Краткая информация о проекте

Наименование	AP22684045 Влияние физико-химических методов предварительной обработки грибов на содержание в них природных радионуклидов
Актуальность	Актуальность исследования обусловлена необходимостью обеспечения радиационной и пищевой безопасности населения в условиях роста антропогенной нагрузки и недостаточной изученности накопления альфа-излучающих природных радионуклидов в съедобных грибах Казахстана.
Цель	Определить влияние физико-химических методов предварительной обработки грибов на содержание в них природных радионуклидов
Задачи	Задачами предлагаемого проекта являются: 1. Провести обзор доступной научной информации по теме исследования, посредством анализа научных статей публикуемых в международных журналах индексируемых базами данных (Web of Science, Scopus), а также отечественных изданий; 2. Провести пробоотбор с потенциально загрязненных территорий Казахстана; 3. Определить содержание изотопов природных радионуклидов; 4. Определить виды грибов, обладающих высокой степенью аккумуляции природных радионуклидов; 5. Установить наиболее эффективные физико-химические методы обработки; 6. Опубликовать результаты в виде не менее 2 (двух) статей в журналах из первых трех квартилей по импакт-фактору в базе данных Web of Science или имеющих процентиль по CiteScore в базе данных Scopus не менее 50.
Ожидаемые и достигнутые результаты	1. Будет проведен обзор доступной научной информации по теме исследования, посредством анализа научных статей публикуемых в международных журналах индексируемых базами данных (Web of Science, Scopus), а также отечественных изданий; 2. Будет проведен пробоотбор с потенциально загрязненных территорий Казахстана; 3. Будет проведен анализ на содержание изотопов тория и урана; 4. Будут определены виды грибов, обладающие высокой степенью аккумуляции природных радионуклидов; 5. Будут установлены наиболее эффективные физико-химические методы обработки;

	6. Результаты будут опубликованы в виде не менее 2 (двух) статей в журналах из первых трех квартилей по импакт-фактору в базе данных Web of Science или имеющих процентиль по CiteScore в базе данных Scopus не менее 50.
Имена и фамилии членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, при наличии) и ссылками на соответствующие профили	Нурсапина Нургул Арманкызы (Web of Science ResearcherID: T-1730-2017; ORCID: https://orcid.org/0000-0001-5834-9932; Scopus Author ID: 57432170400) Матвеева Илона Валерьевна (Web of Science ResearcherID: A-4758-2015. ORCID: https://orcid.org/0000-0002-3553-2010 Scopus Author ID: 55171504500)
Использование	государственные органы санитарно-эпидемиологического и радиационного контроля, экологические и природоохранные организации, научно-исследовательские институты, а также предприятия пищевой промышленности
Приоритет в сравнении с реальными аналогами	Приоритет заключается в комплексном изучении альфа-излучающих природных радионуклидов (U, Th) в грибах Казахстана и разработке эффективных физико-химических методов их деконтаминации с оценкой радиационных рисков для населения.
Список публикаций с ссылками на них	Полученные данные были опубликованы на международных конференциих в 2024 – 2025 гг.: V Международном научном форуме «Ядерная наука и технологии», г. Алматы 7-11 октября 2024 г.; «XVII International scientific and practical conference named after B.A.Atchabarova «Ecology. Radiation. Health»» г.Семей, 28-29 августа, 2025 г. 28-29.08.2025 Сборник тезисов – НАО «Медицинский университет Семей» https://inp.kz/ru/konferencii-i-seminary/v-mezhdunarodnyj-nauchnyj-forum-yadernaya-nauka-i-tehnologii
Информация о патентах	