

Краткая информация о проекте

Наименование	АР22684045 «Влияние физико-химических методов предварительной обработки грибов на содержание в них природных радионуклидов»
Актуальность	На сегодняшний день в Республике Казахстан отсутствуют комплексные исследования по определению содержания альфа-излучающих природных радионуклидов в грибах и оценке их потенциальной опасности для здоровья человека при употреблении. Кроме того, эффективность стандартных методов очистки (вымачивания и варки) ограничена, тогда как влияние альтернативных физико-химических методов предварительной обработки грибов на снижение концентрации природных радионуклидов не изучалось. В условиях недостаточной информации о степени загрязнённости грибов и отсутствии научно обоснованных методов деконтаминации, проведение данного исследования является актуальным и обоснованным как с точки зрения охраны здоровья населения, так и с позиции разработки рекомендаций для предприятий пищевой переработки.
Цель	выявить влияние физико-химических методов предварительной обработки грибов на содержание в них природных радионуклидов
Задачи	<ol style="list-style-type: none">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 результаты	<ol style="list-style-type: none">1. 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. Ведутся работы по проведению анализа 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 Матвеева Илона Валерьевна - h-индекс=4. Web of Science ResearcherID: A-4758-2015. ORCID: https://orcid.org/0000-0002-3553-2010 Scopus Author ID: 55171504500.
Список публикаций со ссылками на них	Полученные данные были опубликованы на V Международном научном форуме «Ядерная наука и технологии» прошедшем в г. Алматы 7-11 октября, 2024 года. Работы по влиянию физико-химических методов обработки грибов на содержание в них природных радионуклидов продолжаются. https://inp.kz/ru/novost/v-mezhdunarodnyj-nauchnyj-forum-yadernaya-nauka-i-tehnologii
Информация о патентах	