределения элементов примесей в вертикальном профиле донных отложений малых водоемов и латеральная изменчивость на территории юга Томской области; 3) определены основные источники поступления загрязняющих компонентов в малые водоемы; 4) установлена специализированная радиогеохимическая зона с высоким содержанием урана; 5) выявлены периоды интенсивного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Практическая значимость результатов исследования состоит в возможности использования данных, полученных в результате исследования вертикального профиля донных отложений, для изучения геохимической трансформации биосферы в результате техногенеза в районах с высокой степенью антропогенного воздействия, в том числе, и в районах воздействия предприятий ядерно-топливного цикла.

Большой объем фактического материала (изучено 618 проб из 299 водоемов), использование современных методов исследования (многоэлементный инструментальный нейтронно-активационный анализ; электронно-микроскопические исследования; метод γ – спектрометрии и др.), обеспечивающих достоверность полученных результатов, степень научного осмысления поставленных задач, позволяет считать защищаемые положения вполне обоснованными.

Диссертационная работа имеет высокую степень апробации. Материалы диссертации представлялись на межвузовских и международных научных и научно-практических конференциях. Опубликованные соискателем научные статьи (в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК) отражают идеи и раскрывают основные научные положения, выносимые на защиту.

Автореферат работы написан грамотным геохимическим языком, читается легко и с интересом. Все методологические подходы, методики, используемые для

получения фактического материала, включая аналитические данные, интерпретация полученных результатов, составленные таблицы и графические построения продуманы автором, досконально проработаны и проанализированы. Это указывает на высокий уровень подготовки соискателя, который позволил в полном объеме раскрыть тему диссертации и тем самым внести свой вклад в решение геоэкологических проблем.

Результаты исследований и выводы, полученные автором, являются научной основой для создания стратегии и тактики улучшения экологической ситуации в Томской области Сибирского федерального округа и других регионов России.

Диссертационное исследование Иванова А.Ю. является завершенной научно-квалифицированной работой. По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор, Иванов Андрей Юрьевич, достоин присуждения искомой степени по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Оводова Елена Викторовна
Кандидат геолого-минералогических наук
Научная специальность 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)
Доцент кафедры Геологии, геофизики и геоэкологии
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»

690950, Россия, г. Владивосток, ул. Суханова, д.8
Эл. почта: ovodova.2011@mail.ru
Тел: 8(904)6297423

Я, Оводова Елена Викторовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«17» октября 2018 г.

М.П.

