

Отзыв

на автореферат диссертации Назарова Евгения Игоревича «Совершенствование методов обоснования радиационной безопасности от выброса углерода-14 при нормальной эксплуатации предприятий атомной отрасли», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.9. Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность.

Диссертация Е. И. Назарова посвящена важной и актуальной теме, связанной с обеспечением радиационной безопасности от выброса углерода-14, который образуется при работе ядерного реактора любого типа. Отсутствие данных мониторинга годовых выбросов радиоуглерода предприятиями атомной отрасли до 2015 г., а также дозовых нагрузок на население, обусловленных этими выбросами, представляет серьезную проблему для статистического анализа оценки воздействия радиационных источников на окружающую среду и выявления причин заболевания населения, проживающих в зоне предприятий атомной энергетики. Именно на решение этой проблемы направлена диссертационная работа Назарова Е. И. С целью адекватной оценки эффективных доз на население, автором разработан специальный пробоотборный стенд для контроля всех химических соединений газообразного ^{14}C в выбросах объектов использования атомной энергии. Такой подход является важным и перспективным.

Научная новизна работы очевидна и заключается в разработке метода ретроспективной оценки величины годового выброса ^{14}C . С помощью данного метода впервые получены данные об активности ^{14}C , поступившего в окружающую среду в результате эксплуатации Курской АЭС, Белоярской АЭС и АО «ИРМ» с момента запуска предприятий. Разработанный пробоотборный стенд впервые позволил оценить долю органических соединений в выбросах АО «ИРМ», АО «НИФХИ им. Л. Я. Карпова». Выбранная методология соответствует цели исследования.

Автореферат диссертации и список публикаций соискателя отвечает всем установленным требованиям, раскрывает основные положения диссертации и позволяет оценить особенности диссертационной работы.

В качестве замечаний можно отметить не очень большой статистический набор полученных данных по выбросам радиоуглерода предприятиями атомной промышленности, но эти данные планируется дополнить будущими исследованиями. Также не совсем понятно из текста автореферата, в какие органические газовые соединения входит радиоуглерод в процессе выбросов. Замечания не снижают значимости проделанной автором работы и ее высокой оценки.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а ее автор Назаров Евгений Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.9. Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность.

Кулькова Марианна Алексеевна

Доктор геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых», доцент кафедры геология и геоэкология факультета географии Российского государственного педагогического университета им.А.И.Герцена.

191186 Санкт-Петербург, наб.р.Мойки, д.48,

Тел.+79219052303

e-mail: kulkova@mail.ru

18 декабря 2023

Кулькова

Кулькова М.А.

РГПУ им. А.И. ГЕРЦЕНА

подпись *М.А. Кульковой*

удостоверяю «18» 12

Отдел кадров управления по работе с кадрами и организационно-контрольному обеспечению



Ведущий документовед
отдела кадров

Ю.В. Пасечник