



Алиев Рамиз Автандилович

К.х.н., начальник лаборатории радионуклидов и радиофармпрепаратов, НИЦ Курчатовский Институт, в.н.с Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова

Область профессиональных интересов

Радиохимия, радиоактивность окружающей среды, преподавание радиохимии и смежных дисциплин, популяризация науки

Практические навыки

Разработка новых методов производства радионуклидов, в том числе

- Выбор ядерных реакций и изготовление мишеней
- Измерение радиоактивности, обработка результатов, измерение сечений реакций
- Радиохимическая переработка облученных мишеней

Разработка радиохимических методик анализа, в том числе

- природных объектов
- радиоактивных отходов,

Участие в морских исследовательских экспедициях

Основные научные результаты

- Разработаны новые методы производства радионуклидов медицинского назначения (^{211}At , ^{225}Ac , ^{67}Cu , ^{149}Tb , ^{152}Tb , ^{155}Tb , ^{161}Tb , ^{167}Tm , ^{165}Er и других).
- Измерены сечения ряда ядерных реакций под действием заряженных частиц.
- Разработаны методики определения радионуклидов (^{210}Pb , ^{237}Np , ^{99}Tc).
- Выполнена оценка состояния окружающей среды в местах радиационных аварий (последствия аварии на АЭС «Фукусима» (2011), места затопления радиоактивных отходов у Новой Земли (2004-2006) на месте гибели АПЛ "Комсомолец" (2007)).
- Проведено определение возраста донных отложений с использованием радиоактивных трассеров (Черное море, моря Российской Арктики, озера севера России и Сибири).

Публикации и изобретения

- 52 научные работы, индекс Хирша H=11 (Scopus) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55868969600>
- Соавтор патентов США (#2011/0317,795) и Канады (CA 2738308)
- Участие во многих российских и международных конференциях, в том числе с пленарными и приглашенными докладами.

Педагогическая работа

- Соавтор учебного пособия для студентов «Радиоактивность» (Рекомендовано УМО по классическому университетскому образованию, 2013).
- Соавтор учебного пособия «Радиоактивность окружающей среды» (2006).
- Вел учебные курсы студентам-химикам «Введение в радиохимию и радиозкологию» и материалововедам «Ядерная спектрометрия в химическом анализе»
- Разработал межфакультетский лекционный курс для студентов МГУ «Путешествуем в прошлое: ядерные методы в геологии, антропологии и океанологии» (2018, 2019).
- Курс «Геохимические методы в географии» для студентов-географов ВШЭ
- Подготовил двух кандидатов наук (радиохимия, неорганическая химия)

Популяризация науки

- Автор книг «Изнанка белого» (2016), «Что случилось с климатом» (2022), научно-популярных статей в журнале «ГЕО»
- Видеолекции на «Постнауке» <https://postnauka.ru/themes/aliev>
- Участие в фестивале «Наука 0+» (2021), чтение публичных лекций