

Отзыв на автореферат диссертации

Аракеляна Арама Айковича

по теме «Комплексный метод обоснования радиационной безопасности и экологической приемлемости объектов ядерной техники»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.4.9 – Ядерные энергетические установки, топливный
цикл, радиационная безопасность

Вопросы радиационной безопасности и экологической приемлемости играют значимую роль при принятии решений в области развития атомной промышленности — динамично развивающейся отрасли в Российской Федерации и в мире в целом. Среди основных показателей, используемых при обосновании безопасности объектов использования атомной энергии (ОИАЭ) – риск возникновения отдалённых негативных эффектов. В связи с этим диссертационное исследование, целью которого являлись разработка и применение комплексного метода оценки радиационных и химических рисков для населения при обосновании радиационной безопасности и экологической приемлемости, однозначно можно назвать актуальным.

Разработанный автором метод позволяет выполнять оценку техногенного риска с учётом основных видов негативного воздействия за счёт эксплуатации ОИАЭ и других источников техногенного воздействия на здоровье населения в равной степени используя данные мониторинга и полученные автором модельные оценки содержания радиоактивных и вредных химических веществ в воздухе. В силу этого можно утверждать, что представленная работа обладает научной новизной.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в использовании полученных результатов для оценки радиационной и экологической безопасности при подготовке обосновывающих материалов, а

также в рекомендациях по практическому применению для оптимизации сети мониторинга в районах расположения ОИАЭ.

К основным результатам можно отнести созданные автором базы радиоэкологических данных и расчётные программные средства, реализующие оценку радиационных и химических рисков в составе предложенного комплексного метода обоснования. Также следует отметить полученные результаты сравнительной оценки рисков для населения 6 городских агломераций, на территории которых размещены ОИАЭ, вклада техногенного облучения в общую структуру риска и ранжирование основных факторов воздействия, демонстрирующие радиационную безопасность и экологическую приемлемость рассмотренных ОИАЭ.

Результаты работ апробированы на российских и международных научно-практических мероприятиях, опубликовано 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.

В качестве замечаний редакционного характера отметим следующее.

- Следовало бы указать какое топливо используется на предприятиях ТЭК, рассмотренных в исследовании, для более корректного сравнения экологического воздействия различных способов производства энергии.

- На рисунке 3 полезной была бы легенда с указанием постов мониторинга различных служб.

Несмотря на отмеченные замечания, уровень и объём выполненных работ, новизна и практическая значимость актуального исследования, качество полученных результатов позволяют заключить, что диссертационная работа соответствует требованиям, изложенным в «Положении о присуждении ученых степеней», утвержденном

постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а её автор Аракелян Арам Айкович заслуживает присвоения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.9 — Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность.

Главный научный сотрудник,
Доктор физико-математических наук
Профессор



Крышев И.И.

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-производственное объединение «Тайфун»
(НПО «Тайфун»)

249038, Калужская область, г. Обнинск, ул. Победы, 4

Тел.: 8-484-3971689

E-mail: kryshev@rpatyphoon.ru

Подпись Крышева Ивана Ивановича заверяю

И.о. начальника отдела кадров



Моисеева Т.В.

20 сентября 2024 г.

