

## Отзыв научного руководителя

А.А. Аракелян пришел на работу в ИБРАЭ РАН в 2014 году после окончания Московского физико-технического института.

С первых же лет работы в Институте А.А. Аракелян зарекомендовал себя как инициативный, стремящийся к развитию сотрудник, активный участник Совета молодых ученых и специалистов института. На протяжении нескольких он принимал участие в работе группы, которая занималась реконструкцией доз облучения населения после аварии на АЭС Фукусима, овладев при этом всеми тонкостями реалистичной оценки доз облучения населения. Итоги этой работы систематизированы в монографии «Системный анализ причин и последствий аварии на АЭС «Фукусима-1», раздел приложения к которой был подготовлен с его решающим участием.

Накопленный опыт позволил приступить к диссертационному исследованию по разработке комплексного метода оценки безопасности предприятий атомной энергетики и ядерного топливного цикла, замысел которого был сформулирован доктором физико-математических наук Р.В. Арутюняном. Исследование предполагало большой объем аналитических и расчетных работ, которые в конце концов были выполнены.

В 2018 году А.А. Аракелян окончил аспирантуру ИБРАЭ РАН.

С 2020 руководство работой соискателя осуществлялось с моей стороны. За эти годы я смог убедиться в высоком трудолюбии и ответственности А.А. Аракеляна, его умении конструктивно сотрудничать со специалистами различных отраслей знаний и различного уровня авторитетности. Среди них – ведущий специалист России по оценке рисков для здоровья населения от радиоактивных и вредных химических веществ С.М. Новиков, по радиоэкологии – д.ф.-м.н. И.И. Крышев, ответственный работник Госкорпорации Росатом по вопросам радиационной безопасности А.П. Панфилов, специалисты эксплуатирующих организаций. Во многих случаях результаты совместной работы стали предметами научных статей.

Всего у А.А. Аракеляна по теме диссертации опубликовано 12 научных работ, из них разделы в 3 монографиях, 3 статьи в журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus и входящих в Russian Science Citation Index, а также 2 статьи в ведущих реферируемых отечественных журналах из списка, рекомендованного ВАК при Минобрнауки России.

А.А. Аракелян много и успешно выступал на научных конференциях. Среди них: 4<sup>th</sup> International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity (ICRER 2017), г. Берлин, Германия, 2–9 сентября 2017 г.; XI международная научно-техническая конференция «Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики», г. Москва, 23–24 мая 2018 г.; II Международная научно-практическая конференция «Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2018», г. Севастополь, 24–27 сентября 2018 г.; 3-й Международный Форум Научного совета РФ по экологии человека и гигиене окружающей среды на тему: «Современные проблемы оценки, прогноза и управления экологическими рисками здоровью населения и окружающей среды, пути их рационального решения», г. Москва, 13-14 декабря 2018 г.; XI Российская научная конференция «Радиационная защита и радиационная безопасность в ядерных технологиях» г. Москва, 26-29 октября 2021 г. Ежегодный отраслевой научно-практический семинар «Радиационная безопасность и охрана окружающей среды в атомной отрасли» 22-25 мая 2023 г.; Всероссийская научно-практическая конференции с международным участием «Актуальные вопросы радиационной гигиены» 10-11 октября 2023 г.

Заметного упорства А.А. Аракеляна потребовало изучение особенностей функционирования предприятий атомного энергетического комплекса в шести агломерациях, которое сопровождалось глубоким изучением самих объектов использования атомной энергии, сбором, систематизацией и анализом больших объемов данных по регионам их размещения, расчетными реконструкциями недостающих данных.

Итогом работы А.А. Аракеляна стали новые количественно подтвержденные и обоснованные данные по рискам для населения, которые стали важным вкладом в обоснование высокого уровня радиационной безопасности, экологической приемлемости и привлекательности атомной энергетики.

Подготовленная работа на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.9. «Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность» выполнена на высоком научном уровне и сосредоточена в основном на вопросах радиационной безопасности населения и экологической приемлемости предприятий ядерного топливного цикла и АЭС.

Советник,  
д.т.н.



Линге Игорь Иннокентьевич

22.06.2024