

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пучкова Андрея Викторовича

«Радионуклиды в экосистемах тундры: источники, уровни загрязнения, антропогенные механизмы трансформации радиационного фона (на примере ключевых участков Ненецкого автономного округа)» по специальности 1.6.21 – «Геоэкология», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Диссертационная работа посвящена решению проблемы оценки радиационно-экологических параметров тундровых территорий для определения уровней радиоактивного загрязнения в результате техногенного вмешательства и определения степени воздействия ионизирующего излучения на человека.

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений ввиду значительного радиационного воздействия, которые испытали экосистемы Арктики в период проведения испытаний атомного оружия, различных радиационных аварий. Кроме этого, транспортная удаленность обусловила отсутствие актуальных данных о характере радиационного загрязнения, источниках, уровнях воздействия на биоту в тундровых ландшафтах. Территорией исследований выбраны ключевые участки Ненецкого автономного округа, объектами изучения являлся широкий спектр компонентов окружающей среды - донные осадки, почвы, гидробионты, отдельные биологические системы северного оленя. Представительность объектов исследований и географический охват территории позволили получить большой объем фактического материала, который лег в основу диссертационной работы. Исследование материала с использованием современных аналитических методов, применение современных подходов к интерпретации данных определили достоверность полученных результатов и сделанных выводов. В диссертации были получены новые фундаментальные данные, связанные с установлением характера распределения естественных и техногенных радионуклидов в компонентах природной среды тундровых территорий Ненецкого автономного округа. Установлены новые закономерности вертикальной миграции естественных радионуклидов, обусловленные изменением мерзлотных условий. На основе оценки изотопных отношений радионуклидов определены источники загрязнения. Доказано, что интенсивная деятельность нефтегазовых предприятий округа приводит к изменению естественного радиационного фона тундровых территорий.

Диссертационная работа оставляет хорошее положительное впечатление и представляет собой завершённое научное исследование. Положения работы обоснованы, прошли широкое обсуждение в рамках профильных научных конференций и полностью отражены в открытой печати в рецензируемых изданиях, в том числе зарубежных.

Кроме того, в качестве замечаний можно отметить, что первое защищаемое положение довольно длинное, что затрудняет его восприятие. Рисунки очень мелкие, в некоторых из них часто не видны надписи и цифры.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы. Результаты исследования прошли достаточную апробацию на конференциях различного уровня, а также были опубликованы автором в 10 статьях, размещенных в российских и зарубежных изданиях, в том числе 5 работ вошли в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов кандидатских диссертаций.

В целом, представленная диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ №842 от 4.09.2013) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор – Пучков Андрей Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 Геоэкология.

Иванова Юлия Николаевна, кандидата геолого-минералогических наук, научный сотрудник лаборатории геологии рудных месторождений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН)
119017, Москва, Старомонетный пер., 35
e-mail: jnivanova@yandex.ru
Мобил. тел. +79268565623

Я, Иванова Юлия Николаевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

26 декабря 2023. М.П. *Иванова*

Подпись руки *Ивановой Ю.Н.*
удостоверяется.
Заведующий канцелярией Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук МИНОБРНАУКИ России

