НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ТАДЖИКИСТАНА

АГЕНТСТВО ПО ХИМИЧЕСКОЙ, БИОЛОГИЧЕСКОЙ, РАДИАЦИОННОЙ И ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ







Агентии амнияти ХБРЯ
2003
Агентство по ХБРЯ безопасности
CBRN Safety & Security Agency

Информационно-аналитический журнал

ХБРЯ БЕЗОПАСНОСТИ

№2, 2023

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ТАДЖИКИСТАНА

АГЕНТСТВО ПО ХИМИЧЕСКОЙ, БИОЛОГИЧЕСКОЙ, РАДИАЦИОННОЙ И ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ ОРГАН

О НАС



АГЕНТСТВО ПО ХИМИЧЕСКОЙ, БИОЛОГИЧЕСКОЙ, ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК ТАДЖИКИСТАНА ЯВЛЯЕТСЯ ГОСУДАРСТВЕННЫМ РЕГУЛИРУЮЩИМ ОРГАНОМ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ИМЕНУЕТСЯ В ДАЛЬНЕЙШЕМ РЕГУЛИРУЮЩИМ ОРГАНОМ, КОТОРЫЙ ПРОВОДИТ ЕДИНУЮ ГОСУДАРСТВЕННУЮ ПОЛИТИКУ В УКАЗАННОЙ ОБЛАСТИ

1 ноября 2001 года Республика Таджикистан стал членом Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) и возникла необходимость создания структуры по регулированию в области радиационной безопасности.

По заданию Правительства Республики Таджикистан № 3594 (16.1-2) от 18 сентября 2002 г. в составе Президиума Академии наук Республики Таджикистан было организовано в начале Агентство по атомной энергии, затем на его базе Агентство по ядерной и радиационной безопасности Академии наук Республики Таджикистан (АЯРБ АН РТ), как структурное подразделение Академии наук Республики Таджикистан (постановление Президиума Академии наук РТ № 112 от 25.12.2002 г.).

Согласно Постановления Президиума Национальной академии наук Таджикистана
№ 117 от 5 ноября 2021 года, название Агентства по ядерной и радиационной безопасности Национальной академии наук Таджикистана было изменено на Агентство по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана (далее Агентство).

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

Агентство осуществляет свою деятельность в соответствии с: Конституцией Республики Таджикистан, законов Республики Таджикистан, в том числе «О радиационной безопасности», «Об использовании атомной энергии», «О лицензировании некоторых видов деятельности», «О проверке деятельности хозяйственных субъектов», «О Национальной Академии наук Таджикистана», «Об обращении с радиоактивными отходами», «О биологической безопасности и биологической защиты», указов Президента Республики Таджикистан, постановления Маджлиси Оли, постановления и поручения Правительства Республики Таджикистан, «Порядок государственного регулирования в сфере обеспечения ядерной и радиационной безопасности», Положение об Особенности лицензирования отдельных видов деятельности, Регламент Межведомственного совета по обеспечению радиационной безопасности, устава Агентства, частных международных документов, признанных Республикой Таджикистан и других нормативно-правовых документов, регулирующих деятельность Агентства.

Согласно действующему законодательству Агентство является уполномоченным государственным органом в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности в республике, координирует единую государственную политику в этой области и представляет ежегодный отчет Правительству Республики Таджикистан.

На основании постановлений Правительства Республики Таджикистан №133 и №134 от 29 марта 2019 года Агентство определено национальным координатором по реализации Конвенции о запрещении разработки, производства, накопления и использования химического оружия и его уничтожения и реализации Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического), токсинного оружия и их уничтожения.

Агентство посредством отдела научных исследований и технических услуг предлагает услуги, связанные с радионуклидным анализом воды, почвы, воздуха, пищи, строительных и других материалов, проведении дозиметрии рабочих мест, контроля качества рентгеновских аппаратов, обучением персонала в области ядерной и радиационной безопасности, криминалистический анализ ядерных материалов и т.д.

В целях выполнения возложенных на него задач Агентство совместно с соответствующими министерствами, ведомствами и учреждениями принимает необходимые меры по соблюдению ядерных стандартов, согласно требованиям законодательства и других международно-правовых нормативных актов.

Агентство устанавливает требования по применению принципов радиационной защиты, для всех ситуаций облучения, которые означают, что:

- в ситуациях планируемого облучения каждая сторона, несущая ответственность за обеспечение защиты и безопасности, когда в отношении этой стороны действуют соответствующие требования, не предпринимает никаких практических действий, которые не являются обоснованными;

- в ситуациях аварийного облучения и ситуациях существующего облучения каждая сторона, несущая ответственность за обеспечение защиты и безопасности, когда в отношении этой стороны действуют соответствующие требования, обеспечивает обоснование защитных действий или восстановительных мер и их осуществление таким образом, чтобы достигались цели, изложенные в стратегии защиты;

- во всех ситуациях облучения каждая сторона, несущая ответственность за обеспечение защиты и безопасности, когда в отношении этой стороны действуют соответствующие требования, обеспечивает оптимизацию защиты и безопасности;

- в ситуациях планируемого облучения, за исключением медицинского облучения, каждая сторона, несущая ответственность за обеспечение защиты и безопасности, когда в отношении этой стороны действуют соответствующие требования, обеспечивает условия для не превышения установленных пределов дозы.

Агентство создает и ведет следующие реестры для продвижения, хранения и поиска документов, связанных с устройствами и деятельностью:

- государственный реестр учета и контроля ядерных материалов и источников ионизирующего излучения;

- реестр профессиональных облучений работников, работающих с ионизирующим излучением;

- базу данных знаний в ядерной области;

- реестр сообщений о радиационных авариях;

- государственный реестр радиоактивных отходов и отработанного ядерного топлива;

I. ОБЩИЕ СОБЫТИЯ



ЗАЩИТА КАНДИДАТСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ МУМИНОВА САФАРАЛИ НА ТЕМУ «СОСТОЯНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И МОНИТОРИНГ РАДОНА НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН"

9 января 2023 года на диссертационном совете 6Д.КОА-041 Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими наш коллега Муминов Сафарали успешно защитил свою кандидатскую диссертацию на тему: «Состояние радиационной безопасности и радоновый мониторинг н а территории Республики Таджикистан» по специальности 03.02.08 – Экология (технические науки).

Следует отметить, что диссертация Муминова С.В. написана на актуальную тему - изучение распределения техногенного изотопа цезия-137 в некоторых регионах страны, изучению суммарной удельной активности альфа- и бета-частиц питьевой воды городов и районов Хатлонской области, оценке концентрации радона в квартирах жилых помещений населения, дошкольных учреждениях и школах территории города Душанбе и Хатлонской области, радиоэкологического мониторинга ущелья Камароб Раштского района, ущелья Алмасы Гиссарского района, Сари Хосорской местности Бальджуванского района, Канасской местности Вахдатского района и местности Искандеркуль Зеравшанской долины и оценке радиационного состояния территорий вокруг урановых хвостохранилищ

северной части Таджикистана.

Следует подчеркнуть, что научным руководителем диссертанта является доктор технических наук, доцент, директор Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана Илхом Мирсаидзода. Основной целью исследования является оценка состояния радиационной безопасности и радоновый мониторинг территории РеспубликиТаджикистан.

Официальными оппонентами являются известные ученые нашей страны Абдуллаев Сабур Фузайлович – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией «Физика атмосферы» Физико-технического института имени С. Умарова Национальной академии наук Таджикистана и Розиков Зафар Абдукахорович - доктор технических наук, профессор кафедры «Экология» Горно-металлургического института Таджикистана. В то же время следует отметить, что на заседании диссертационного совета, члены совета высоко оценили научную работу Муминова С.В. Согласно их заключению и окончательному решению, диссертационная работа Муминова Сафарали Валиевича является актуальной высококвалифицированной законченной темой, и Муминов Сафарали Валиевич заслуживает присуждения ученого звания кандидата технических наук.



ДИРЕКТОР АГЕНТСТВА ПО ХБРЯ БЕЗОПАСНОСТИ НАНТ СТАЛ ПОБЕДИТЕЛЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНКУРСА МАДЖЛИСИ НАМОЯНДАГОН МАДЖЛИСИ ОЛИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

20 января 2023 года в зале заседаний Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан были подведены итоги республиканских конкурсов "Экологическое просвещение" и «Адаптация к изменению климата» и определены победители. Об этом сообщает АМИТ «Ховар» со ссылкой на Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан.

В целях содействия решению экологических проблем, а также привлечения учёных и специалистов, журналистов, гражданского общества, экспертов, студентов, учащихся образовательных и дошкольных учреждений, реализации государственной политики в области охраны окружающей среды, повышения экологической осведомлённости населения, Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан в сотрудничестве с Комитетом по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан объявили республиканские конкурсы лучших материалов на темы: «Экологическое просвещение» и «Адаптация к изменению климата», которые проходили с 1 марта по 1 декабря 2022 года, а итоги были подведены 20 января 2023 года.

В адрес республиканской конкурсной комиссии Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан на тему «Экологическое образование» 57 претендентов со всех городов и районов республики представили 115 материалов.

Среди участников конкурса были 26 профессиональных журналистов, 17 учёных различных областей науки, из них 2 доктора наук и 9 кандидатов наук, 6 соискателей и аспирантов, 5 магистров и студентов высших учебных заведений, 6 преподавателей общеобразовательных учреждений и гимназий, 8 студентов общеобразовательных учреждений, гимназий и

учебных заведений для одарённых учеников.

И так, в номинации «Адаптация к изменению климата» первое место с дипломом I степени и памятный подарок было присуждено эксперту по экологическим вопросам, сотруднику Академии сельскохозяйственных наук Таджикистана Хасану Асоеву за публикацию книги (монографии) под названием «Рогунская ГЭС — пример «зелёной» экономики региона».

Второе место с дипломом II степени и памятными подарками было присуждено Директору Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана, специалисту по обеспечению химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности, доктору технических наук Илхому Мирсаидзода за научные работы, нормативные документы и ряд статей по обеспечению экологической безопасности.

Также второго места, диплома II степени и памятных подарков удостоена журналистка, заведующая отделом Национального информационного агентства Таджикистана «Ховар» Марзия Саидзода за цикл статей и репортажей в области охраны природы и экологии. Второе место с дипломом II степени и памятными подарками присуждено кандидату технических наук, заместителю директора по науке и образованию Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии НАНТ Номвару Курбонову, за цикл работ и статей по направлению адаптации, изменения климата и экологических проблем.

Третье место с дипломом III степени и памятными подарками присуждено редактору «Телевидение «Таджикистан» Фарзоне Одинаевой за выпуск репортажей и передач на тему изменения климата и заместителю начальника Национального центра законодательства при Президенте Республики Таджикистан Мирзокодиру Кодирзода за цикл работ и статей в области охраны окружающей среды и экологии.

Третье место с дипломом III степени и памятными подарками также присуждено журналисту, главному специалисту официального издания Республики Таджикистан – газеты «Джумхурият» Охистамох Гулбердиевой за серию докладов и статей на тему адаптации к изменению климата и экологического образования и другим.

На торжественной церемонии заместитель Председателя Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан Кодири Косим, Председатель Экологической комиссии Маджлиси намояндагон Мухаммадрахим Юсуфи вручили победителям конкурса памятные подарки.

В номинации «Экологическое просвещение» первое место с дипломом I степени и памятным подарком было присуждено журналисту, первому заместителю директора «Телевидение «Таджикистан» Комитета по телевидению и радио при Правительстве Республики Таджикистан Амрохону Тоджову за цикл телевизионных программ, представленных на тему экологического образования и климатических вопросов.

Второе место с дипломом II степени и памятными подарками присуждено журналисту, редактору отдела начальных и средних профессиональных учебных заведений газеты «Омузгор» Министерства образования и науки Республики Таджикистан Хотаму Хомидову (Хотами Хомиду) за серию статей на тему экологического образования. Второе место с дипломом II степени и памятными подарками присуждено журналисту-экологу, начальнику Центра экологической информации Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан Гулрухсор Тиллои за телевизионные программы и цикл «Экологических новостей» на «Телевидении «Сафина». Второе место, диплом II степени и памятные подарки присуждены заведующему сектором охраны окружающей среды в Айнинском районе Согдийской области Бокимухаммаду Бокизода за серию статей на тему экологического просвещения.

Наряду с этим третье место с дипломом III степени и памятными подарками было присуждено журналисту, Отличнику печати Республики Таджикистан, начальнику Управления переводов аппарата Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан Камолу Курбониёну за эссе на тему «Экологическое просвещение».

Кроме того, третье место с дипломом III степени и памятными подарками присуждено преподавателю биологии, кандидату биологических наук, старшему преподавателю кафедры медицинской биологии с генетическими основами Таджикского государственного медицинского университета имени Абуали ибни Сино Оимниссо Шахсуфбековой за серию статей на тему экологического просвещения и другим.

Также Почетной грамотой и памятными наградами Экологической комиссии Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан удостоены наш коллега, известный журналист, главный специалист издательского отдела Президиума Национальной академии наук Таджикистана Мухбирджон Кенджаев и его сын Джами в этом престижном конкурсе республиканского уровня, что является предметом нашей гордости-коллег из Национальной академии наук Таджикистана.

В целом, 115 участникам конкурса были вручены памятные подарки.



РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА МАГАТЭ В НАЦИОНАЛЬНОМ ЦЕНТРЕ ДИАГНОСТИКИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОМИТЕТА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

18 января 2024 года прошла встреча по реализации национального проекта Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) TAD7003 «Укрепление потенциала по мониторингу радионуклидов в кормах, продуктах питания и воде» в Национальном центре диагностики Комитета продовольственной безопасности при Правительстве Республики Таджикистан.

В ходе встречи от имени МАГАТЭ в качестве помощников национального координатора в Республике Таджикистан участвовали заместитель директора Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана – Матин Ахмедов и заведующий отделом международных отношений и связей с общественностью данного Агентства - Олимджон Азизов.

На встрече с руководством и специалистами данного Центра обсуждались вопросы, связанные с оснащением лаборатории и укреплением её потенциала. Данный проект реализуется с 2018 г. и на сегодняшний день все мероприятия осуществлены. Приобретены высокотехнологичные приборы, создана радиометрическая лаборатория, в которой теперь имеются все необходимое лабораторное оснащение, такие, как холодильники для хранения проб, муфельная печь, сушильные шкафы, центрифуга, pH- метр, вытяжной шкаф, аналитические весы различного класса, а также

лабораторная посуда, референтные материалы и расходные материалы.

Для выполнения задач по радиометрическим исследованиям продовольственной продукции согласно требованиям национальных и международных стандартов были закуплены следующие приборы:

- Гамма-спектрометр NaI(Tl) Scintillation Detector System;



- Альфа-бета спектрометр (Liquid Scintillation Counting System).

В ходе реализации данного проекта было доставлено и установлено все заявленное лабораторное оборудование, расходные и референтные материалы.

В рамках проекта специалисты центра проходили обучение во Всероссийском научно-исследовательском институте радиологии и агроэкологии, г. Обнинск, Российской Федерации и Институте ядерной физики, г. Алматы, Республики Казахстан. В процессе обучения специалисты были ознакомлены с приборным парком институтов, методиками и нормативно-правовыми документами. По завершении обучения им были



выданы соответствующие сертификаты.

Таким образом, обученные специалисты выполняют исследования образцов гамма-спектрометрическим и бета-спектрометрическим методами на приобретённом оборудовании в рамках национального проекта.

Необходимо отметить, что содержания химических загрязнителей и радионуклидов в продовольственном сырье и продуктах питания должны контролироваться. В настоящее время в центре проводятся измерения активности цезия-137 и стронция-90 в кормах и сырье, как импортируемых так и местного производства.

Важно отметить, что такое сотрудничество с Международными партнёрами, в частности с Международным агентством по атомной энергии, при поддержке Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана помогают Комитету продовольственной безопасности достичь поставленных задач в области обеспечения безопасности продовольственной продукции в Республике Таджикистан.

СПОРТИВНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ, ПОСВЯЩЕННОЕ ДНЮ НАЦИОНАЛЬНОЙ АРМИИ

23 февраля 2023 года в честь 30-летия создания Вооруженных сил Республики Таджикистан в конференц-зале Агентствапо химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана состоялось торжественное мероприятие с участием сотрудников Агентства.

В начале мероприятия директор Агентства Ильхом Мирсаидзода выступил с подробным докладом об истории создания и становления Национальной Армии, а также об этапах развития Вооружённых Сил в период независимости, который превратился из ничего в сильную и мощную организацию и особо подчеркнул вклад военнослужащих Вооруженных Сил в защиту границы. Он добавил, что именно благодаря внимании и поддержке Главнокомандующего Вооружёнными Силами страны, г-на Эмомали Рахмон, сегодня военнослужащим созданы все условия для службы.

Также в ходе своей насыщенной речи он кратко рассказал о мастерстве и мужестве военнослужащих Вооруженных Сил страны, которые являются школой мужества и отваги, полем благотворительности, гарантом мира и стабильности границ Родины наших предков и поздравил всех присутствующих и участников встречи с этим великим праздником защитников Родины.

Кроме того, в ходе встречи на территории Регионального учебного центра Агентства с участием всех сотрудников данного учреждения были проведены спортивные мероприятия.

Мероприятия были организованы по 10 видам спорта, в том числе по перетягиванию каната, армрестлингу, футболу и другим видам спорта.

В заключении турнира победители были награждены ценными и памятными подарками от администрации Агентства.



Основной целью проведения подобных спортивных мероприятий являются, прежде всего, улучшение физических навыков, физическая закалка тела, общая физическая подготовка, а также пропаганда и поощрение здорового образа жизни. Следует отметить, что в Агентстве регулярно проводятся такие полезные спортивные мероприятия, которые в настоящее время стали традицией.

НАЧАЛО РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ РАБОТ НА ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ ОТХОДОВ УРАНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ГОРОДА ИСТИКЛОЛ

Напомним, что на площадке уранового наследия, расположенной на территории г. Истиклол (быв. Табошар) Республики Таджикистан, накоплено около 16 млн. тонн отходов урановой промышленности, образовавшиеся в период с 1945 до 1965г., после переработки урановой руды.



С точки зрения радиационной безопасности площадка уранового наследия находится очень близко к населенному пункту. Важные проблемы местной радиационной защиты связаны с использованием воды из штольни №6 и карьера открытого типа, с расположением школы №5 (170 учащихся) у входа на площадку, с частым использованием местным населением площадки в качестве места для разведения домашних животных, а также с проблемой расположения мелких хозяйств, садов и огородов.

За период прошедшей деятельности по добыче и переработке урана в Таджикистане было накоплено более 170 млн. тонн пустой породы и отвалов хвостов, содержащие сотни ТБк радионуклидов. Значительная часть урановой руды, переработанной в стране, была импортирована из соседних государств (Кыргызстан, Узбекистан, Казахстан), а также из стран Восточной Европы.

Все отходы после добычи и переработки на объекте Табошар расположены ниже по течению от карьера. На юге отвалы отходов связаны с удерживающим прудом Арчисай. На западе объект простирается до долины Сарым Сахли, за которой расположен город Истиклол (быв. Табошар). На востоке с площадкой соседствует поселок Старый Табошар, расположенный непосредственно ниже отвалов пустой породы. Объект Табошар имеет общую площадь более 400 га и является довольно сложным. Арчисай включает в себя большой рудник открытой добычи, заброшенные шахтерские штольни, семь отвалов отходов, структуру и бункеры перерабатывающей установки для руд низкого содержания, отвал раздробленной бедной руды, возникший после кучного выщелачивания (желтый холм) и несколько хвостов, накопленных на разных стадиях развития гидрометаллургического процесса извлечения урана. Мощность дозы гамма-излучения над отвалами отходов составляет более 0,62 мкЗв/ч.

Большой отвал с приблизительно 2,4 миллионами тонн измельчённой низкосортной урановой руды состоит из остатков низкосортной руды, которые были подготовлены для выщелачивания серной кислотой в бетонных емкостях. На неповрежденной поверхности карьера, как правило, измерения показывают мощности дозы гамма-излучений от 0,6 до 1,5 мкЗв/ч. Тем не менее, в местах открытой верхней части карьера были зафиксированы значения в диапазоне от 2,2 до 3,5 мкЗв/ч.

По результатам оценки рисков и представляемым угрозам для окружающей среды и здоровья населения, по поручению Правительства Республики Таджикистан была разработана «Национальная Концепция Республики Таджикистан по реабилитации хвостохранилищ отходов переработки урановых руд на 2014-2024 годы» (Постановление Правительства Республики Таджикистан №505 от 01.08.2014 г.), в которой участкам Дигмай и Табошар (нынешний г. Истиклол) была присвоена самая высокая приоритетность в осуществлении реабилитационных работ.

Для решения проблем, связанных с урановыми хвостохранилищами, Правительство Республики Таджикистан и руководство соседних стран Центральной Азии призвали международные организации оказать содействия в их реабилитации.

В настоящее время для проведения реабилитационных работ на хвостохранилище Табошар г. Истиклол функционируют международные проекты. Одним из таких проектов является Межгосударственная целевая программа «Реабилитация территорий государств - членов ЕврАзЭС, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств», которая была утверждена Решением Межгосударственного Совета Евразийского экономического сообщества №602 от 05.04.2012 г.

Основными целями Программы являются:

-снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций с радиоэкологическими последствиями на территориях государств - участников Программы, подвергшихся воздействию уранодобывающих и перерабатывающих производств;

-разработка средств и технологий реабилитационных работ;

-обеспечение безопасных условий проживания и социальной реабилитации населения в этих регионах.

В соответствии с Программой на текущий момент Акционерным обществом Федеральным Центром ядерной и радиационной безопасности Госкорпорации «Росатом» Российской Федерации выполнены комплексные инженерные изыскания на промышленной площадке Табошар, уточнены геологические и гидрологические условия площадки, выполнена топогеодезическая съёмка. В рамках экологических изысканий

на данной площадке проведены эманационная и гамма-съёмки, отбор грунта и растительности. На этапе научно-исследовательских работ совместно со специалистами Федерального медико-биологического Агентства госкорпорации «Росатом» Российской Федерации и Санитарно-эпидемиологической службы Республики Таджикистан, проведена оценка влияния объектов Программы на состояние здоровья населения, разработана программа социально-гигиенического мониторинга.

С октября 2022 года были начаты реабилитационные работы на площадках уранового наследия г. Истиклол, завершение которых намечено к концу 2023 года. Работы проводятся Госкорпорацией «Росатом» Российской Федерации, а подрядчиком является ООО Строительно-производственная компания «Файз», которая непосредственно приступила к проведению реабилитационных работ.

Агентство по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана, как регулирующий орган в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности, проводит постоянный надзор за выполнением требований безопасности при проведении реабилитационных работ.



Отвал Фабрики бедных руд (ФБР) площадки Табошар г. Истиклол до реабилитации.

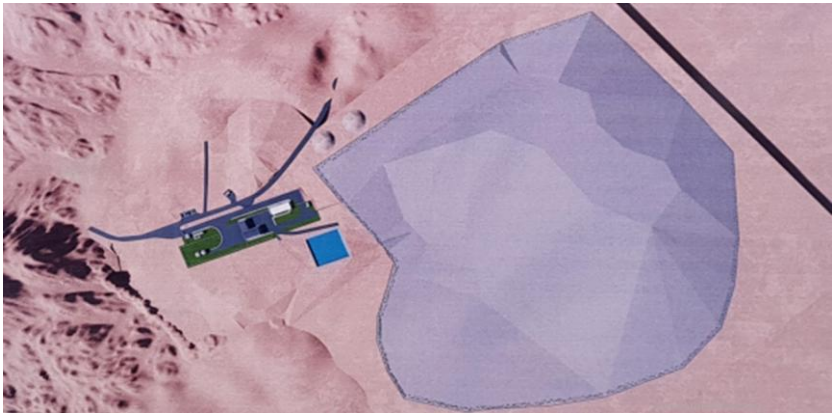


Процесс планировки поверхности ФБР (декабрь 2022 г.).



Процесс покрытия поверхности отходов ФБР нейтральным грунтом (январь 2023 г.)

После завершения реабилитационных работ на территории хвостохранилищах поверхности ФБР должно выглядит таким образом.



Отвал ФБР после реабилитации (по проекту).

Завершение реабилитационных работ планируется в конце 2023 года. Реабилитация остальной части площадки Табошар г. Истиклол запланирована на 2024-2025 годы.

ПОСЕЩЕНИЕ ШКОЛЬНИКОВ ГИМНАЗИИ №1 ДЛЯ ОДАРЁННЫХ ДЕТЕЙ Г. ДУШАНБЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ ЛАБОРАТОРИЮ АГЕНТСТВА ПО ХИМИЧЕСКОЙ, БИОЛОГИЧЕСКОЙ, РАДИАЦИОННОЙ И ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК ТАДЖИКИСТАНА

17 мая 2023 года школьники гимназии №1 для одарённых детей г. Душанбе посетили научно-исследовательскую лабораторию Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана, занимающуюся вопросами химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности. Во время визита школьники получили уникальную возможность ознакомиться с передовыми технологиями в области науки и техники, а также узнали о том, как проводятся научные исследования в области ХБРЯ безопасности.

Посещение лаборатории началось с интерактивной презентации, в ходе которой учащиеся получили информацию о том, как наука помогает сохранять безопасность нашей планеты.

Затем школьники в ходе экскурсии по лаборатории ознакомились с проффессиональной деятельностью работников лаборатории и образцами научных исследований и разработок в области химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности. Они имели также близкие беседы с сотрудниками специализированной лаборатории.

Школьники гимназии №1 для одарённых детей г. Душанбе выразили

благодарность за возможность посетить лабораторию Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана руководству и всем научным сотрудникам Агентства.



«Мы очень рады, что смогли посетить эту современную лабораторию и узнать больше о науке, развитии современных и передовых технологий и их роли в защите планеты. Поскольку этот первый визит наших школьников был хорошей, полезной и познавательной поездкой, мы хотели бы сказать огромное спасибо сотрудникам лаборатории, а также руководству Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана за предоставление такой возможности" - сказала Фархунда Хамидова, одна из учениц гимназии №1 для одаренных детей города Душанбе, по завершении незабываемого и запоминающегося группового визита со своими одноклассниками.



Таким образом, можно отметить, что посещение школьниками лаборатории Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана было организовано в рамках образовательной программы Агентства, а также его образовательного курса по изучению науки и техники и целью данного мероприятия было еще больше повысить интерес школьников к науке и прогрессу науки и техники и в то же время способствовать реализации программы «Двадцатилетие изучения и развития естественных, точных и математических наук в 2020-2040 годы».

Потому что реализация этой программы считается важнейшим столпом светского мировоззрения и наиболее эффективным средством воспитания личности.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОРУМ «СОТРУДНИЧЕСТВО С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОБЪЕКТОВ НАСЛЕДИЯ УРАНА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН»

С 3 по 5 августа 2023 года в учебном центре Национального банка Таджикистана, расположенном в городе Гулистан Согдийской области, состоялся национальный форум «Сотрудничество с заинтересованными сторонами по восстановлению объектов наследия урана в Республике Таджикистан».

Эта встреча была организована с участием более 100 представителей национальных и международных партнёров, а также общественных организаций и работников средств массовой информации, технических рабочих групп, специалистов по радиационной безопасности и других из целевых регионов Согдийской области.

На саммите были подведены итоги деятельности рабочих групп по плану мероприятий города Истиклол, Бободжон Гафуровского района, сельского







джамоата Гозиен и села Адрасман, представители которых также имели возможность представить свой опыт информирования населения до начала реабилитационных работ на участках наследия урана в этих целевых районах Согдийской области.

Директор Агентства по химической, биологической, радиационной и



ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана-Илхом Мирсаидзода отметил, что данное мероприятие состоялось в рамках регионального проекта «Привлечение заинтересованных сторон к восстановлению объектов наследия урана в Центральной Азии (этап II) на 2022-2023 годы». Сотрудники Агентства также провели ряд других мероприятий по повышению осведомлённости населения о радиационной безопасности в этих целевых регионах Согдийской области. Таким образом, проведение саммита позволило представителям города Истиклол, Бободжон Гафуровского района, джамоата Гозиен и жителям села Адрасман в ходе саммита высказать своё мнение и в то же время отметить, что они также вносят свой вклад в разъяснительные работы с населением. Следует отметить, что данное мероприятие было организовано со стороны Бюро программ ОБСЕ в Душанбе в рамках совместного регионального проекта ОБСЕ и ПРООН «Привлечение заинтересованных сторон к восстановлению объектов наследия урана в Центральной Азии» (этап II) при поддержке Европейской комиссии.

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ХИМИЧЕСКАЯ, БИОЛОГИЧЕСКАЯ, РАДИАЦИОННАЯ И ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ И БУДУЩИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ», ПОСВЯЩЁННАЯ 20-ЛЕТИЮ СОЗДАНИЯ АГЕНТСТВА ПО ХБРЯ БЕЗОПАСНОСТИ НАНТ

4-6 августа 2023 года в г. Гулистан Республики Таджикистан была проведена Международная научно-практическая конференция «Химическая, биологическая, радиационная и ядерная безопасность: достижения, проблемы и будущие перспективы», посвящённая 20-летию создания Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана (АХБРЯБ НАНТ).

В работе конференции приняли участие более 100 представителей международных и общественных организаций, а также большое число специалистов по данной проблеме присоединились к работе конференции виртуально.

Конференцию открыл директор Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ Таджикистана–д.т.н. Илхом Мирсаидзода.

Он ознакомил участников с основными научными направлениями и разработками, а также достижениями по их реализации, в том числе и работе по укреплению нормативно-правовой базы, проведенными Агентством по ХБРЯ безопасности в течение 20 лет.

Также с приветственными словами выступили Сергей Каценеленбоген –представитель США, Ольга Герман–учёный секретарь отдела МАГАТЭ



по урановому наследию, Электра Цигаридас – представитель Евросоюза, Рати Джапаридзе – исполняющий обязанности главы миссии Офиса программ ОБСЕ в г. Душанбе, Тамара Жунуссова – представитель Норвежского управления радиационной защиты, Дамир Зарединов – представитель Министерства здравоохранения Республики Узбекистан.

Выступившие гости поздравили сотрудников Агентства по ХБРЯ безопасности с 20-летием и подчеркнули, что сотрудничество в области химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности с Агентством по ХБРЯ безопасности НАНТ постоянно расширяется и укрепляется.

Также в работе конференции приняли участие представители городов и посёлков, вблизи которых расположены урановые хвостохранилища (представители г. Истиклол, пос. Адрасман и Гозиён Б. Гафуровского района Согдийской области).

После приветственных слов и обсуждения успехов Агентства по ХБРЯ безопасности работа конференции была продолжена в формате нескольких секций:

Секция 1 - Химическая и биологическая безопасность;

Секция 2 – Привлечение заинтересованных сторон в проектах рекультивации объектов уранового наследия.

Работу 1 сессии в рамках конференции открыл Матин Ахмедов – заместитель директора Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ, который в своем докладе освещал организационную и научную деятельность в области биологической безопасности в Республике Таджикистан.

Презентация ответственного работника Агентства Алимахмада Суфиева была посвящена решению проблем биологической безопасности в РТ (на примере реализации Закона Республики Таджикистан «Об обеспечении биологической безопасности и биологической защиты»). Также была представлена презентация со стороны Лелы Баканидзе- представителя Регионального Секретариата Инициативы ЕС – Центра передового опыта

по снижению ХБРЯ рисков для Центральной Азии.

Участники сессии высказали заинтересованность по рассматриваемым вопросам, о чем свидетельствовали дискуссии с большим количеством вопросов, касающихся биологической безопасности, в результате чего проходил полезный обмен мнениями.

На 2 сессии – были представлены следующие презентации:

«Вовлечение заинтересованных сторон в реабилитацию объектов уранового наследия в Центральной Азии. Фаза II» - Дмитрий Прудских – советник по проектам ОБСЕ;

«Повышение осведомлённости и опыт обмена знаниями по радиационной безопасности среди местного населения в Республике Узбекистан» - Дамир Зарединов - представитель Министерства здравоохранения Республики Узбекистан;

«Национальный прогресс в управлении уранового наследия Республики Таджикистан» - Бахтиёр Баротов – заведующий отделом научно-технических услуг Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ;

«Работа с молодёжью по вопросам экологической безопасности» - Икром Мамадов– председатель общественной организации «Молодёжная группа



по защите окружающей среды Таджикистана».



Данная тематика является одной из актуальнейших проблем для населения, проживающего на территориях вблизи хвостохранилищ северного Таджикистана, в связи, с чем было задано множество вопросов со стороны представителей г. Истиклол, пос.Адрасман и Гозиён Б.Гафуровского района Согдийской области, которые являлись гостями конференции. На каждый из вопросов представители Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ дали участникам исчерпывающие ответы.

Таким образом, конференция показала приверженность Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ к созданию экологически чистой зоны на территориях уранового наследия, развитию международного сотрудничества в данном вопросе с использованием передовых технологий по реабилитации хвостохранилищ.

Итоги конференции будут способствовать информированности населения, проживающего вблизи хвостохранилищ, повысят культуру населения в вопросах радиационной безопасности, что будет способствовать устойчивому развитию данных территорий.

Сборник материалов Конференции доступен по следующей ссылке: https://www.cbrn.tj/books/

Сайт конференции: www.conf.cbrn.tj

ТОРЖЕСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ В ЧЕСТЬ 32-Й ГОДОВЩИНЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

7 сентября 2023 года в зале заседаний Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана, в рамках реализации Плана действий Первичного Комитета Народно-демократической партии «Афканишот» на 2023 год проведено торжественное собрание с участием всех сотрудников Агентства, посвящённое 32-летию Государственной независимости Республики Таджикистан.

Праздничное мероприятие было открыто содержательной вступительной речью директора Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАНТ, председателем Первичного Комитета Народно-демократической партии «Афканишот» Илхома МИРСАИДЗОДА.

В ходе своей речи директор, прежде всего, поздравил собравшихся с 32-й годовщиной Государственной Независимости Республики Таджикистан и напомнил, что каждый из нас должен ценить процветание и мир страны, а также значительные достижения эпохи независимости, которые были достигнуты именно благодаря неимоверным усилиям Основоположника Мира и Национального Единства, Лидера Нации, Президента Республики Таджикистан, уважаемого Эмомали Рахмона и славного народа нашей суверенной и независимой страны.

Таким образом, Государственная независимость является бесценным даром и способом достижения национального единства, создателем справедливого и демократического общества, гарантом единого правового





пространства и великим достижением нации, одновременно обеспечивающим развитие нашей национальной стабильности как сегодня,

так и на ближайшие столетия.

В своём выступлении Илхом Мирсаидзода также отметил, что государственная независимость – это священное и великое благо для всех нас. Исходя из этого, защищать и быть благодарным ей - это жизненная и важнейшая обязанность каждого патриота.

С этой точки зрения можно с полной уверенностью сказать, что уверенное развитие новой государственности и подлинная Независимость нашей страны, всеобщее национальное единство, целостность и укрепление мира и стабильности на нашей древней земле обязывают каждого из нас всегда стремиться к процветанию нашей дорогой Родины и беречь эти два уникальных дара – Независимость и Национальное единство.

При этом Илхом Мирсаидзода призвал молодёжь, составляющую почти 70% сотрудников, не тратить свободное время зря, а посвятить чтению специализированных книг, одновременно осваивая передовые науки и технологии, изучать иностранные языки.

В завершении торжественного заседания учёный секретарь Агентства Мехрангез Муминова, в своём насыщенном докладе под названием «Рожденный в эпоху Независимости» подробно рассказала об эффективной деятельности и значительных достижениях последних двух десятилетий Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана в эпоху Независимости нашей страны.



УЧАСТИЕ В 67-Й СЕССИИ ГЕНЕРАЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МЕЖДУНАРОДНОГО АГЕНТСТВА ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ (МАГАТЭ)

25–29 сентября 2023 года в Венском международном центре (ВМЦ) в Вене, Австрия, состоялась 67-я очередная сессия Генеральной конференции МАГАТЭ, в ходе которой высокопоставленные должностные лица и представители государств -членов МАГАТЭ рассмотрели целый ряд вопросов.

В своем выступлении глава таджикской делегации отметил уровень двустороннего сотрудничества Таджикистана с МАГАТЭ в различных





сферах, в том числе мирное использование ядерных технологий в рамках программ МАГАТЭ и другие важные проекты сотрудничества в сфере здравоохранения, охраны окружающей среды, особенно охраны ледников в рамках пятой инициативы Основателя мира и национального единства - Лидера нации, Президента Республики Таджикистан, Эмомали Рахмона об объявлении 2025 года Международным годом защиты ледников.

Также была подчеркнута важность рекультивации территорий, пострадавших от уранового производства в странах Центральной Азии, отмечены итоги завершенных реабилитационных работ, существующие проблемы и необходимость реализации последующих мер.

На полях конференции состоялись отдельные встречи делегации страны с представителями зарубежных стран для обсуждения направлений сотрудничества и совместной реализации Стратегического плана МАГАТЭ по реабилитации хвостохранилищ радиоактивных отходов в странах Центральной Азии.

Подробная информация: ***https://www.iaea.org/about/governance/general-conference/gc67/gc-at-glance***

КУЛЬТУРНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ, ПОСВЯЩЕННОЕ ДНЮ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЯЗЫКА

5 октября 2023 года в Агентстве по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана в честь “Дня государственного языка Республики Таджикистан” состоялось культурное мероприятие под названием «Прекрасный таджикский язык» под руководством молодежного клуба “Атом” Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ и Первичного Комитета народно-демократической партии «Афканишот»

Все сотрудники Агентства приняли активное участие в культурном мероприятии, прочитав стихи, рассказы, пословицы, поговорки и скороговорки на красивейшем таджикском языке. Участникам, которые отличились красивой речью и мастерством в прочтении стихов, были вручены книги.










ПРАЗДНОВАНИЕ ДНЯ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН В АГЕНТСТВЕ ПО ХБРЯ БЕЗОПАСНОСТИ НАНТ

16 ноября 2023 года в зале заседаний Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана Первичной организацией «Афканишот» исполнительного комитета Народно-демократической партии «Хирадмандон» в НАНТ было организовано политико-культурное мероприятие, посвященное Дню Президента Республики Таджикистан.

Председатель первичной организации «Афканишот» исполнительного комитета Народно-демократической партии «Хирадмандон» Илхом Мирсаидзода рассказал об истории 16-й сессии Верховного Совета и о достижениях Великого лидера нации, Героя Таджикистана, Достопочтенного Эмомали Рахмона и о том, как в те трудные дни отчаяние и насилие охватили общество, и каждый гражданин Таджикистана нуждался в безопасном месте, мире и убежище.



Следует отметить, что в такой сложной ситуации таджикскому народу нужен был мудрый и гуманный лидер. Именно в столь чувствительной и судьбоносной для нации ситуации Глава государства, как сочувствующий Родине и мужественный человек, смог сплотить разрозненный народ и одновременно бороться за сохранение мира и национального единства на земле своих предков.

Затем сотрудники Агентства выступили с высоким чувством патриотизма и подробно рассказали о ценных заслугах Лидера нации, Господина Эмомали Рахмона.

В завершение встречи сотрудники Агентства коллективно просмотрели документальный фильм «Марди рох».

ПРАЗДНОВАНИЕ ДНЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФЛАГА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН В РЕГИОНАЛЬНОМ УЧЕБНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ АГЕНТСТВА ПО ХБРЯ БЕЗОПАНОСТИ НАНТ

24 ноября 2023 года в честь Дня Государственного флага Республики Таджикистан активными участниками Клуба «Атом» в Региональном образовательном центре Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана был проведен круглый стол и спортивные мероприятия.





В рамках круглого стола были проведены интеллектуальные игры посвященные истории государственного флага от «Дирафши Ковиёни», когда он был принят в качестве символа первого независимого государства таджиков, до современности.

Каждый участник круглого стола с высоким чувством патриотизма рассказал собравшимся о значении Государственного Флага Республики Таджикистан для обеспечения прочного мира, национального единства и стабильности в достижения национальных целей, особенно для молодежи. Затем на спортивной площадке Регионального образовательного центра Агентства было организовано несколько спортивных игр.

ОФИЦИАЛЬНАЯ ЦЕРЕМОНИЯ ПЕРЕДАЧИ ИОННОГО ХРОМАТОГРАФА ГОСУДАРСТВЕННОМУ НАУЧНОМУ УЧРЕЖДЕНИЮ «ЦЕНТР ЛЕДНИКОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НАНТ»

28 ноября 2023 года состоялась официальная церемония передачи ионного хроматографа в Лабораторию качества воды, изотопов и санитарии Государственного научного учреждения «Центр изучения ледников Национальной академии наук Таджикистана» в рамках реализации национального проекта Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) TAD7004 – «Создание национального потенциала по оценке ледников и снега в условиях изменения климата».







На церемонии передачи этого устройства участвовали: директор Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана Илхом Мирсаидзода, как национальный координатор и заведующий Отделом международных связей и связей с общественностью Агентства, Олимджон Азизов, как помощник национального координатора.

От имени Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) директору учреждения Государственного научного учреждения «Центр изучения ледников Национального академии наук Таджикистана», профессору Абдулхамид Каюмову был вручен современный ионный хроматограф, чтобы сотрудники лаборатории в будущем могли проводить качественный и точный анализ воды.

Следует отметить, что основной целью проекта TAD 7004 является изучение, оценка и определение гидрологических процессов деградации ледников в Республике Таджикистан.

Этот проект полностью соответствует национальным приоритетам по продвижению экологической устойчивости и эффективному управлению водными ресурсами, которые указаны в «Национальной стратегии развития до 2030 года».

Необходимо отметить, что реализация подобных проектов и использование новых технологий для анализа и мониторинга деградации ледников очень необходимы для измерения расхода воды в реках и ледниках Таджикистана, а также для моделирования, прогнозирования и принятия

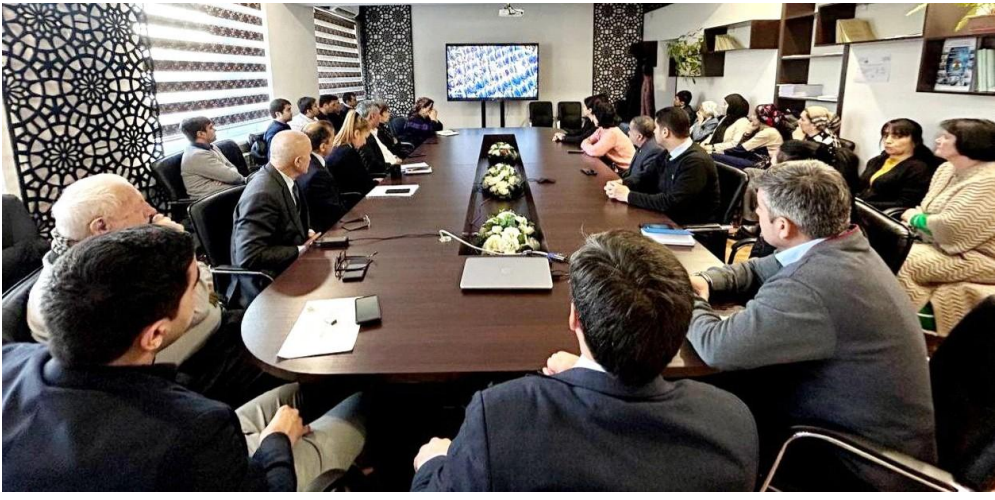
мер по снижению влияния изменения климата.

Следует отметить, что в ближайшие годы Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) приняло решение в рамках реализации проекта TAD 7004 продолжить проведение обучения персонала Государственного научного учреждения «Центр изучения ледников Национальной академии наук Таджикистана» и тем самым создать национальный научный потенциал для оценки изучения ледников и снежного покрова в условиях изменения климата.



КОЛЛЕКТИВНЫЙ ПРОСМОТР ПРЯМОЙ ТРАНСЛЯЦИИ ПОСЛАНИЯ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, УВАЖАЕМОГО ЭМОМАЛИ РАХМОНА «ОБ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ ВНУТРЕННЕЙ И ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ»

28 декабря 2023 года в конференц-зале Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана состоялся коллективный просмотр прямой трансляции Послания Основателя мира и национального единства - Лидера нации, Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона «Об основных направлениях внутренней и внешней политики республики» через телеканалы.



В своем послании в этом году Лидер нации в основном обсудил проблемы изменения климата в мире, нехватку высококвалифицированных кадров и специалистов во всех сферах страны, в том числе, в области точных, математических и естественных наук, а также подготовки учёных и изобретателей.

Необходимо отметить, что каждое послание президента страны, которое ежегодно посылается Маджлиси Оли, отличается своими особенностями, глубинными аспектами, анализом результатов и перспектив, перспективными предложениями, дальновидным проектированием и программированием и является доказательством того, что этот всеобъемлющий и самый важный документ года является основой для завоевания еще более высоких ступеней триумфа, экономического роста и успеха и всё начинается с содержания этого всеобъемлющего руководства.

Все сотрудники Агентства приветствовали послание Президента страны «Об основных направлениях внутренней и внешней политики республики» и будут в полной мере реализовывать все полезные поручения и предложения Главы государства в ходе своей деятельности.

ИТОГОВОЕ СОБРАНИЕ АГЕНТСВА ЗА 2023 ГОД

29 декабря 2023 года в зале заседаний Регионального центра Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности и гарантии Национальной академии наук Таджикистана состоялось годовое итоговое собрание с участием всех сотрудников Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ.



Открыл собрание директор Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАНТ Илхом Мирсаидзода и обобщил итоги и достижения ушедшего 2023 года, в частности, он сказал, что одним из важнейших событий 2023 года явилось празднование 20-летия создания Агентства химической, биологической, радиационнойи ядерной безопасности НАНТ и одновременно выступил с подробной речью о планах и перспективах Агентства в новом 2024 году.

В своей речи директор Агентства использовал содержательные выступления очередного послания Основателя мира и национального единства - Лидера нации, Президента страны Эмомали Рахмона относительно хода строительства и благоустройства страны, реализации планов и стратегий, программ и обеспечения устойчивого развития

национальной экономики, повышения уровня жизни народа, а также говорил о повышении уровня и качества науки и образования, приводил множество цитат, и в то же время призвал молодых людей не терять времени и постоянно прилагать усилия для изучения науки, знаний и современных технологий.

В завершении своего содержательного выступления директор Агентства искренне поздравил всех присутствующих участников встречи с завершением года и выразил надежду, что только мирная атмосфера, хорошее рабочее настроение и мир, единство и взаимопонимание в коллективе смогут помочь нам всем покорить высокие вершины и принести успех.

Затем в ходе встречи руководители отделов и секторов Агентства представили участникам годовые отчеты и подробно рассказали о результатах своей работы.



II. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

В 2023 ГОДУ АГЕНТСТВО ВЕЛО СВОЮ НАУЧНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА ОСНОВЕ СЛЕДУЮЩИХ НАУЧНЫХ ТЕМ:

Физико-химические основы выделения урановых концентратов из руд и отходов (руководитель темы проф. Х.М. Назаров, гос. регистрация 0120 TJ 01030).

При выполнении работ изучены и обобщены процессы разложения урановых руд Таджикистана серной кислотой и изучены кинетические процессы разложения этих руд. Изучены кинетические кривые извлечения урана при температурах 303-353 K. Вычислена энергия активации (Еак.) процессов и выявлены зависимости скорости реакции от температуры и продолжительности процесса.

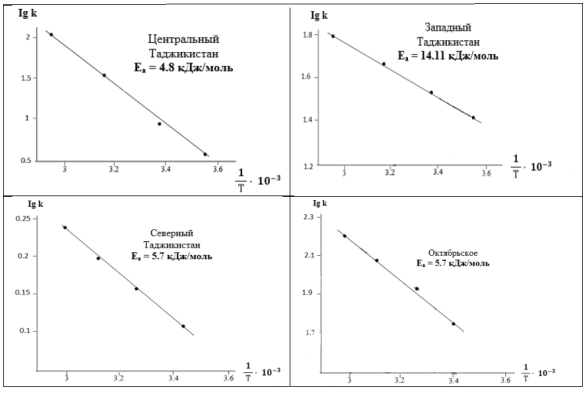


Рисунок 1 – Зависимость lgK от обратной абсолютной температуры разложения урансодержащих руд Таджикистана.

Численные значения энергии активации свидетельствуют о протекании процесса разложения в диффузионной области.

Для нахождения энергии активации и более точного определения области протекания процесса разложения руд построили график зависимости логарифма средних значений констант скоростей реакции от обратной абсолютной температуры. По тангенсу угла наклона рассчитали значения энергии активации процессов (рисунок 1).

В таблице 1 и на рисунке 2 показаны результаты разложения урансодержащих руд Таджикистана, а также приведены параметры процесса и оптимальные условия перехода урана в раствор.

Таблица 1 – Кинетические параметры процесса разложения урановых руд Таджикистана

Месторождение урановых руд	Расход серной кислоты кг/т	Оптимальная температура ^{0}K	Продолжительность процесса час	энергия активации кДж/моль	Степень перехода урана в раствор %
«Центральный Таджикистан»	150	333	3	4.8	91.5
«Западный Таджикистан»	350	353	1	14.4	96.2
«Северный Таджикистан»	600	348	6	5.7	93.3
«Октябрьское»	300	363	1	15.37	85.0

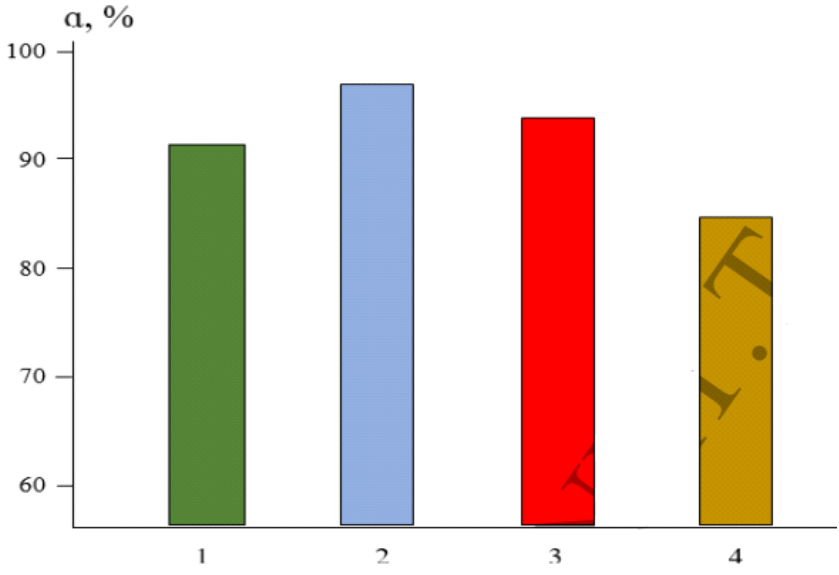


Рисунок 2 – Сравнительная оценка степени извлечения урана из руд различных месторождений Таджикистана:

1 – месторождение «Центральный Таджикистан»;

2 - месторождение «Западный Таджикистан»;

3 - месторождение «Северный Таджикистан»;

4 - месторождение «Октябрьское».

Значения кинетических характеристик дают возможность выбора рационального режима осуществления процесса сернокислотного разложения руды.

Для сорбции урана из шахтных вод был использован микрогель на основе пектиновых полисахаридов, полученных из корзинки подсолнечника, который является активным сорбентом, с размером частиц до +0,4 мм,

полученный по методике, разработанной совместно с Институтом химии им. В.И. Никитина НАН Таджикистана.

Сорбцию проводят следующим образом: к определённой массе (1 г) сорбента (микрогеля) с размерами частиц до 0,4 мм добавляют воду с целью его набухания. Набухший сорбент помещают в сорбционную колонку. Далее через сорбционную колонку пропускают определённый объем (V=0,2 мл/мин) урансодержащего раствора определённой концентрации. Отбирают пробы из вытекающего раствора по 5 мл и определяют содержание урана.

После протекания процесса сорбции, который контролируется содержанием урана в жидкости, насыщенный ураном сорбент обжигается до полного выгорания при температуре 250-350°С в печах. Урансодержащую золу выщелачивают серной кислотой с добавлением окислителей (азотной кислоты и трёхвалентного железа). Далее урановый концентрат (U_3O_8) выделяют по известной методике, разработанной в Агентстве по ХБРЯ безопасности НАН Таджикистана.

Был проведён сравнительный анализ сорбции урана из растворов различными сорбентами при статическом режиме. Результаты сравнения сорбции приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Сравнительный анализ сорбции урана из растворов различными сорбентами при статическом режиме

Сорбент	Количество сорбента, г	Количество раствора, мл	Время выдержки, час	Степень сорбции, %
АМ 25	3	20	24	50,35
АМП 100	3	20	24	37,53
Уголь, термообра-ботанный	3	20	24	63,20
Сорбент К	3	20	24	62,52
Микрогель	1	20	24	52,52

Таким образом, выявлено, что сорбент на основе микрогеля хорошо сорбирует уран, как и другие традиционные сорбенты.

Также изучены РФА и ДТА урановых руд и отходов. На рисунке 3

представлен РФА радиоактивных отходов Адрасман. Минералогический состав отходов определяли рентгенофазовым анализом на приборе ДРОН-3 (модернизированный) с цифровой обработкой на медном аноде (35 кВ и 20 мА) и никелевым фильтром. Основными минералами отходов являются кварц, альбит, ортоклаз, урановая слюда.

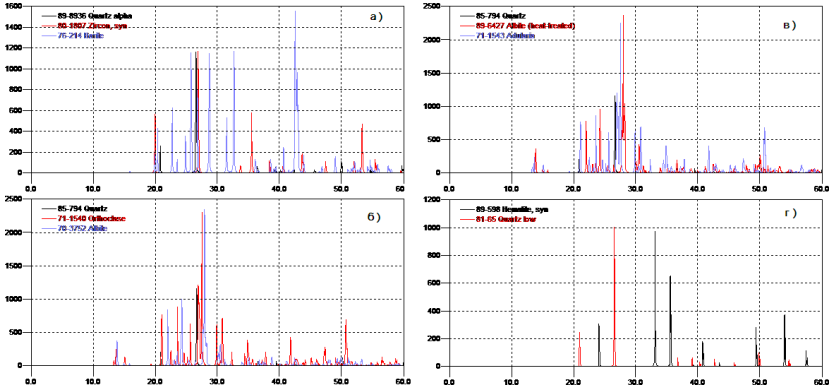


Рисунок 3 - Рентгенограмма радиоактивных отходов из хвостохранилища Адрасман.

С учётом того, что отходы являются карбонатной, для их выщелачивания можно рекомендовать содовый метод.

Также для изучения вещественного и химического состава урановых руд месторождения «Северный Таджикистан-2» проводился рентгено-флуоресцентный анализ (РФА) на приборе ДРОН-3 с цифровой обработкой на медном аноде (35 кВ и 20 мА) и никелевым фильтром. На рисунке 4 приведен РФА руды месторождения «Северный Таджикистан-2». Основными минералами руды являются кварц, альбит, ортоклаз и урановая слюда.

С учётом того, что руда является силикатной, для её выщелачивания можно порекомендовать сернокислотный метод.

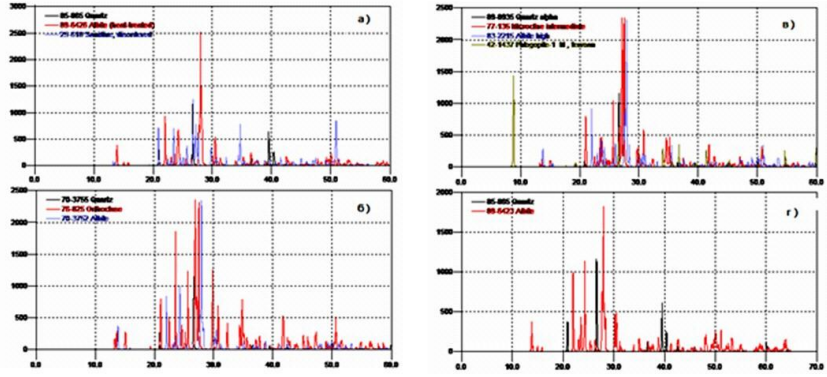


Рисунок 4 - Рентгенограмма урановой руды месторождения «Северный Таджикистан-2».

Для проведения ДТА урановой руды месторождения «Северный Таджикистан-2» использовали дериватограф Labsys Evo-1600 фирмы Setaram. LabSys Evo - современный дериватограф (синхронный термический анализатор). Он совмещает в себе одновременное проведение термогравиметрии и дифференциальной сканирующей калориметрии (ТГА-ДТА/ДСК, TG-DTA/DSC) и обладает наилучшей чувствительностью и точностью анализа. LabSys Evo - дериватограф с TG весами точностью 0.01 мг и 3D (Calvet) DSC, сенсором теплоты и печью с обогревом до1600°C и водяным охлаждением. Чувствительность 3D сенсора 0.5 мВ/мВт и высокой скорости нагрева/охлаждения печи 100°C/мин (минимальный 0.1 °C/мин), точность измерения Ср достигает значения 2% во всём температурном диапазоне. 3D Ср (Calvet) сенсор состоит из 10 термопар, полностью окружающих образец. Имеется возможность использовать корундовые и платиновые тигли объёмом 0.1 мл при различных газовых средах (воздух, азот, кислород, гелий, аргон, водород и другие или их смеси). Скорость нагрева составляла 10 °C/мин.

На рисунке 5 приведён дифференциально-термический анализ (ДТА) образцов урановых руд месторождения «Северный Таджикистан-2», где

представлены кривые ДТА урановых руд. В данной термограмме мы наблюдаем эндоэффект при 450-550°С, который связан с превращением каолинита. В урановых рудах месторождения «Северный Таджикистан-2» не наблюдается α- и β-перехода кварца, а также ДТА показывает отсутствие карбонатных соединений.

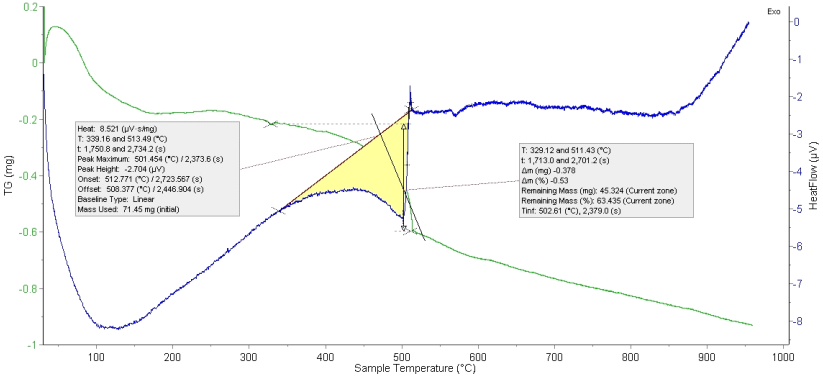


Рисунок 5 - ДТА руды месторождения «Северный Таджикистан-2» («Октябрьский»).

Для урановых руд месторождения «Северный Таджикистан-2» предлагается сернокислотный способ переработки сырья путём использования окислителей в процессе переработки.

2. Радиоэкологические исследования на объектах, содержащих радионуклиды (руководитель темы д.т.н. И. Мирсаидзода, гос. регистрация № 0120 TJ 01031)

Проведён мониторинг урансодержащих отходов (хвостохранилищ) северного Таджикистана и ближайших к ним населённых пунктов (гг. Истиклол, Бустон, пос. Гозиён, Адрасман и др.). Показано, что средняя мощность эквивалентной дозы на поверзности хвостохранилищ достигает 10-30 мкЗв/час, а объёмная концентрация радона в атмосферном воздухе на разных участках составляет от 200 до 1000 Бк/м^2. Найдено, что удельная

активность радионуклидов в хвостовом материале колеблется от 1000 до 7000 Бк/кг.

С учётом различных радиационных факторов рассчитаны годовые дозы облучения населения, проживающего в близлежащих от хвостохранилищ населённых пунктах.

Проведён также радоновый мониторинг в воздухе зданий дошкольных и школьных образовательных учреждений города Истиклол.

Было выявлено, что среднее значение объёмной активности (ОА) радона в воздухе помещений в зданиях достигает 93 Бк/м^2. Данные параметры не превышают установленные в Нормах радиационой безопасности (НРБ- 06 СП 2.6.1.001-06) норматив 200 Бк/м^2 (для старых зданий).

Мониторинг содержания цезия-137 северных районов Таджикистана показал, что содержания изотопа цезия-137 в этих районах намного меньше по сравнению с южными районами.

Продолжены работы по определению радионуклидов в минеральных рудах Таджикистана.

Также была проведена оценка потенциальной радиационной опасности хвостохранилища Адрасман. Адрасманское хвостохранилище занимает площадь 3,2 га, общий объем урановых отходов равен 400 тыс. тонн, а общая активность 5,92 *10^{12} Бк. Среда хвостов кисло-щелочная, pH=6-8. Дамба состоит из щебнисто-древесных грунтов с суглинистыми заполнителями. На поверхности хвостохранилища отмеченные мощности гамма-излучения составляют 0,85-1,25 мкЗв/час,. На теле хвостохранилища мощность дозы гамма-излучения равна 0,50-15,00 мкЗв/час.

Для определения уровня радиации на обследованных территориях были проведены измерения общего радиационного фона местности и сравнены с результатами радиационно-экологического мониторинга на территории Согдийской области Таджикистана.

Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения осуществлялось дозиметрами ДКС-96 «Доза» (Россия), ДКС-АТ1123 «Атомтех» (Беларусь), МКС-АТ6130 «Атомтех» (Беларусь) и комплексом PackEye FHT-1377 «Thermo» (Германия).

Радоновый мониторинг проводился с применением как интегрального

метода измерения, так и мгновенного метода. Мгновенные измерения объёмной активности (ОА) радона проводились с помощью радиометра радона РРА-01М-03. Расчёт плотности потока радона (ППР) выполнялся по методике экспрессного измерения ППР.

Интенсивность естественного гамма-излучения в районе расположения хвостохранилища №2 закономерно убывает от 0,25-0,40 мкЗв/час для гранит-порфиров и других типов пород, до 0.24-0.28 мкЗв/час для андезитовых и андезитдацитовых порфиров. Среднее фоновое значение МЭД гамма-излучения, определенное по 80 замерам составляет для района хвостохранилища 0,38-0,32 мкЗв/час. Максимальное фоновое значение составляет 0,42 мкЗв/час. Предельное значение дозы гамма-излучения, по которому определяется ореол радиоактивного загрязнения составляет 0,62 мкЗв/час.

Необходимо отметить, что в последние годы из-за сильных ливней часть поверхности покрытия хвостохранилища была смыта и образован открытый участок хвостового материала (рисунок 6), который имеет потенциальную опасность для населения, проживающих рядом с хвостохранилищем и для окружающей среды. Проведения превентивных мер по покрытию открытого участка являются приоритетной задачей.



Рисунок 6. *Открытый участок Адрасманского хвостохранилища.*

III. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

ЦЕРЕМОНИЯ ПЕРЕДАЧИ ОБОРУДОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОМУ НАУЧНОМУ УЧРЕЖДЕНИЮ «ЦЕНТР ИЗУЧЕНИЯ ЛЕДНИКОВ» НАНТ В РАМКАХ ПРОЕКТА ТЕХНИЧЕСКОЙ КООПЕРАЦИИ МАГАТЭ

19 января 2023 года в лаборатории качества воды, изотопов и санитарии Государственного научного учреждения «Центр изучения ледников» Национальной академии наук Таджикистана (ГНУ «Центр изучения ледников» НАНТ) с участием директора Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана (Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ) Илхома Мирсаидзода состоялась официальная церемония передачи лабораторного оборудования в рамках проекта технического сотрудничества Международного агентства по атомнойэнергии (МАГАТЭ).

Лаборатория качества воды, изотопов и санитарии ГНУ «Центр изучения ледников НАНТ» была создана при сотрудничестве с МАГАТЭ и Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ с целью изучения ледников и снежного покрова, наблюдения и контроля за их состоянием, а также определения гидрологического состава ледниковой воды, озер и ледниковых бассейнов.





Следует отметить, что на церемонии подготовки к работе лазерного оборудования “Picaro” в лаборатории качества воды, изотопов и санитарии ГНУ “Центр изучения ледников НАНТ” были подписаны документы о приеме- передаче оборудования с Агентством по ХБРЯ безопасности НАНТ, и выражена заинтересованность в дальнейшем расширении взаимовыгодногосотрудничества.

В ходе своего выступления директор Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ, доктор технических наук, доцент Илхом Мирсаидзода упомянул о инициативе Основателя мира и Национального единства - Лидера нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона по сохранению ледников, а также подробно описал важность объявления 2025 года “Международным годом защиты ледников”, отметив, что эта инициатива будет способствовать большему привлечению мирового сообщества к решению вопросов климата и сохранения ледников.

Затем, в ходе мероприятия директор ГНУ «Центр изучения ледников» НАНТ профессор Абдулхамид Каюмов отметил, что данная лаборатория будет создана для реализации 5-й инициативы Президента Республики Таджикистан - уважаемого Эмомали Рахмона по объявлению 2025 года “Международным годом защиты ледников” и придаст новый импульс развитию и укреплению науки ледниковедения в республике. Также в своем выступлении он отметил, что при поддержке отдела технического

сотрудничества МАГАТЭ и Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ в лаборатории качества воды, изотопов и санитарии центра будет введен в действие лазерное оборудование “Picaro”, что позволит в дальнейшем инновационно проводить изотопное исследование ледников и снежного покрова.

В рамках данного проекта сотрудники лаборатории качества воды, изотопов и санитарии центра в течение одного месяца прошли стажировку по освоению методов изотопных исследований ледников в Университете Инсбрука в Австрии.

Таким образом, можно сделать вывод, что хотя такой метод исследования ледников на мировом уровне встречается редко, и его внедрение в центре является новаторством это в то же время ведет к развитию науки ледниковедения(гляциологии), а также является новым способам проведения исследований ледников, который был реализован благодаря политики и сегодняшних мер, предпринятых руководством Правительства Республики Таджикистанв в области изучения и сохранения ледников.

ОФИЦИАЛЬНАЯ ЦЕРЕМОНИЯ ПЕРЕДАЧИ ВОЕННЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ГОСУДАРСТВЕННОМУ КОМИТЕТУ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

8 февраля 2023 года состоялась официальная церемония передачи военных принадлежностей Государственному Комитету Национальной Безопасности Республики Таджикистан в рамках Национального Планадействий Республики Таджикистан по реализации резолюции Совета Безопасности ООН 1540.

Директор Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Илхом Мирсаидзода, в качестве национального координатора, передал военные принадлежности для использования сотрудниками Государственного Комитета Национальной Безопасности Республики Таджикистан от имени Департамента Энергетики США.

Данная техническая помощь предоставлена в рамках проекта безопасности зелёных границ, которая направлена на укрепление инфраструктуры правоохранительных органов Республики Таджикистан вдоль границы с Афганистаном.

В рамках реализации данного проекта запланирована передача спецодежды, бронежилетов, снаряжения для ведения операций в горной местности, специальных защитных форм для разминирования,





приборов ночного видения, биноклей, монокуляров, приёмо-передающих устройств (радиостанций), специальных военных автомобилей, автомашин, микроавтобусов, в которых установлено чувствительное оборудование для определения незаконного трафика ядерных и радиоактивных материалов.

ОФИЦИАЛЬНАЯ ЦЕРЕМОНИЯ ПЕРЕДАЧИ РАДИАЦИОННЫХ ПОРТАЛЬНЫХ МОНИТОРОВ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ЯДЕРНЫХ И РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ В МЕЖДУНАРОДНОМ АЭРОПОРТУ ХУДЖАНДА

27 февраля 2023 года в Международном аэропорту Худжанда состоялась официальная церемония передачи радиационных портальных мониторов для обнаружения ядерных и радиоактивных материалов с целью борьбы с терроризмом с использованием оружия массового уничтожения в рамках реализации Национального плана действий Республики Таджикистан по выполнению резолюции Совета Безопасности ООН № 1540.

В церемонии приняли участие генеральный директор международного аэропорта Худжанда Курбони Алимардон, начальник управления таможенной службы Согдийской области, генерал-майор Зафар Махмадиев, директор Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАНТ Илхом Мирсаидзода, представитель Министерства иностранных дел Фарход Киемиддинов, представители Национальной программы ядерной безопасности Министерства энергетики США и другие.

Следует отметить, что целью установки данных радиационных портальных мониторов является борьба с терроризмом с использованием оружия массового уничтожения и незаконного оборота ядерных и радиационных материалов на границах Республики Таджикистан. Установка такого оборудования в аэропорту является следующим шагом Республики Таджикистан в борьбе с терроризмом с использованием оружия массового уничтожения, его предотвращения и незаконного оборота.





В последние годы такие радиационные портальные мониторы для обнаружения ядерных и радиоактивных материалов были установлены в таможенных пропускных пунктах «Дусти», «Нижний Пяндж», «Фотехобод», «Гулистон», «Саразм» и международном аэропорту Душанбе. В рамках данного проекта планируется установка таких детекторов в международных аэропортах Куляба и Бохтара.

Также в рамках данного проекта предусматривается поставка ручного оборудования и обучение сотрудников таможенной службы с целью предотвращения незаконного оборота ядерных и радиоактивных материалов.



ТРЕХДНЕВНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО КООРДИНАЦИИ

Правительство Республики Таджикистан и Агентство по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана провели трехдневное региональное совещание по координации, которое состоялось в тесном сотрудничестве с Международным агентством по атомной энергии. Целью мероприятия являлось рассмотрение достижений, а также обсуждение будущих мероприятий в рамках реализации проекта "RER 2020003 – поддержка анализа путей снижения выбросов углерода в сертифицированный декарбонизированный энергетический сектор до 2050 года".

Это важное мероприятие собрало 18 экспертов в области энергетики и изменения климата из стран Европы и Центральной Азии, которые ранее активно участвовали в разработке и пересмотре национальных планов в области энергетики и климата.

Мероприятие открыли Илхом Мирсаидзода - директор Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана и Сорбон Холмухаммадзода-заместитель министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

Затем Умархон Мадвалиев – председатель Ассоциации возобновляемых источников энергии Республики Таджикистан, а также официальные представители Международного агентства по атомной энергии выступили перед присутствующими и участниками собрания по данному вопросу.



В ходе региональной координационной встречи участники мероприятия представили текущую ситуацию, а также современные перспективы энергетической оценки на уровне страны, обсудили рабочий план проекта с акцентом на скорейшую организацию региональных учебных курсов, семинаров и экспертных миссий, необходимых для работы, а также с целью большего увеличения потенциала.

СОВЕЩАНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ КООРДИНАТОРОВ СВЯЗИ МАГАТЭ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

с 23 по 26 мая 2023 года в г. Душанбе по инициативе администрации Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана (Агентство по ХБРЯ безопасности НАНТ) совместно с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) было проведено совещание национальных координаторов связи МАГАТЭ в целях расширения программ технического сотрудничества МАГАТЭ

Представители более 30 государств-членов Европы и Центральной Азии приняли непосредственное участие в совещании, а также более 35 государств-членов МАГАТЭ присоединились к встрече виртуально. Данное совещание организовано Правительством Республики Таджикистан впервые.

Директор Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ Илхом Мирсаидзода отметил, что на данном совещании участвуют специалисты проектов, связанных с рекультивацией отходов урановых руд, ядерной и радиационной безопасности и сектора здравоохранения и они обсуждают разносторонние вопросы охватывая вопросы оснащения центров исследования рака современным оборудованием для профилактики





онкологических заболеваний, наряду с вопросами, связанными с защитой ледников и применением радионуклидов и радиационных технологий для определения возраста ледников и других международных, региональных и национальных проектов.

«Ежегодное совещание национальных координаторов посвящено совершенствованию и продвижению проектов технического сотрудничества МАГАТЭ и является важной площадкой для сотрудничества и обмена идеями для стран-членов, имеющих опыт реализации программ технического сотрудничества МАГАТЭ», - сказал в своем выступлении директор Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ.

Было подчёркнуто, что данное совещание позволит представителям государств-членов из Европы и Центральной Азии оценить эффективность и влияние текущих проектов, изучить инновационные пути решения возникших проблем, а также техническое сотрудничество по важным вопросам с целью использования ядерной науки и техники в мирных целях. В ходе интерактивных сессий, семинаров и форумов участники обменялись идеями и обсудили программы технического сотрудничества МАГАТЭ, их соответствие Целям Устойчивого Развития.

Результаты встречи будут полезны для формирования будущих стратегий, политики и инициатив, которые будут способствовать мирному и устойчивому развитию государств-членов, включая Европу и Центральную Азию, посредством применения ядерной науки и технологий.

ОФИЦИАЛЬНАЯ ЦЕРЕМОНИЯ ПЕРЕДАЧИ АВТОМОБИЛЕЙ ГОСУДАРСТВЕННОМУ КОМИТЕТУ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

12 сентября 2023 года состоялась официальная церемония передачи автомобилей Тойота Хайлюкс Государственному Комитету Национальной Безопасности Республики Таджикистан в рамках реализации Национального Плана действий Республики Таджикистан по резолюции Совета Безопасности ООН 1540.

Директор Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Илхом Мирсаидзода, в качестве национального координатора, передал автомашины для использования сотрудникам Государственного Комитета Национальной Безопасности Республики Таджикистан от имени Департамента Энергетики США.





Данная техническая помощь предоставлена в рамках проекта безопасности зеленых границ, которая направлена на укрепление инфраструктуры правоохранительных органов Республики Таджикистан вдоль границы с Афганистаном.

В рамках реализации данного проекта запланирована передача спецодежды, бронежилетов, снаряжения для ведения операций в горной местности, специальных защитных форм для разминирования, приборов ночного видения, биноклей, монокуляров, приёмо-передающих устройств (радиостанций), специальных военных автомобилей, автомашин, микроавтобусов, в которых установлено чувствительное оборудование для определения незаконного трафика ядерных и радиоактивных материалов, и ряд других.

ОФИЦИАЛЬНАЯ ЦЕРЕМОНИЯ ПЕРЕДАЧИ ПРИБОРОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ИНСТИТУТУ БОТАНИКИ, ФИЗИОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ РАСТЕНИЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК ТАДЖИКИСТАНА

14 сентября 2023 года состоялась официальная церемония передачи приборов и оборудования Институту ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана в рамках реализации Регионального проекта МАГАТЭ по технической кооперации RER5024 «Повышение продуктивности и устойчивости к изменению климата основных продовольственных культур в Европе и Центральной Азии».



Директор Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Илхом Мирсаидзода, в качестве национального координатора, передал приборы и оборудование для исследования повышения продуктивности основных продовольственных культур Институту ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана от имени Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).



В рамках реализации Регионального проекта МАГАТЭ по технической кооперации RER5024 «Повышение продуктивности и устойчивости к изменению климата основных продовольственных культур в Европе и Центральной Азии» переданы специальные приборы, такие как: измеритель влажности почвы, настольный pH-метр, микрообъёмный УФ-спектрофотометр с диапазоном измерений длины волны 190- 850 нм, лабораторный морозильник, автоматический счётчик семян с микрокомпьютерным управлением, тесты для ДНК-анализа и другое оборудование.

ОФИЦИАЛЬНАЯ ЦЕРЕМОНИЯ ПЕРЕДАЧИ АВТОМОБИЛЕЙ ПОГРАНИЧНЫМ ВОЙСКАМ ГКНБ РТ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

15 сентября 2023 года состоялась официальная церемония передачи автомобилей Тойота Хайлюкс Пограничным Войскам Государственного Комитета Национальной Безопасности Республики Таджикистан в рамках реализации Национального Плана действий Республики Таджикистан по резолюции Совета Безопасности ООН 1540.

Директор Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Илхом Мирсаидзода, в качестве национального координатора, передал автомашины для использования сотрудникам Пограничных Войск Государственного Комитета Национальной Безопасности Республики Таджикистан от имени Департамента Энергетики США.





Данная техническая помощь предоставлена в рамках проекта безопасности зелёных границ, которая направлена на укрепление инфраструктуры правоохранительных органов Республики Таджикистан вдоль границы с Афганистаном.

В рамках реализации данного проекта запланирована передача спецодежды, бронежилетов, снаряжения для ведения операций в горной местности, специальных защитных форм для разминирования, приборов ночного видения, биноклей, монокуляров, приёмо-передающих устройств (радиостанций), специальных военных автомобилей, автомашин, микроавтобусов, в которых установлено чувствительное оборудование для определения незаконного трафика ядерных и радиоактивных материалов, и ряд других.

ОФИЦИАЛЬНАЯ ЦЕРЕМОНИЯ ПЕРЕДАЧИ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО И ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКОМУ ОНКОЛОГИЧЕСКОМУ НАУЧНОМУ ЦЕНТРУ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

15 ноября 2023 года состоялась официальная церемония передачи диагностического (УЗИ) и терапевтического (рентгенотерапия) оборудования руководству Республиканского научного онкологического центра Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан в рамках реализации национального проекта Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) TAD6007 – усиление онкологических центров и TAD6008 – развитие диагностических услуг онкологических центров.

В ходе встречи заместитель директора Матин Ахмедов и Олимджон Азизов - начальник отдела международных отношений и связи с общественностью Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАНТ в качестве помощников национального координатора от имени Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) передали диагностическое (ультразвуковое) и терапевтическое (рентгенотерапевтическое) оборудование главномуврачу Республиканского научногоонкологического центра Хусейнзода Зафару Хабибулло.



Следует отметить, что в рамках данных проектов трое сотрудников Республиканского онкологического научного центра прошли обучение по лучевой диагностике, магнитно-резонансной томографии (МРТ) и лучевой терапии в медицинских учреждениях Российской Федерации, Азербайджана и Армении.

Целью реализации данных проектов является своевременное выявление и профилактика различных онкологических заболеваний в г. Душанбе и районах Республики Таджикистан.

В ближайшие годы в рамках данного проекта МАГАТЭ планируется приобретение других диагностических и рентгенотерапевтических оборудований и подготовка кадров.

ОФИЦИАЛЬНАЯ ЦЕРЕМОНИЯ ПЕРЕДАЧИ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ОБЛАСТНОЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР Г. КУЛЯБА

17 ноября 2023 года состоялась официальная церемония передачи диагностического оборудования администрации Областного онкологического центра города Куляба в рамках реализации национального проекта Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) TAD6009 - «Улучшение диагностических возможностей в Областном онкологическом центре города Куляба».

В ходе встречи заместитель директора Матин Ахмедов и Олимджон Азизов - начальник отдела международных связей и связей с общественностью Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной



безопасности НАНТ, в качестве помощников национального координатора от имени Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) передали оборудование для ультразвуковой диагностики директору регионального Онкологического центра в Кулябе Навруздджону Холматову.

Целью упомянутого проекта является своевременное выявление и профилактика различных онкологических заболеваний в Кулябе и близлежащих регионах.



Следует отметить, что реализация подобных проектов позволит еще больше повысить уровень и качество диагностических и лечебных услуг онкологических заболеваний в регионе и прилегающих к нему территориях.

В ближайшие годы Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) планирует в рамках данного проекта приобрести другое оборудование и обучить персонал Областного онкологического центра города Куляб.

ЦЕРЕМОНИЯ ПЕРЕДАЧИ ОБОРУДОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА МАГАТЭ В ИНСТИТУТЕ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ТАДЖИКСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

9 декабря 2023 года при поддержке руководства Агентства химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана и Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ)в рамках национального проекта TAD5006 – «Применение ядерных и молекулярных методов диагностики и борьбы с трансграничными болезнями животных» Институту ветеринарной медицины Таджикской Академии сельскохозяйственных наук было передано современное оборудование и расходные материалы.

В официальной процедуре передачи в качестве помощников национального координатора приняли участие: заместитель директора Агентства химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана – Матин Ахмедов, а также заведующий отделом международных связей и связей с общественностью





Агентства Олимджон Азизов. Они от имени Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) руководителю Института ветеринарной медицины Академии сельскохозяйственных наук Таджикистана Раджабмуроду Атовуллозода вручили современное оборудование и расходные материалы, такие как биологические боксы для молекулярной диагностики (ПЦР), оборудование для диагностики методом иммуноферментного анализа (ИФА), низкотемпературные холодильники для хранения проб и штаммов патогенных микроорганизмов, автоклавы, термостаты, центрифуги, химические реактивы и др.

Целью реализации данного проекта является диагностика, дифференциация, определение серотипов и выделение патогенных микроорганизмов, которые циркулируют в животноводческих хозяйствах и птицефабриках Республики Таджикистан и наносят большой экономический ущерб. Также использование этого оборудования предоставит ученым и специалистам отрасли возможность осуществлять мониторинг инфекционных заболеваний, особенно зоонозов, а также следить за эпизоотической ситуацией среди диких и домашних животных и птиц, что будет реализовано в рамках решения государственных программ и национальных стратегий, в т.ч. по обеспечению продовольственной безопасности.

В целях дальнейшего совершенствования процесса научной работы - исследований и использования оборудования, ряд ученых института посетили зарубежные страны, в том числе Российскую Федерацию, Австрию, Северную Македонию и Турцию.

В рамках этого проекта в институте также была установлена солнечная панель, которая обеспечивает условия для стабильной работы лабораторного оборудования. Вместе с тем, в рамках данного проекта было импортировано и установлено современное испытательное оборудование для осуществления молекулярной диагностики, играющей важную роль в выявлении и типизации возбудителей особо опасных болезней скота и птицы, в том числе зоонозов. В настоящее время в институт поступило оборудование для серологических, бактериологических и вирусологических исследований, имеющих важное значение для выделения вирусов, бактерий и их серотипов, которые планируется передать международным экспертам в ближайшее время.



Следует отметить, что постоянное сотрудничество с международными институтами положительно влияет на технический и интеллектуальный потенциал научно-исследовательских институтов, и в этом контексте, Институт ветеринарной медицины планирует в будущем реализовывать технические проекты для сотрудничества при поддержке Агентства по ХБРЯ безопасности Национальной академии наук Таджикистана, а также Международного агентства по атомной энергии в целях дальнейшего внедрения современных методов диагностики и профилактики инфекционных заболеваний, в том числе зоонозов, представляющих большой риск заражения животных и человека. Также в дальнейшем планируется сотрудничество в области повышения профессионального уровня ученых.



ГНУ «ЦЕНТР ИЗУЧЕНИЯ ЛЕДНИКОВ» НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК ТАДЖИКИСТАНА ПОЛУЧИЛ ОТ МАГАТЭ НОВЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗУЧЕНИЯ ЛЕДНИКОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Благодаря инициативам Основателя мира и национального единства – Лидера нации, Президента Республики Таджикистан, уважаемого Эмомали Рахмона по объявлению 2025 года «Международным годом сохранения ледников», развитие международного сотрудничества позволяет расширить границы научно-исследовательских работ по изучению ледников и достичь высокого уровня, которая соответствует международным стандартам.



Фото: *ГНУ «Центр изучения ледников Национальной академии наук Таджикистана»*

В рамках реализации национального проекта МАГАТЭ TAD 7004 «Создание национального потенциала для оценки состояния ледников и снежного покрова в условиях изменения климата», Национальный координатор Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) в Республике Таджикистан – директор Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана Илхом Мирсаидзода в торжественной обстановке вручил профессору Каюмову Абдулхамиду-директору Государственного научного учреждения «Центр изучения ледников Национальной академии наук Таджикистана» два комплекта Многопараметрных цифровых приборов MultiLine Multi 3630.

При передаче нового аппарата присутствовали помощник национального координатора, начальник отдела международных отношений и связей с общественностью данного Агентства - Олимджон Азизов, администрация Центра изучения ледников НАНТ, а также другие сотрудники этого Центра.



Фото: *ГНУ «Центр изучения ледников Национальной академии наук Таджикистана»*

Следует отметить, что до этого Центр по изучению ледников НАНТ от МАГАТЭ получил оборудование для масштабных и фундаментальных исследований в рамках развития школы гляциологии и продвижения науки. Лазерный анализатор PICARRO определяет стабильный изотопный состав ледников, снежный покров и талых вод. Также Центр получил современный ионный хроматограф для выполнения качественного анализа проб воды рек, а также талых вод ледников и снежного покрова. Ионный хроматограф позволяет изучать ледники и водные ресурсы Таджикистана на качественно новом уровне.

При поддержке МАГАТЭ оснащённая современным оборудованием лаборатория «Качество воды, изотопов и санитарии» позволяет определять и выявлять гидрологические процессы, происходящие в ледниках и снежном покрове, а также определять механизмы деградации ледников для последующей разработки адаптационных мероприятий по сохранению ледников.



Фото: ГНУ *«Центр изучения ледников Национальной академии наук Таджикистана»*

Изучение ледников требует экспедиционных работ в труднодоступных высокогорных районах и полевые инструменты являются помощниками в этих работах.





Фото: *ГНУ «Центр изучения ледников Национальной академии наук Таджикистана»*

В рамках проекта также были приобретены два комплекта Многопараметрных цифровых приборов MultiLine Multi 3630, где имеется возможность измерения одним устройством нескольких параметров.

В полевых условиях универсальный измерительный прибор предназначен для одновременного измерения таких показателей как:

- pH;
- окислительно-восстановительный потенциал;
- растворенный кислород;
- проводимость;
- мутность.

Работы в данной лаборатории выполняют три группы сотрудников.

Каждая из этих групп имеет чётко определённые цели и задачи:

1. сетевая группа по сбору проб из основных бассейнов рек и осадков;
2. экспедиционная группа, занимающаяся сбором проб из ледников, снежного покрова, ледниковых озер и талых вод;
3. стационарная (лабораторная) группа , которая обеспечивает проведение непрерывной работы по анализу и изучению проб.



Фото: *ГНУ «Центр изучения ледников Национальной академии наук Таджикистана»*

ОФИЦИАЛЬНАЯ ЦЕРЕМОНИЯ ПЕРЕДАЧИ АВТОМОБИЛЕЙ УПРАВЛЕНИЮ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ РЕЗОЛЮЦИИ СОВЕТА БЕЗОПАСНОСТИ ООН 1540

27 декабря 2023 года состоялась официальная церемония передачи автомобилей Тойота Хайлюкс, оснащённых детекторами по обнаружению ядерных и радиоактивных материалов, Управлению подразделениями специального назначения Министерства Внутренних Дел Республики Таджикистан в рамках мероприятий по реализации Национального Плана действий Республики Таджикистан по реализации резолюции Совета Безопасности ООН 1540.

Директор Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Илхом Мирсаидзода, в качестве национального координатора, передал автомашины для использования сотрудникам Управления подразделениями специального назначения Министерства ВнутреннихДел Республики Таджикистан





от имени международных доноров.

Данная техническая помощь предоставлена в рамках проекта безопасности зелёных границ, которая направлена на укрепление инфраструктуры правоохранительных органов Республики Таджикистан вдоль границы с Афганистаном.

В рамках реализации данного проекта запланирована передача спецодежды, бронежилетов, снаряжения для ведения операций в горной местности, специальной защитной формы для разминирования, приборов ночного видения, биноклей, монокуляров, приёмо-передающих устройств (радиостанций), специальных военных автомобилей, автомашин, микроавтобусов, в которых установлено чувствительное оборудование для определения незаконного трафика ядерных и радиоактивных материалов, и ряд других.

IV. НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ЯДЕРНОЙ ЛЕДИ



ВЫСТУПЛЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ «ХОНУМИ ЯДРОИ» НА РАДИО «ХОВАР»

13 января 2023 года в г. Душанбе в Национальном Информационном Агентстве Таджикистана «Ховар» состоялась беседа с представителем Национального отделения «Хонуми ядрои», отличником образования республики Таджикистан, обладателем золотой медали Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO) в 2022 г, кандидатом химических наук, доцентом Таджикского технического университета им. акад. М.С. Осими Гайбуллаевой Зумрат Хабибовной в программе «Женщины и жизнь» на тему «Роль женщин в развитии точных наук».

В ходе беседы Гайбуллаева Зумрат Хабибовна рассказала о деятельности Национального отделения «Хонуми ядрои», которое было создано 8 марта 2020 года, были отмечены цели и задачи организации. Также она рассказала о деятельности членов и об их вкладе в развитие науки Таджикистана,

о проведении ряда научных и культурных мероприятий, пропаганде семейных ценностей, здорового образа жизни, духовно-нравственного и патриотического воспитания молодежи, а также о проведении благотворительных акций. Членами национального отделения был проведен ряд конкурсов, такие как: лучшее сочинение между девушками студентками на тему «Роль женщин-ученых Таджикистана в развитии науки», конкурс детских рисунков «Окружающий мир глазами детей», были организованы круглые столы и семинары, встречи с женщинами ветеранами, проведена ежегодная международная научно-практическая конференция «Роль женщин-ученых в развитии науки, инноваций и технологий».



Во время беседы о работе Международной научно-практической конференции «Роль женщин в развитии науки, инноваций и технологий», проведённой в 2022 году в г. Гулистан Согдийской области, отмечено активно участие женщин различных отраслей науки. Наряду с женщинами учёными Таджикистана активное участие приняли женщины из России, Узбекистана, Казахстана, Кыргызстана, Армении, Соединённых Штатов Америки, Пакистана и др. с интересными докладами и результатами своих исследований. В ходе работы конференции женщины-ученые обсудили дальнейшие планы сотрудничества, рассмотрели вопросы поднятия роли женщин в обществе, вовлечение молодых девушек в научно-техническую работу, подчеркнули важность изучения современных технологий, сложного оборудования, решение вопросов по улучшению здоровья женщин, их условий труда и жизни в целом.

Во время беседы Гайбуллаева З.Х. отметила вклад членов Национального отделения «Хонуми ядрои» в реализацию Государственной Программы

«Изучение и развитие естественных, точных и математических наук на 2020-2040 гг.». Согласно утвержденному плану работ, выполняются интересные встречи с девушками выпускниками школ, лицеев, училищ и молодыми женщинами не только столицы, но и других регионов страны для вовлечения их в образование, обучение и в науку, а также разъясняется их вклад в развитие страны. В беседе было отмечено, что женщина Таджикистана не только мать, воспитанник, жена, но и педагог, учитель, учёный, политик и активный работник государства и общества.

Также, Гайбуллаева Зумрат Хабибовна рассказала о своих достижениях в научном направлении. Этим направлением является переработка полиметаллических руд, способы получения металлов и их соединений мало энергоёмкими и экологически чистыми способами. В Таджикистане недостаточны такие энергоносители, как природный газ и нефть. В связи с этим, в исследованиях широко используется уголь, который после переработки и выделения химических веществ из его состава, газифицируются и далее используется в процессе переработки руд и концентратов. Запасы угля в Таджикистане неисчерпаемы и его использование является экономически выгодным. По результатам научных исследований получены ряд изобретений. Гайбуллаева З.Х. отметила, что являлась активным участником на выставке изобретений в г. Сеуле, Корея. Её изобретение «Способ получения тяжёлых металлов из галенит содержащих концентратов», была награждена золотой медалью. Принимала участие на международном форуме, который был организован Всемирной организацией науки и здравоохранения в Индии. За ряд опубликованных научных публикаций ей присвоено почётное звание «Лучшая ученая в области Химии и Металлургии». Отрадно, также отметить, что Всемирная организация интеллектуальной собственности (WIPO) наградила Гайбуллаеву З.Х. золотой медалью в 2022 году. В беседе Гайбуллаева З.Х. отметила, что успешно защитила докторскую диссертацию на тему: «Технологические основы получения соединений металлов электротехнического назначения».

ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫЕ ЗАНЯТИЯ ДЛЯ УЧЕНИКОВ СРЕДНИХ ШКОЛ

В рамках деятельности Национального отделения «Хонуми ядрои» по поощрению интереса к науке среди молодежи с 7 по 10 февраля 2023 года были проведены профессионально-ориентационные занятия с выпускниками школ, в том числе с молодыми девушками.

Представитель Национального отделения «Хонуми ядрои», отличник образования Республики Таджикистан, доктор химических наук, доцент Таджикского технического университета им. акад. М.С.Осими Гайбуллаева Зумрат Хабибовна посетила средние школы района Фирдавси города Душанбе, в махаллях Сомон, Дарёобод, Қаҳрамон, Шайнак, Обчакорон и Гулбутта.





Во время встреч с выпускниками школ и с молодыми девушками Гайбуллаева З.Х. подробно рассказала о специальностях, подготавливаемых в ВУЗах, о модернизированных образовательных программах и условиях подготовки высококвалифицированных специалистов.

Выпускники, особенно девушки, проявили большой интерес к продолжении обучения в ВУЗах и приобретении специальности. На встрече было много вопросов относительно специальностей по точным наукам и инженерии, продолжительности обучения в ВУЗах и их форм, условий проживания студентов и оснащённости лабораторий современными приборами и аппаратами, обеспечение работой после окончания учебы и другие.

Гайбуллаева З.Х., ответив на интересующиеся вопросы участников беседы, провела разъяснительную беседу о роли образованного человека в современном развивающемся Таджикистане, о роли образованной женщины в обществе и в семье, участие образованной женщины в науке и культуре и поддержке Правительства Республики Таджикистан женщин и молодых девушек, которые отражены в ряде официальных документов.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ЖЕНЩИН И ДЕВОЧЕК В НАУКЕ

Ежегодно, 11 февраля во всём мире празднуется Международный день женщин и девочек в науке, принятый Генеральной Ассамблеей ООН для обеспечения полного и равного доступа участия в науке женщин и девочек.

9 февраля 2023 года, Каюмова Дилором Абдулхамидовна (к.м.н.), вице-президент Национального отделения «Хонуми ядрои», ответственная за популяризацию науки среди молодежи совместно с вице-президентом Шарофовой Мижгоной Умеджоновной (д.м.н.) провели круглый стол, посвященный «Международному дню женщин и девочек в науке». Цель круглого стола - популяризация науки среди женщин и девочек путем обмена опытом.

За последнее несколько лет мировое сообщество приложило много усилий для поощрения и привлечения женщин и девочек в науку.

Всестороннее и равноправное участие женщин и девочек в научной деятельности играет жизненно важную роль в обеспечении разнообразия научных исследований, расширении круга талантливых исследователей и привнесении новых перспектив.





В рамках сотрудничества, участницами круглого стола были представительницы Национального отделения «Хонуми ядрои» при Агентстве по ХБРЯ безопасности НАНТ и «Ассоциация женщин, изучающих ледники» при Государственном научном учреждении «Центр Изучения ледников Национальной академии наук Таджикистана».

Участницами круглого стола были заслушаны и обсуждены доклады и презентации научных работников из различных сфер деятельности.

Как известно, женщины недостаточно представлены во многих научных и исследовательских дисциплинах, и область ядерной и радиационной безопасности не является исключением. Заведующая Сектором по контролю профессионального облучения населения Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ, к.т.н., Шосафарова Шоира Гулмахмадовна выступила с докладом о вкладе женщин в сфере ядерной безопасности и об основной деятельности Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ.

Представительницы Ассоциации «Женщин, изучающих ледники» в своих презентациях, наглядно показали достижения в области гляциологии.

Шарофова Мижгона Умеджановна также поделилась своим опытом и достижениями в области науки и пожелала всем присутствующим успехов в таком нелегком пути как наука.

В заключение было отмечено, что женщины и девочки продолжают возглавлять инновационные и новаторские исследования. Они являются вдохновляющими образцами для подражания для наших будущих поколений.



ВЫСТУПЛЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ «ХОНУМИ ЯДРОИ» НА РАДИО «ХОВАР»

10 февраля 2023 года в программе «Женщина и жизнь: Вклад женщин в развитие науки", приуроченной к "Международному дню женщин и девушек в науке", состоялась беседа ведущей программы Национального информационного агентства Таджикистана «Ховар» (г. Душанбе) Манижы Бахромзода с вице-президентом Национального отделения «Хонуми ядрой» при Агентстве по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана (НАНТ), отличником здравоохранения Республики Таджикистан, обладателем международной медали и сертификата KIPO и KWIA на Международной выставке женщин- изобретателей «KIWIE-2021» в Корее, доктором медицинских наук, заведующей лабораторией Центра по исследованию инновационных технологий НАНТ и директором Института медицины Авиценны и фармакологии Шарофовой Мижгоной Умеджоновной.



В интервью прозвучали комментарии к очередному посланию Лидера нации, уважаемого Эмомали Рахмона Маджлиси Оли 23 декабря2022 года.

За годы независимости Правительство страны осуществило благотворные меры по поддержке женщин и девушек, и повышению их положения в обществе. В настоящее время женщины составляют 25% от общего числа государственных служащих, в том числе почти 20% управленческого персонала, а также 73% в сфере образования.

Действительно, сегодня женщины вносят достойный вклад в развитие сфер образования и науки, в том числе в развитие точных наук и естественных наук и своими значительными достижениями играют эффективную роль в прогрессе общества. Особенно, после того как с 2016 года 11 февраля торжественно отмечается как «Международный день женщин и девочек в науке», активность женщин и девочек увеличилась. Генеральная Ассамблея ООН назвал целью объявления "Международного дня женщин и девушек в науке" добиваться равного доступа женщин и девушек к достижениям и развитию науки, техники и технологий (инноваций) и как гарантия обеспечения гендерного равенства в этой сфере.

В беседе, состоявшейся о вкладе женщин и девушек в развитие науки, она высказала своё мнение по этому вопросу. При этом ею был отмечен вклад Национального отделения «Хонуми ядрой» при Агентстве ХБРЯ НАНТ по привлечению к науке молодых девушек и активных женщин. Эта относительно молодая площадка, созданная 8 марта 2020 года, предоставляет женщинам и молодым девушкам множество возможностей для осуществления научно-практической, организационной и благотворительной деятельности, культурно-патриотических, духовно-нравственных мероприятий, пропаганды и поощрения семейных ценностей и здорового образа жизни.



В ходе беседы Шарофова Мижгона объяснила связь своей работы непосредственно с медицинской наукой, мотивирующую её идти в этом направлении и в связи с этим, заниматься в области фармакологии, интерпретируя состояние фитофармакологии или науки о создании лекарств из лекарственных растений в стране.

О всех усилиях, результатах, изобретениях и достижениях за время её научной деятельности были даны некоторые сведения. Наряду со всеми этими результатами деятельности и наиболее важными достижениями написаны несколько книг и статей, получены патенты и рационализаторские предложения, участие с докладами на отечественных и зарубежных конференциях, осуществлено активное сотрудничество с коллегами из дальнего и ближнего зарубежья.

М.У. Шарофова также выразила свое мнение о том, как женщине быть учёной, оставаясь при этом, хранительницей семейного очага.

В завершение программы «Женщина и жизнь» на радио «Ховар» она поздравила всех женщин и девушек с «Международным днём женщин и девушек в науке», пожелав им и всем слушателям всего самого наилучшего.

ВСТРЕЧА ЖЕНЩИН-УЧЕНЫХ НАЦИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ «ХОНУМИ ЯДРОИ»

17 февраля 2023 года в конференц-зале Агентства по ХБРЯ безопасности было проведено собрание с участием кандидатов и докторов наук Национального отделения «Хонуми ядрои».

Встреча была посвящена обсуждению тем для научных круглых столов. Было решено провести три круглых стола, посвящённые различным научным направлениям, в том числе: вопросам радиационной безопасности (профессиональному радиационному мониторингу, вопросам онкологических заболеваний, проблемам радиоактивных хвостохранилищ); вопросам питания (влияние различных добавок на качество пищевых продуктов), а также вопросам современного фундаментального материаловедения.

Также было решено провести встречу членов Национального отделения «Хонуми ядрои», посвящённую Дню матери и Международному женскому дню на тему: «Роль женщин в развитии науки Таджикистана» с участием женщин-ученых, работающих в Национальной Академии Наук Таджикистана.



РЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «РОЛЬ ЖЕНЩИН В РАЗВИТИИ ТОЧНЫХ НАУК»

24 февраля 2023 года в конференц-зале Национальной академии наук Таджикистана состоялась Республиканская научно-практическая конференция на тему «Роль женщин в развитии точных наук».

Конференцию открыл президент Национальной академии наук Таджикистана, академик Фарход Рахими, который отметил, что роль женщин в развитии точных наук все более увеличивается, и мы гордимся тем, что женщины-ученые ведут большую научную деятельность наравне с мужчинами.

Затем председатель Комитета по работе с женщинами и семьей при Правительстве Республики Таджикистан – Хилолби Курбонзода, выражая свое мнение, подчеркнула, что увеличение числа ученых среди женщин страны – это не только развитие науки, но и расширении семейной системы в республике.

С приветственным словом на конференции также выступила вице-президент НАНТ, доктор наук, профессор, член-корреспондент НАНТ Гульчехра Кахирова. Она подчеркнула, что роль женщин важна не только в сфере точных и естественных науках, но и в науке в целом, потому что очень сложно заниматься научными исследованиями, требующими высокой квалификации наряду с ежедневной заботой о семье и детях. Безусловно, женщина, связанная с наукой, ведет к прогрессу общества, образованному поколению и развитию науки в Таджикистане.



С докладами выступили представители





Таджикского Национального университета, Технологического университета, президиума Национальной академии наук Таджикистана, Медицинского университета, Института геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии Национальной Академии наук Таджикистана, а также представители Национального отделения «Хонуми ядрои» к.х.н. Хакимова Нодира и к.б.н. Мамадюсуфова Мену.

КОНКУРС «ДАСТАРХОНИ ТАОМҲОИ МИЛЛӢ»

6 марта 2023 в Региональном учебном центре Агентства по ХБРЯ безопасности Национальной академии наук Республики Таджикистан в рамках деятельности Национального отделения «Хонуми ядрой» по укреплению национального самосознания и создания благоприятных условий для активного участия женщин и молодых девушек в культурной и общественной жизни был проведён конкурс «Дастархони Таомҳои Миллӣ», посвященный государственному празднику Дню матери.

Конкурс проводился среди магистранток Национальной академии наук Таджикистана под руководством начальника Управления магистратуры, аспирантуры и докторантуры PhD Национальной академии наук Таджикистана, председателя Совета молодых ученых НАНТ, к.б.н.,





Мамадюсуфовой Мену Гуломайдаровны и заключался в приготовлении национального блюда и его презентации.

Конкурс прошел в теплой, дружественной обстановке. Участницы конкурса приготовили различные национальные блюда, сняли оригинальные видеоролики процесса приготовления блюд, а также одной из команд были исполнены национальные танцы различных регионов республики.

В дополнение к конкурсу участницами Национального отделения WiN Global «Хонуми ядрой» (WiN Tajikistan) Муминовой Мехрангез и Бокиевой Шоирой был проведен мастер-класс по приготовлению национального блюда «оши-бурида». Они поделились своим опытом и секретами в приготовлении этого блюда. Следует отметить, что проведение таких увлекательных конкурсов Национальным отделением «Хонуми ядрои» будет очень полезно для воспитания молодых женщин, которые собираются начать самостоятельную жизнь.

ТОРЖЕСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ, ПОСВЯЩЕННОЕ ТРЕТЬЕЙ ГОДОВЩИНЕ ОБРАЗОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ «ХОНУМИ ЯДРОИ»

6 марта 2023 года в Региональном учебном центре Агентства по ХБРЯ безопасности Национальной академии наук Таджикистана прошло торжественное собрание, посвященное третьей годовщине образования Национального отделения «Хонуми Ядрои». На мероприятии участвовало более 70 участниц, в том числе и из зарубежных стран, подключившихся онлайн.

С приветственным словом выступил директор Агентства по химической, биологической, ядерной и радиационной безопасности Национальной академии наук Таджикистана (Агентство по ХБРЯ безопасности НАНТ) Илхом Мирсаидзода. Он сердечно поздравил участниц с Днем Матери и третьей годовщиной образования Национального отделения «Хонуми ядрои”. В своей речи он отметил все возрастающую роль женщин в науке, культуре и общественной жизни. Современные женщины успешно





совмещают роль признанного ученого и заботливой матери. Также он рассказал о достижениях «Хонуми ядрои» и будущих планах.

К поздравлениям директора присоединился д.х.н., профессор, академик Мирсаидов Ульмас Мирсаидович. Он также поздравил женщин с Днем матери и Третьей годовщиной образования «Хонуми ядрои», пожелал дальнейшего развития успешного достижения всех поставленных целей.

Сайфиева Зарина, президент Национального отделения «Хонуми ядрои» также поздравила всех присутствующих с весенним праздником Днем матери и Третьей годовщиной образования «Хонуми ядрои» и поблагодарила всех участниц за активное участие во всех мероприятиях.

Затем слово было передано представителям WIN зарубежных стран – Евгении Еньшиной, главе Национального отделения WiN Global WiN Russia, Ли Марине – президенту WiN Uzbekistan и другим партнерам. Они в свою очередь поздравили всех участниц Национального отделения WiN Global «Хонуми ядрои» с Международным женским днем, Днем матери и с третьей годовщиной образования Национального отделения «Хонуми ядрои» и пожелали дальнейшего процветания, развития, и удачи во всех начинаниях.

Также с приветственными словами выступили к.х.н. Хакимова Нодира Умаровна, к.х.н. Гайбуллаева Зумрат Хабибовна и к.м.н. Абиджанова Нигора Нафизовна, в свою очередь поздравили всех с таким знаменательным днем.

СЕМИНАР НА ТЕМУ: «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УРАНОВЫХ ХВОСТОХРАНИЛИЩ Г. ИСТИКЛОЛА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ЛИЦЕЯ ИМ. М. ОСИМИ

10 марта 2023 г. представители Национального отделения «Хонуми ядрои»- к.х.н., старший научный сотрудник Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ Хакимова Нодира Умаровна, старший лаборант Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ Тагаева Сабрина и преподаватель биологии Технического лицея им. М. Осими Дон Екатерина Геннадьевна провели семинар на тему: «Экологические проблемы урановых хвостохранилищ г. Истиклол» для учащихся 11 классов Технического лицея им. М. Осими.



Целью данного семинара было не только ознакомление учащихся с экологическим проблемами, связанными с урановыми хвостохранилищами



г. Истиклола, возможными путями заражения радионуклидами и мерами, которые предпринимаются для минимизации данных проблем, но и помощь школьникам в выборе будущей профессии, заинтересовать и привлечь как можно больше школьников в точные науки, особенно девочек в свете внедрения Государственной программы «Комплексное развитие экологического образования и экологической культуры населения Республики Таджикистан на 2021-2025 годы», а также объявления 2020-2040 годов «Двадцатилетием изучения и развития естественных, точных и математических наук».

В начале своего выступлении к.х.н. Хакимова Н.У. рассказала учащимся об основной деятельности Агентства по ХБРЯ безопасности, о проводимых научно-исследовательских работах.

В ходе презентации школьники получили информацию об истории возникновения хвостохранилищ и о проводимых сейчас работах по их реабилитации.

Семинар получился познавательным и очень интересным для молодых исследователей.

КРУГЛЫЙ СТОЛ НА ТЕМУ «РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В МЕДИЦИНЕ И ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ В ПАЛЛИАТИВНОЙ ПОМОЩИ»

10 марта 2023 года в конференц-зале Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ под руководством вице-президента Национального отделения «Хонуми ядрои», д.м.н., Шарофовой Мижгоной Умеджановной был проведен круглый стол на тему:
«Радиационная безопасность в медицине и лучевая терапия в паллиативной помощи».

Вниманию членов Национального отделения «Хонуми ядрой» были представлены 2 презентации. Хакимова Нодира Умаровна, к.х.н., старший научный сотрудник Агентства по ХБРЯ безопасности представила презентацию на тему “Радиационная безопасность в медицине”, в которой она рассказала об основах радиационной безопасности, о годовых дозах медицинских работников и об интересных случаях из своей профессиональной практики.

Нодира Умаровна также отметила, что из-за существующих рисков и своего широкого, с каждым годом все увеличивающегося, использования,





область применения ионизирующего излучения в медицине требует особенного и тщательного контроля защиты как пациентов, так и персонала. Мощная сила использования лучевых технологий в диагностике и лечении постепенно открывает практически неограниченные возможности для медицины. Чем больше сила, тем больше ответственность, которая заключается в соблюдении правил и норм использования ионизирующего излучения. Для того, чтобы получить разрешение на проведение любой деятельности с использованием источников ионизирующего излучения (ИИИ) в медицине, необходимо придерживаться законодательных норм. Кроме того, квалификация медицинского и технического персонала, выполняющего процедуры диагностического или терапевтического медицинского облучения должна быть достаточно высокой. Ежегодная поверка оборудования, наличие системы контроля качества лучевых методов диагностики или лечения, сертификация рентгеновской и радионуклидной диагностической и радиотерапевтической техники, а также методов радиационной диагностики и терапии также входят в список необходимой документации для получения разрешения на выполнение работ с источниками излучения.



Презентация к.м.н., консультант-эксперта Национальной Ассоциации Паллиативной помощи Республики Таджикистан, ассистента кафедры онкологии и лучевой терапии ТГМУ им. Абуали ибни Сино Нигоры Нафизовны Абиджановой была посвящёна основам паллиативной помощи, роли лучевой терапии в уменьшении болевого синдрома онкологических больных, и трудностях, с которыми сталкиваются больные, нуждающиеся в паллиативной помощи.

Было отмечено, что высококачественная паллиативная помощь является неотъемлемым элементом разработанного Всемирной Организацией Здравоохранения механизма комплексного, ориентированного на потребности людей медицинского обслуживания, который был одобрен на шестьдесят девятой сессии Всемирной ассамблеи здравоохранения в 2016 году. Актуальность вопросов по паллиативной помощи в современном мире возрастает с каждым годом. Лекарственные средства, необходимые для оказания паллиативной помощи, включая обезболивающие, входят в перечень основных лекарственных средств ВОЗ для взрослых и детейи должны быть доступны для всех, кто в них нуждается. В Республике Таджикистан паллиативная помощь включена в Кодекс Здравоохранения и изучается на всех уровнях обучения медицинских работников. Презентация

Нигоры Нафизовны вызвала большой интерес у участниц круглого стола, было задано много вопросов.

По окончании своей презентации Нигора Нафизовна продемонстрировала интересные и информативные видеоролики «О лучевой терапии за 60 секунд» и «Последняя лекция».

Нигора Нафизовна, кроме очень интересной и нужной информации, также предоставила каждой участнице данного мероприятия памятные подарки с логотипом и надписью - «Национальная ассоциация паллиативной помощи Республики Таджикистан» (электронный носитель с информацией об их деятельности, блокноты, ручки) и очень красивую и ценную книгу «Мероси ниёгон» на таджикском и английском языке.



ЭКСКУРСИЯ ДЛЯ УЧЕНИКОВ ЛИЦЕЙ-ИНТЕРНАТА «ХОТАМ И ПВ» В УЧЕБНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР АГЕНТСТВА ПО ХБРЯ БЕЗОПАСНОСТИ НАНТ

15 марта 2023 года в рамках деятельности Национального отделения «Хонуми ядрои» по поощрению интереса к науке среди молодежи Старшим научным сотрудником Агентства по ХБРЯ Безопасности НАНТ Шоимардоновой Зариной была организована экскурсия для школьников 10-11 классов ТРЛИ «Хотам и ПВ» (филиал в Гиссаре). Приглашенные школьники являются участниками различных международных и региональных олимпиад по физике, химии и математике.

Сайфиева Зарина, директор Регионального учебного центра по нераспространению ОМУ и экспортного контроля, президент Национального отделения «Хонуми ядрои» рассказала о деятельности учебного центра, в частности о том, что Региональный учебный центр охватывает широкий спектр мероприятий в области обучения и подготовки





кадров. Он включает учебные курсы и семинары-практикумы по вопросам химической, биологической, ядерной и радиационной безопасности, нераспространения ОМУ и экспортного контроля, а также предотвращения терроризма с применением ОМУ.

Региональный учебный центр в год готовит более 500 специалистов из числа сотрудников министерств и ведомств не только Республики Таджикистан, но и коллег из Центрально-азиатского региона.

Курсы также проводятся для сотрудников правоохранительных органов по предотвращению терроризма с применением ОМУ как в учебном центре, так и на различных пограничных пунктах пропуска.

После экскурсии по учебному центру, к.э.н. Довгялло Яна Павловна, ведущий научный сотрудник Института экономики и демографии Национальной академии наук Таджикистана провела открытый урок на тему «Земля – наш общий дом», где она рассказала об основах и проблемах экологии, о важности сохранения природы для последующих поколений.

Также она отметила, что загрязнение атмосферы, разрушение озонового слоя, опустынивание земель, пластик, дрейфующий в Мировом океане - это лишь малая часть проблем экологии, требующих немедленного вмешательства. Их решение является вызовом для всех стран мира, заинтересованных в том, чтобы не допустить глобальной катастрофы.

Важно сажать деревья вокруг предприятий и вдоль дорог, то есть озеленение в целом, что уменьшает распространение вредных веществ.

Урок был проведен в интерактивном формате, где участники показали хороший уровень осведомленности и получили ответы в ходе дискуссии.

Затем экскурсия продолжилась в лаборатории Агентства по ХБРЯ безопасности. Сотрудники лаборатории – к.т.н.Баротов Бахтиер - Начальник научно-исследовательского отдела и Бобоеров Мехровар - старший научный сотрудник лаборатории рассказали о деятельности лаборатории, рассказали об анализах, проводимых в лаборатории и о научно-исследовательской работе, а также продемонстрировали передовое оборудование, имеющееся в лаборатории.

После экскурсии школьникам подарили учебник «Экологическое право Таджикистана» и памятные подарки.



БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ АКЦИЯ ПОСВЯЩЕННАЯ ПРАЗДНИКУ «НАВРУЗ»

18 марта 2023 года Ассоциацией «Женщины, изучающие ледники» Центра изучения ледников НАНТ совместно с Национальным отделением «Хонуми ядрои», в честь праздника «Навруз» была проведена благотворительная акция для детей из Центра поддержки семьи и ребёнка (ЦПСР) №2 г. Душанбе.

Участницы акции вручную расшили подарочные мешочки и раскрасили яйца – как символ возрождения, новой жизни. В каждом мешочке, которые были переданы детям, были сладости и открытки с искренними пожеланиями для детей от имени всех участниц.

Неповторимость этого мероприятия заключалась в участии детей, которые сами предложили свою помощь, чтобы порадовать других деток. Дети искренне в знак благодарности прочитали стихи.



МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ «АРХИМЕД»

С 28 по 30 марта проходил 26-ой Московский Международный Салон инновационных технологий «Архимед», в котором участвовали таджикские ученые.

Участниками Салона стали представители 221 организаций из 27 государств и 35 регионов Российской Федерации, которые продемонстрировали широкой научно-технической общественности около 600 инновационных проектов и изобретений, 198 из которых предоставили зарубежные авторы.

Квалифицированная Экспертная комиссия и Международное жюри подвели итоги проведения конкурсов, в результате чего участники Салона были удостоены золотых, серебряных и бронзовых медалей Салона и специальных призов.

Решением Международного Жюри, Гайбуллаева Зумрат Хабибовна - таджикская ученая, была удостоена серебряной медали за своё изобретение «Технология получения восстановителей при переработке угля».



КВАРТАЛЬНОЕ СОБРАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ «ХОНУМИ ЯДРОИ»

7 апреля 2023 года состоялось очередное квартальное собрание Национального отделения «Хонуми ядрои».



Сайфиева Зарина – президент Национального отделения «Хонуми ядрои» представила отчёт о проделанной работе за первый квартал 2023 года, отметив что вся запланированная деятельность проходит по графику.

За отчетный период было подготовлено и проведено 12 мероприятий, включая выступления на радио участниц, профориентационные занятия для школьников, два круглых стола, участие и выступление в конференциях, конкурс «Дастархони Таомҳои Миллӣ», экскурсии в региональный учебный центр и лабораторию агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ, а также благотворительная акция для детей из Центра поддержки семьи и ребёнка.

В ходе квартального собрания также обсуждались организационные вопросы последующих мероприятий, в частности, конкурс сочинений- эссе на тему «Лидерство женщин Таджикистана в научно-технических профессиях»; культурная поездка; благотворительная акция в детский дом, приуроченная Международному дню защиты детей; организация семинара по вопросам пищевой безопасности; проведение семинара по актуальным вопросам рака кожи; организация конкурса детских рисунков и др.

ВАЖНАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ НА ТЕМУ «ВЛИЯНИЕ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАКА КОЖИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН»

14 апреля 2023 в рамках деятельности Национального отделения «Хонуми ядрои» Абиджановой Нигорой Нафизовной была проведена открытая лекция на тему «Интересно о солнечной радиации и актуальные вопросы предотвращения рака кожи в Республике Таджикистан».



Нигора Нафизовна доступным языком рассказала о пользе и вреде солнечного облучения на кожу человека, а также о воздействии ультрафиолетового (УФ) излучения Солнца или искусственных источников, таких как оборудование для искусственного загара (солярий), регулярное использование которых по данным Всемирной организации здравоохранения вызывает развития рака кожи. Это в частности связано с тем, что солярии содержат в 10 раз больше УФ - А лучей, по сравнению с солнечными лучами.

Чрезмерное пребывание на солнце при высоком УФ индексе и связанные с ним солнечные ожоги в детском и подростковом возрасте являются одним из факторов риска, приводящими к развитию рака кожи в течение дальнейшей жизни. Определённое количество УФ-лучей полезно для здоровья, в частности благодаря выработке витамина D, выработке



серотонина и улучшения настроения, а также укрепления иммунной системы.

Негативные последствия УФ-облучения можно предупредить при помощи простых и эффективных мер профилактики. При ультрафиолетовом индексе, равном 3 и выше, рекомендуется определённая комплексная защита от солнца.

Нигора Нафизовна также рассказала об актуальных проблемах рака кожи в Таджикистане, занимающим третье место в общей структуре заболеваемости по злокачественным новообразованиям, о рисках, ассоциированных с этим заболеванием и о мерах профилактики, в том числе о правильном и рациональном использовании солнцезащитного крема, головного убора, солнцезащитных очков и зонтиков, которые способствуют снижению рисков появления злокачественных новообразований кожи.

КОНКУРС СОЧИНЕНИЙ-ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 1 И 2 КУРСОВ ВУЗОВ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН НА ТЕМУ «ЛИДЕРСТВО ЖЕНЩИН ТАДЖИКИСТАНА В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОФЕССИЯХ»

18 апреля 2023 года в рамках деятельности Национального отделения «Хонуми ядрои» по поощрению интереса к науке среди молодежи, был проведен второй этап Конкурса сочинений-эссе, на тему «Лидерство женщин Таджикистана в научно-технических профессиях» для студентов 1 и 2 курсов ВУЗов Республики Таджикистан.

С приветственным словом выступил академик Мирсаидов Ульмас Мирсаидович - доктор химических наук, профессор, академик НАНТ, отметив весомый вклад выдающихся женщин-ученых Республики Таджикистан в развитии и становлении науки. Ульмас Мирсаидович рассказал о своем опыте в науке, о женщинах-ученых, с которыми он работал и которые могут послужить примером для молодого поколения ученых. Он также отметил важность проведения подобных мероприятий для молодежи.



Сайфиева Зарина – президент Национального отделения WiN Tajikistan рассказала о деятельности, целях и задачах «Хонуми ядрои»,а также о перспективах продолжения научной деятельности после окончания высшего учебного заведения.

Первый этап конкурса заключался в написании сочинения-эссе на тему «Лидерство женщин Таджикистана в научно-технических профессиях»,



в котором приняли участие 20 студенток 1 и 2 курсов из Российско-Таджикского Славянского Университета, Таджикского Технического Университета им. Осими, Филиала МГУ в г. Душанбе, Таджикского Государственного Медицинского Университета им. Абуали ибни Сино и Таджикского Национального Университета. Компетентным жюри было отобрано 10 работ, согласно критериям оценок работ, набравшим достаточное количество баллов для прохождения во второй этап.

Второй этап конкурса заключался в презентации сочинения-эссе и более подробном освящении темы. С критериями оценок презентаций ознакомила председатель жюри - Абдуллаева Саодат Хакимовна – ученый секретарь Аттестационной комиссии по аттестации научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации Республики Таджикистан, ответственный секретарь журнала Известия НАНТ.

Участницами конкурса были подготовлены интересные презентации о таких выдающихся женщинах-ученых как Кахирова Гулчехра, Высоковская Галина Сергеевна, Абдусалямова Максуда Негматуллаевна, Миракилова Муаззама, Райкова Илария Алексеева и др. Работая над своими сочинениями, некоторые из конкурсанток настолько заинтересовались жизнью и научной деятельностью выбранных женщин-ученых, что решили с ними встретиться, взять лично интервью и ознакомились с некоторыми фактами биографии, о которых не известно широкой общественности. Такие истории сделали

презентации ещё более интересными и занимательными. По итогам второго этапа конкурса призовые места заняли четыре конкурсантки: Сирошенко Елизавета – первое место; Мухаммадкарим Аниса – второе место; Муминова Аниса и Алинбекзода Нозия – третье место.

С презентацией вне конкурса выступила ученица 9 класса Лицея филиала Московского государственного университета имени М.В. Ломоносовав городе Душанбе Азизова Нилуфар на тему «Буллинг(травля) – как социально- общественная проблема».

Все участницы были награждены грамотами, сертификатами об участии и памятными подарками.

В заключение, Умарова Татьяна Мухсиновна поблагодарила Агентство по ХБРЯ безопасности и президента «Хонуми ядрои» за организацию конкурса и напомнила о том, как важно помнить молодому поколению о своих учителях и знать о жизни и деятельности ученых, посвятивших свои жизни науке.



УЧАСТИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНИЦ НАЦИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ WIN GLOBAL «ХОНУМИ ЯДРОИ» (WIN TAJIKISTAN) В ФОРУМЕ И ПРЕМИИ «KOLBA»

21 апреля 2023 года во второй раз состоялся форум и премия «KOLBA» для женщин-ученых и специалистов из различных профессиональных сфер деятельности при поддержке Фонда профессиональных инициатив «Женщины атомной отрасли». В форуме приняли активное участие 340 человек.

Открытие форума началось с приветственных слов искусственного интеллекта робота «Маша» и основателя научного портала «Атомная энергия 2.0» Алены Яковлевой.

Далее инициативу перехватила Евгения Еньшина – глава национального отделения WiN Russia (Women in Nuclear) международного движения WiN Global, основатель форума и премии KOLBA. Евгения Еньшина отметила:

«основная задача проекта «Kolba» это популяризация науки в России, формирование ролевых моделей для будущих женщин-ученых, создание кадрового и интеллектуального капитала в стране, освещение научных достижений и разработок, обмен опытом и знаниями, а также укрепления карьерных возможностей для женщин-ученых и создания позитивного облика российского ученого за рубежом».



Деловая программа форума началась с выступления Оксаны Волошиной, Евгении Еньшиной, а также президента Национального отделения WiN Global



«Хонуми ядрои» (WiN Tajikistan) Зарины Сайфиевой. Каждая из них отметила важность и значимость премии для российских женщин-ученых. Зарина отметила:

Сегодня, благодаря таким мероприятиям как Форум «Женщины в науке и технологиях», а также премии «Колба» будущее женщин-ученых выглядит несравнимо оптимистичнее чем это было несколько лет назад. Гендерный разрыв в сфере науки, технологий, инженерии и математики продолжает сокращаться; есть все основания полагать, что в ближайшем будущем он полностью исчезнет, во многом благодаря наблюдающейся тенденции к увеличению числа женщин-ученых. Этому способствует целый ряд факторов, а значит, в самое ближайшее время мы станем свидетелями невероятных открытий, сделанных нашими современницами.

После чего прошло пленарное заседание на тему «Наука сегодня – работа над ошибками или новый виток развития?» в рамках этой дискуссии спикеры обсудили, что наука сегодня является процессом постоянного развития и улучшения. Даже в областях, где научные исследования направлены на работу над ошибками, ученые постоянно ищут новые решения и подходы для улучшения существующих технологий. Таким образом, наука сегодня может быть рассмотрена как комбинация работы над ошибками и нового витка развития.

Рабочая программа форума завершилась лекцией о цифровом этикете эксперта по бизнес-этикету Татьяны Барановой.

Торжественная церемония вручения премии KOLBA https://t.me/kolba_science состоялась во второй части программы по 17 номинациям и 3-м спец номинациям.

С приветственными словами выступили почетные гости премии Ольга Тряскова и Инна Беляева, спонсор премии шеф-редактор издательства «Альпина нон-фикшн» Наталья Нарциссова и посоль премии «Kolba»в Улан-Удэ Анастасия Пержакова. В этом году заявки были приняты из60 городов России и 4-х стран СНГ, участвующие в номинации «Наука без границ». В общей сложности экспертами фонда были утверждены финалисты конкурса на получение премии – отличительного знака «Kolba», инкрустированного драгоценным камнем, и сертификата.

Представительницы 4-х стран СНГ – Киргизии (Бишкек), Таджикистана (Душанбе), Узбекистана (Бухара, Ташкент, Наманган) и Казахстана (Алма-Ата) избраны лауреатами Спец номинации «Наука без границ».

Республику Таджикистан представляла активная участница Национального отделения WiN Global «Хонуми ядрои» (WiN Tajikistan) доктор химических наук, доцент Таджикского технического университета им. акад. М.С.Осими Гайбуллаева Зумрат Хабибовна.



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР НА ТЕМУ «ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ И ЕГО РОЛЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ»

27 апреля 2023 года в Таджикском Технологическом университете состоялся совместный научно-практический семинар на тему «Функциональное питание и его роль в современном мире» в рамках двустороннего сотрудничества Инженерно-технологического факультета ТТУ и Национального отделения «Хонуми ядрой».

Со вступительным словом выступила вице-президент Национального отделения «Хонуми ядрой» – доктор медицинских наук Шарофова Мижгона Умеджоновна. В своей речи она отметила, что функциональное питание, имеющее научную основу, помимо традиционной пищевой ценности, сочетает в себе характерные дополнительные свойства, ведь всем очевидно, что здоровое питание – основа здоровья человека! Базой хорошего самочувствия и здорового образа жизни является правильное питание – всё, что человек употребляет, влияет на его внешний вид и настроение.

В 2019 году ООН объявила 7 июня Всемирным днём безопасности пищевых продуктов. Целью этого является не только привлечение внимания международного сообщества к продовольственным вопросам,





но и улучшение здоровья жителей планеты за счёт безопасности пищевых продуктов.

С докладами выступили женщины – учёные, представительницы «Хонуми ядрой» - д.м.н., профессор, лауреат премии Е.Н.Павловского, заведующая кафедрой «Клиническая медицина» НАНТ Рустамова Мехринисо Сангиновна и главный специалист Национального диагностического центра пищевой безопасности Комитета по безопасности пищевых продуктов при Правительстве Республики Таджикистан, д.м.н. Салибаева Зайнаб Нурматовна.

Также с докладами на тему изучения функциональных продуктов питания, выступили преподаватели и студенты данного университета.

Руководством Таджикского Технологического Университета было предложено проведение открытых лекций и занятий для студентов данного факультета представительницами «Хонуми ядрой». Также была проявлена инициатива начать совместное научное сотрудничество с преподавателями ТТУ и женщинами – учёными «Хонуми ядрой».

ВИЗИТ УЧАСТНИЦ НАЦИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ «ХОНУМИ ЯДРОИ» НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОАО «АЗОТ» И ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЮ «САРБАНД»

11 мая 2023 года представители Национального отделения «Хонуми ядрои» посетили производственное предприятие ОАО «АЗОТ» и гидроэлектростанцию «Сарбанд» в городе Леваканд Хатлонской области республики Таджикистан.



Цель визита:

- популяризация деятельности женщин-ученых и специалистов из различных сфер науки и технологий Национального отделения «Хонуми ядрои» в городах и районах республики Таджикистан;

- формирование научных и культурных связей с женщинами из других районов и городов Республики, с целью дальнейшего развития женских инициатив и сотрудничества и повышения роли женщин в обществе.



Актуальность визита: Несмотря на значительный прогресс в достижении гендерного равенства в Таджикистане в различных сферах, женщины до сих пор испытывают дискриминацию в профессиональной сфере, в том числе в области науки, технологий и инноваций. Поэтому, популяризация женщин занятых в этих сферах является важной и актуальной задачей для создания интеллектуального капитала в Таджикистане.

По приезду на предприятие ОАО «АЗОТ» участниц «Хонуми ядрои» встретил технический директор завода Гадоев Тоджиддин и сопровождал группу все время пребывания на производстве.

Согласно программы визита, с приветственным словом выступил генеральный директор завода Шарипов Умеджон Шарофиддинович. Он отметил, что завод является первенцем среди крупных химических предприятий в Республике Таджикистан. Завод начал работу в 1967 году с двумя производственными линиями по производству аммиака 110,0 тыс. тонн и карбамида 180,0 тыс. тонн в год. Завод выпускает карбамид для сельского хозяйства, двуокись углерода(CO_2) для пищевой промышленности и технических нужд, газообразный кислород (O_2) для медицины и сварки металлов, жидкий азот (N_2) для ветеринарии и медицины, жидкий аммиак (NH_3) для холодильных установок промышленного назначения.

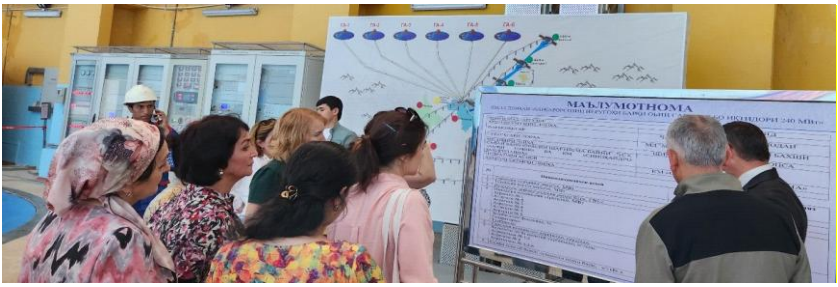
Продукция ОАО «АЗОТ» реализуется не только внутри республики, но и экспортируется за ее пределами в дальнее и ближнее зарубежье. В ходе своего выступления Шарипов У.Ш рассказал об инженерно-техническом штате, в том числе о деятельности женщин, работающих на заводе, об их вкладе в его развитие.

Умеджон Шарофиддинович отметил, что в нынешнем году Основатель мира и национального единства – Лидер нации, Президент Республики Таджикистан, уважаемый Эмомали Рахмон посетил завод и положительно оценил работу по ремонту и модернизации производства. Сегодня на предприятии используются современное оборудование систем управления «Centum VP» и «ProSafe RS». На производственных объектах также полностью заменены контрольно-измерительные приборы и системы аварийной защиты с использованием оборудования всемирно известных



компаний, в том числе «Siemens», Samson, «Emerson», «Metran» и ABB. Глава государства в ходе ознакомления с процессом производства, эксплуатации современного оборудования и установленных технологий обратил внимание руководителей отрасли на производство качественной продукции и подготовку молодых квалифицированных специалистов.

На встрече также присутствовала Председатель города Леваканд – Файзиддинзода Бунафша. В своем выступлении она отметила роль женщин и молодежи в развитии города, и особенно подчеркнула деятельность



женщин на промышленных предприятиях области. Файзиддинзода Бунафша особенно подчеркнула важность укрепления взаимного сотрудничества женщин и молодежи с научными организациями Национальной академии наук Таджикистана и высшими школами республики.

Гайбуллаева Зумрат Хабибовна рассказала о целях визита участниц Национального отделения «Хонуми ядрои», о роли женщин-ученых Республики Таджикистан в развитии науки, а также о своей педагогической деятельности в обучении персонала ОАО «АЗОТ».

Президент национального отделения «Хонуми ядрои» Сайфиева Зарина, в свою очередь, ознакомила присутствующих с историей создания, деятельности и целях Национального отделения. Поблагодарила руководство промышленного предприятия ОАО Азот и Хукумат города Леваканд в содействии организации встречи женщин «Хонуми ядрои» и представительниц предприятия, а также подчеркнула важность формирования научных и культурных связей с представительницами предприятия и района.

Представительницы «Хонуми ядрои» - Хакимова Нодира Умаровна, Гайбуллаева Зумрат Хабибовна, Мамадюсуфова Мену Гуломайдаровна и Абдуллаева Саодат Хакимовна в свою очередь, обсудили возможные пути и способы взаимного сотрудничества.

В завершение встречи, Сайфиева Зарина передала памятные подарки руководству ОАО «АЗОТ».

При ознакомлении с производством состоялась рабочая встреча на производственной площадке с женщинами-активистками, работающих на заводе.

Активное участие приняли женщины производственники: Рузиева Шохида – инженер по автоматизации и управлению производственным процессом, Рахимова Сурайе – аппаратчик цеха «Очистка природного газа», Наимова Райхонгул –мастер по релейной защите и автоматике технологических процессов производства, Юсупова Бахти и Исоева Фарзона – аппаратчики цеха «Карбамид», Яхёева Ниссо – зав. лабораторией производства, Махмадалиева Шахло и Джурахонова Собира – лаборантки лаборатории «Очистка воды», Кирдляшкина Анна – техник-конструктор,



Музаффарова Мамагуль – мастер цеха по производству «Аммиак» и Рахимова Мехриниссо – аппаратчик цеха «Разделение воздуха» предприятия.

Они рассказали о своей деятельности, о производственных и личных достижениях, также во время беседы отметили о необходимости большего вовлечения женщин в производство, в обучение персонала, а также выразили заинтересованность в совместной работе с Национальным отделением «Хонуми ядрои».

После производственного ознакомления с ОАО «АЗОТ», представительницы Национального отделения «Хонуми ядрои» посетили гидроэлектростанцию «Сарбанд».

Группу на гидроэлектростанции «Сарбанд» встретил генеральный директор Махмадхонов Джамшед Гуломович. Во время встречи он

рассказал, что гидроэлектростанция «Сарбанд» с проектной мощностью 240 МВт является 5 крупным действующим энергетическим объектом на реке Вахш республики Таджикистан.

Строительство гидроэлектростанции на основе станции «Шаршара» было начато ещё в 1956 году, а первый её агрегат был сдан в эксплуатацию в 1962 году. В настоящее время на гидроэлектростанции «Сарбанд» трудятся 162 работника, в том числе 25 женщин и девушек, а инженерно-технический состав насчитывает 75 человек. В целях обеспечения безопасности и надежного использования гидроэлектростанции в соединительном канале осуществляются берегоукрепительные работы, планируются работы по заливке бетона с уровня 455 до 460,5 м в объеме 1800 м^3 длиной 90 метров.

Во время встречи участницы «Хонуми ядрои» спросили у Джамшеда Гуломовича о научных внедрениях в эксплуатации станции, о безопасности и сейсмоустойчивости, а также о вкладе женщин в работе электростанции и о совместном сотрудничестве.

Сайфиева Зарина пригласила научно-технический персонал, в том числе женщин, работающих на гидроэлектростанции, а также руководство принять участие в работе международной конференции «Роль женщин в развитии науки, инноваций и технологий», проведение которой планируется в августе 2023 г.

Таким образом, встреча и поездка в промышленный город Леваканд оказались очень полезными и запоминающимися, что навсегда останутся в памяти ее участников.



БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ АКЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ МЕЖДУНАРОДНОМУ ДНЮ ЗАЩИТЫ ДЕТЕЙ

25 мая 2023 года представительницами Национального отделения «Хонуми ядрои» была проведена благотворительная акция для детей с ограниченными возможностями, проходящими реабилитацию в Государственном учреждении «Учебно-практический комплекс социальной и инновационной работы».

Ежедневно в центре получают помощь и проходят реабилитацию около 50-60 детей с различной инвалидностью — физической и ментальной (ДЦП, синдром Дауна, аутизм и другие) в формате дневного центра — то есть приходят мамы с детьми в 7 утра и уходят в 18.00. Принимаются дети от 0 и до 14 лет.

В рамках реабилитации дети проходят терапию у высококвалифицированных специалистов центра. Они получают массаж, развивают мелкую моторику рук, занимаются с логопедом, проходят различные упражнения на специальных тренажёрах.



Руководство Государственного учреждения «Учебно-практический комплекс социальной и инновационной работы», специалисты, а также родители детей, с ограниченными возможностями выразили глубокую благодарность Национальному отделению «Хонуми ядрои» и Агентству по ХБРЯ безопасности НАНТ за предоставленную помощь.

СЕМИНАР НА ТЕМУ «ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ПАЛЛИАТИВНОЙ ПОМОЩИ В ТАДЖИКИСТАНЕ»

30 июня 2023 года в конференц-зале Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ в рамках деятельности Национального отделения «Хонуми ядрой» был проведен семинар на тему: «Вопросы развития паллиативной помощи в Таджикистане».

Спикером выступила консультант-эксперт Национальной Ассоциации Паллиативной помощи Республики Таджикистан, ассистент кафедры онкологии и лучевой терапии ТГМУ им. Абуали ибн Сино Абиджанова Нигора Нафизовна.



Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) дает такое определение: Паллиативная помощь— это подход, направленный на улучшение качества жизни пациента и его семьи, которые сталкиваются с проблемами в связи с опасными для жизни заболеваниями.

В своей презентации Нигора Нафизовна рассказала об истории возникновения паллиативной помощи в Республике Таджикистан, законодательстве и нормативно-регуляторных документах, а также об острых проблемах с оказанием паллиативной помощи в Таджикистане, в частности, об острой нехватке обезболивающих медикаментов.

Ниолби Хасановна - Директор Ассоциации медицинских сестёр и акушерок, рассказала о своём опыте работы с тяжелобольными пациентами, а также о практических вопросах паллиативной помощи, в том числе как ухаживать за больными, чтобы у них не было тяжёлых осложнений.

IV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «РОЛЬ ЖЕНЩИН-УЧЁНЫХ В РАЗВИТИИ НАУКИ, ИННОВАЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ»

15-17 августа 2023 года в городе Худжанд (Согдийская обл., Таджикистан) состоялась IV Международная научно-практическая конференция «Роль женщин-ученых в развитии науки, инноваций и технологий», в которой приняло участие более 100 участниц.

Организаторы конференции:

- Агентство по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности при Национальной академии наук Таджикистана;
- Национальное отделение «Хонуми ядрои» при Агентстве по ХБРЯ безопасности НАНТ.

С докладами выступили женщины-ученые, преподаватели, аспиранты, магистранты, студенты, которые представляли различные институты и государственные учреждения Республики Таджикистан, в том числе представители научно-исследовательских институтов Национальной академии наук Таджикистана, Таджикского технического университета имени академика М. С. Осими, Национального центра диагностики продовольственной безопасности, Института проблем биобезопасности и биотехнологии Таджикской академии сельскохозяйственных Наук, Российско-Таджикского (Славянского) Университета, Филиала МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Душанбе, Таджикского государственного медицинского университета им. Абуали ибн Сино, Института экономики и демографии НАНТ, ГУ Республиканского онкологического научного центра Министерства здравоохранения и социальной защиты населенияРТ, Института философии, политологии и права им. А. Баховиддинова,и др.



В конференции также приняли участие ученые из таких международных и зарубежных организаций, как: WiN Global; WiN России; WiN Кыргызстана; WiN Узбекистана; Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; Научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений, Москва, РФ; ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Центра развития профессиональной квалификации медицинских работников Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, Университета Мохамеда V Рабат, Марокко и др.

В ходе работы конференции были заслушаны и обсуждены доклады по следующим секциям:

- Вопросы ХБРЯ безопасности;
- Естественные науки и экология;
- Роль женщин в науке и вопросы и гендерного равенства;
- Медицина;
- Актуальные вопросы языкознания, педагогики и права.

К началу работы конференции был подготовлен сборник статей, в котором представлено более 70 авторских работ.



РЕЗОЛЮЦИЯ

по итогам IV Международной научно-практической конференции
«Роль женщин-ученых в развитии науки, инноваций и технологий»
15 -17 августа 2023, г. Худжанд, Республика Таджикистан

На основании результатов обсуждений докладов в секциях были приняты нижеследующие заключения и рекомендации:

- Данная конференция является международной платформой, объединяющей женщин-учёных различных отраслей науки, способствующая укреплению связей между научно-



исследовательскими институтами разных стран, обмену опытом в области ядерной и радиационной безопасности, биобезопасности, математики и информатики, химии, биологии, медицины, геологии, экологии, и общественных наук.

- Была отмечена возрастающая роль женщин-ученых в науке, в общественной и социальной сфере. Учитывая широкий спектр научных направлений конференции, участники конференции предложили более широко применять обмен опытом в исследовательской работе и инновационными достижениями путем участия студентов, молодых ученых, научных работников, включая мужчин.
- Рекомендовано более тесное взаимодействие научно-исследовательских институтов с высшими учебными заведениями с целью привлечения девушек к научно-исследовательской деятельности в области фундаментальных и прикладных наук, популяризации профессий в области ядерной и радиационной безопасности, биобезопасности, биологии, математики и информатики, химии, физики и технологии, геологии и медицины.
- Оказание всесторонней поддержки молодым женщинам-ученым, аспирантам, студентам, способствовать обмену знаниями, информацией и передовой практикой, успешного опыта, достижений женщинами карьерного роста (опыт стран-участниц WiN Global).
- Продолжать реализацию и усовершенствование подходов, направленных на поддержание преемственности профессиональных знаний и навыков от специалистов старшего поколения молодому поколению.
- Участницы конференции признали проведение IV Международной научно-практической конференции «Роль женщин-ученых в развитии науки, инноваций и технологий» успешной.
- Участницы конференции выражают глубокую признательность за оказание организационной и финансовой поддержки в проведении конференции руководству Агентства по ХБРЯ безопасности Национальной академии наук Таджикистана.

БЛАГОРОДНЫЙ ПОСТУПОК

В конце августа 2023 года в Таджикистане произошло сильнейшее наводнение, которое стало причиной схода множества селей, оползней и камнепадов.

Представительницами Национального отделения «Хонуми ядрои» Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана было решено оказать помощь двум наиболее пострадавшим семьям махаллы Гульписта Варзобского района, у которых в результате наводнения были повреждены дома.

3 октября 2023 года пострадавшим семьям были переданы рюкзаки со школьными принадлежностями для 5 детей и продукты питания.





VII ЕЖЕГОДНЫЙ КОНКУРС ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВУЗОВ РОССИИ И СТРАН СНГ «ПРЕМИЯ EEUA 2023»

С 4 по 8 октября 2023 года в Санкт-Петербургском Политехническом Университете им. Петра Великого проходил VII Ежегодный конкурс проектов в области международной деятельности ВУЗов России и стран СНГ «Премия EEUA2023».

Участниками конкурса и конференции были представители вузов России, Беларуси, Венгрии, Индии, Ирана, Бразилии, Аргентины, Объединенных Арабских Эмиратов, Эфиопии, Алжира, Мали и др.



Важно отметить, что в Санкт-Петербургском Политехническом Университете им. Петра Великого учились известные всему миру учёные. Историю и славу Политехнического университета в течение более 100 лет создавали люди, которые в нём преподавали и учились, лауреаты Нобелевской премии: П.Л. Капица, Н.Н. Семёнов, Ж.И. Алферов, академики А.Ф. Иоффе, И.В. Курчатов,А.А. Радциг, Ю.Б. Харитон, генеральный конструктор О.К. Антонов. СПбПУ включает в себя 12 институтов, есть Музей истории СПбПУ - один из крупнейших вузовских музеев с обширной коллекцией приборов конца XIX - начала XX века, уникальными объектами науки и техники.

Таджикистан был представлен единственным проектом «Популяризация естественных наук в Таджикистане и её интеграция в студенческую жизнь», руководителем которого является представительница Национального отделения «Хонуми ядрои» - Умарова Татьяна Мухсиновна, д.т.н., главный специалист отдела науки Филиала МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Душанбе.



Отрадно отметить, что в номинации «Развитие межвузовского сотрудничества» проект Татьяны Мухсиновны одержал победу! Торжественная Церемония награждения победителей Премии EEUA 2023 проходила 4 октября 2023 г. в новом здании Технополис Политех.

«Премия EEUA 2023» учреждена Ассоциацией восточно-европейских университетов и представляет собой ежегодный конкурс университетских проектов в сфере интернационализации высшего образования в России и СНГ, благодаря которому лучшие международные проекты вузов получают признание и известность.

Представленный проект по содержанию направлен на укрепление научно-исследовательских связей между вузами Таджикистана и стран-партнёров, привлечение большего числа студенческой молодёжи к науке, развитие творческого потенциала студентов, создание условий для их научно-профессиональной ориентации с самых первых дней обучения в е. Особое место в проекте уделено вовлечению девушек в науку, их активному участию в научных мероприятиях различного уровня, что соответствует основным направлениям деятельности Национального отделения «Хонуми ядрои».

30-Я ЕЖЕГОДНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ WIN GLOBAL 12-16 НОЯБРЯ, 2023 г. , АСУАН, ЕГИПЕТ

12-16 ноября2023 г. в г. Асуан (Египет) проходила 30-я Ежегодная Международная Конференция WIN GLOBAL на тему «Женщины за устойчивое развитие ядерных и радиационных технологий».



Эта тема была выбрана для того, чтобы обеспечить интеграцию презентаций по всем применениям ядерных технологий, от производства энергии и разработок в области технологий АЭС до жизненно важных медицинских исследований в лучевой терапии. В соответствии с концепцией этой конференции, дополнительные темы включали презентацию новых идей в области применения радиации в ядерной медицине, биологии, физике, а также радиационной защите и продовольственной безопасности.

Это мероприятие дало возможность собрать вместе женщин и мужчин-экспертов широкого спектра деятельности для профессионального и междисциплинарного обмена опытом и знаниями в этой области и послужила платформой для вдохновения женщин продолжать быть лидерами в своём направлении и всемерной поддержки друг друга.

Сайфиева Зарина – президент Национального отделения «Хонуми ядрои» приняла участие в работе конференции и выступила с двумя докладами «Отчёт о деятельности Национального Отделения «Хонуми ядрои» и «Последние разработки в области радиационной безопасности, физической защиты и гарантий на примере деятельности Регионального образовательного и учебного центра в области ХБРЯ безопасности и борьбы с терроризмом с применением ОМУ».

Также было сделано официальное объявление о проведении WiN



Global Conference в 2027 в г. Душанбе, Таджикистан и об основании Центральноазиатской сети женщин в ядерной области (WINCA Network).



СЕМИНАР НА ТЕМУ: «НЕОРГАНИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ БИОМАТЕРИАЛЫ»

21 ноября 2023 года в рамках деятельности Национального отделения «Хонуми ядрои» по обмену знаниями и опытом, Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Душанбе совместно сАгентством по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности при Национальной Академии наук Таджикистана, а также Национальным отделением «Хонуми ядрои», провёл научный семинар на тему: «Неорганические конструкционные биоматериалы», лектор - д.х.н., профессор Факультета материаловедения МГУ имени М.В. Ломоносова Кнотько Александр Валерьевич.



С вступительным словом выступил директор Филиала Трофимов Сергей Викторович, который отметил, что семинар организован в рамках реализации Государственной программы «Двадцатилетие изучения и развития естественных, точных и математических наук», предстоящего юбилея 270-летия Московского университета и 15-летия Филиала МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Душанбе.

Более точное название данной встречи «научный семинар», который проходил в стенах Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАНТ и объединил



учёных-единомышленников научно-исследовательских институтов Национальной академии наук Таджикистана, Совета по координации НИР при НАНТ, Центра по исследованию инновационных технологий НАНТ, профессорско-преподавательского состава Факультета материаловедения МГУ, Филиала МГУ имени М.В. Ломоносова в городе Душанбе, учёных Таджикского национального университета, Таджикского государственного медицинского университета имени Абуали ибни Сино и др. В режиме онлайн приняла участие глава WIN Russia Евгения Еньшина. Приятно отметить, что в работе научного семинара и в обсуждении приняли активное участие выпускники отделения «Химия, физика и механика материалов» Филиала.

Участники семинара отметили актуальность данной темы, продуктивность и перспективу дальнейшего совместного проведения научных встреч, позволяющих узнать о последних инновационных разработках в области современного материаловедения, чтобы иметь возможность обмена идеями и их свободного обсуждения.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ-ДИАЛОГ «ЖЕНЩИНЫ КАЗАХСТАНА И РОССИИ: ЭНЕРГИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ»

27 - ноября 2023 года в г. Астане Ассоциация «Ядерное общество Казахстана» и Фонд поддержки и развития женских инициатив «Объединение женщин атомной отрасли» при поддержке Госкорпорации «Росатом» провели Международный форум-диалог «Женщины Казахстана и России: энергия сотрудничества в целях устойчивого развития высокотехнологичных отраслей».

Муминова Мехрангез – пресс секретарь Национального отделения «Хонуми ядрои», ученый секретарь Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ выступила в качестве спикера на панельной сессии «Международный открытый диалог женщин атомной отрасли». В своём выступлении Муминова Мехрангез отметила важность поддержки женских инициатив





в ядерной и радиационной сфере и привлечения молодого поколения в эту область.

Форум-диалог объединил специалистов высокотехнологичных отраслей, в том числе атомной промышленности, представителей Департамента атомной энергетики и промышленности министерства энергетики Казахстана, министерства просвещения Казахстана, РГП «Национальный ядерный центр РК», Ассоциации «KAZENERGY», РГП «Национальный ядерный центр РК», Агентства «УзАтом», отделений WiN Global из Таджикистана, Узбекистана и Казахстана, University of Tunis El Manar (Международный совет по поддержке и развитию женщин в промышленности и технологиях), экспертов Госкорпорации «Росатом», АО ОКБ «Гидропресс», АО «Атомэнергопроект».

В рамках мероприятия участники представили лучшие практики по созданию комфортной среды для профессионального развития женщин-специалистов, стимулированию к научной деятельности, привлечению молодого поколения в STEM-профессии, а также по развитию международного диалога в научно-технической сфере. Мероприятие стало площадкой для обмена опытом между женщинами-экспертами ядерных и высокотехнологичных международных сообществ по тематике применения инновационных и технологичных разработок для достижения целей устойчивого развития, в том числе ядерных технологий.

ЭКСКУРСИЯ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ «КОНТОФИЛД» В РЕГИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР АГЕНТСТВА ПО ХБРЯ БЕЗОПАСНОСТИ НАНТ

29 ноября 2023 в рамках деятельности Национального отделения «Хонуми ядрои» по поощрению интереса к науке среди молодежи для учащихся 10-11 классов Международной школы «Контофилд» по инициативе преподавателя биологии и географии Екатерины Геннадьевны Дон была организована ознакомительная экскурсия в Региональный учебно-образовательный центр в области ХБРЯ безопасности и борьбы с терроризмом с применением ОМУ и лабораторию Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ.

Целью мероприятия было ознакомление учащихся с научными исследованиями в области ядерной и радиационной безопасности, методами радионуклидного мониторинга биосреды Таджикистана.

Зарина Сайфиева, директор Регионального учебно-образовательного центра в области ХБРЯ безопасности и борьбы с терроризмом с применением ОМУ, Президент Национального отделения «Хонуми ядрои» рассказала учащимся об основной деятельности учебного центра и Агентства по ХБРЯ безопасности.

Яна Павловна Довгялло, ведущий научный сотрудник Института экономики и демографии Национальной академии наук Таджикистана, кандидат экономических наук, представительница Национального отделения «Хонуми ядрои» в своей презентации «Основы экологии» познакомила учащихся с глобальными экологическими проблемами и возможными путями их решения. Во время своего выступления, Яна Павловна акцентировала внимание на том, что нужно измениться



каждому из нас и так организовать свое собственное отношение с окружающей средой, чтобы минимизировать антропогенную нагрузку.

Мехровар Бобоеров, к.х.н., старший научный сотрудник лаборатории Агентства по ХБРЯ безопасности Республики Таджикистан и Муминов Сафарали, к.т.н., начальник Сектора контроля облучения пациентов и населения рассказали об исследованиях, проводимых в лаборатории и продемонстрировали современное оборудование лаборатории, не имеющее аналогов в республике.

Бобоеров Мехровар подчеркнул, что одним из основных направлений лаборатории является радиационный мониторинг окружающей среды, показал, как готовятся пробы почвы, воды, грунта для анализа. Большой интерес учащихся вызвала Лаборатория ядерной криминалистики, содействующая в расследовании преступлений, связанных с незаконным оборотом ядерного материала.

Экскурсия получилась познавательной и интересной, позволила учащимся по-новому взглянуть на научные исследования в области ядерной и радиационной безопасности.

СЕМИНАР «ЧТО ТАКОЕ ЛИДЕРСТВО?»

1 декабря 2023 года в рамках деятельности Национального отделения «Хонуми ядрои» к.м.н.Абиджанова Нигора Нафизовна, глава филиала/страновой представитель Таджикистана в ICAPGlobal Health, по вопросам онкологии и общественного здравоохранения выступила в качестве спикера на семинаре по теме «Что такое лидерство?»

Лидером может быть любой человек независимо от должности, для этого не нужно становиться управленцем. Лидерские навыки необходимы как руководителям, так и рядовым сотрудникам.

Как отметила Нигора Нафизовна, лидерство — это способность вдохновлять, увлекать своим примером, мотивировать, находить общий язык, брать на себя инициативу и ответственность. Качества лидера — это так называемые гибкие навыки: харизма, эмпатия, умение слушать и слышать, креативность, ответственность, обучаемость и способность передавать свои знания, а также искусство подмечать в других талант и находить ему применение, готовность к экспериментам и рискам и другие подобные качества. Природные лидеры обладают качествами, которые





позволяют им усиливать каждого человека в команде и группу в целом. Они заинтересованы в том, чтобы помочь представителям своей команды развиваться и расти.

Нигора Нафизовна с помощью несложных заданий показала, как можно определить лидеров в группе, а также как с помощью определённых вопросов можно определить лидера и босса.



ЕЖЕГОДНОЕ СОБРАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ «ХОНУМИ ЯДРОИ»

27 декабря 2023 состоялось собрание Национального отделения «Хонуми ядрои», посвященное подведению итогов года.

Директор Агентства по химической, биологической радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана, д.т.н. - Илхом Мирсаидзода высоко оценил деятельность и достижения Национального отделения «Хонуми ядрои».

«Я горжусь тем, что Национальное отделение «Хонуми ядрои» активно развивается и это является признанием важности роли женщин в области ХБРЯ безопасности. Наше сообщество включает в себя женщин, которые демонстрируют выдающиеся профессиональные навыки, лидерство и преданность делу. Женщины играют ключевую роль в науке и технологиях - от научных исследований и инженерных разработок до безопасности и регулирования. Женщины имеют неоспоримый потенциал и талант, которые

необходимо развивать и поддерживать. Они способны преодолеть любые преграды и достичь успеха в науке, при условии равных возможностей и справедливого доступа к ресурсам, и я как руководитель Агентства по ХБРЯ безопасности всегда готов всячески содействовать этому процессу», - подчеркнул директор Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ в своей речи.

Академик Мирсаидов Ульмас Мирсаидович, доктор химических наук, профессор, академик Национальной академии наук Таджикистана в своем выступлении отметил: «Женщины в науке – это огромная сила! Большое количество научных открытий особенно в области химии и физики было сделано женщинами. Я могу привести несколько примеров выдающихся женщин-ученых, нобелевских лауреатов – Мария и Ирен Кюри очень много сделавших для развития ядерной физики. Мария Кюри стала первой женщиной-лауреатом Нобелевской премии и оставалась единственной до 1935 года, когда Нобелевской премии была удостоена её дочь Ирен. Женщины действительно играют огромную роль в науке и мне отрадно наблюдать развитие Национального отделения «Хонуми ядрои».

Сайфиева Зарина – президент Национального отделения «Хонуми ядрои» представила презентацию о деятельности отделения за 2023 год.

По окончанию собрания наиболее активные участницы были отмечены благодарственными грамотами и памятными подарками.

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ СОБЫТИЯ

Защита кандидатской диссертации Муминова Сафарали в Таджикском техническом университете имени академика М.С.Осими. 336

Реализация проекта МАГАТЭ в национальном центре диагностики продовольственной безопасности комитета продовольственной безопасности при Правительстве Республики Таджикистан. 338

Директор агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ стал победителем экологического конкурса..... 341

Спортивное мероприятие, посвященное Дню национальной армии. 343

Начало реабилитационных работ на хвостохранилище отходов урановой промышленности города Истиклол, Республика Таджикистан. 345

Визит школьников гимназии №1 для одарённых детей г.Душанбе в научно-исследовательскую лабораторию Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана..... 351

Совещание национальных координаторов связи МАГАТЭ в Республике Таджикистан..... 347

Национальный форум «сотрудничество с заинтересованными сторонами по восстановлению объектов наследия урана в Республике Таджикистан»..... 253

Международная научно-практическая конференция «Химическая, биологическая, радиационная и ядерная безопасность: достижения, проблемы и будущие перспективы», посвящённая 20-летию создания агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ 356

Торжественное собрание в честь 32-й годовщины Государственной независимости Республики Таджикистан..... 360

Участие в 67-й сессии генеральной конференции Международного агентства по атомной энергии(МАГАТЭ).....363

СОДЕРЖАНИЕ

Культурное мероприятие, посвященное Дню государственного языка..365

Празднование Дня президента Республики Таджикистан в Агентстве по ХБРЯ безопасности НАНТ..... 366

Празднование Дня государственного флага Республики Таджикистан в региональном учебно-образовательном центре в области ХБРЯ безопасности и борьбы с терроризмом с применением оружия массового поражения. 368

Коллективный просмотр прямой трансляции Послания Основателя мира и национального единства - Лидера нации, Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона «Об основных направлениях внутренней и внешней политики Республики». 372

Итоговое собрание Агентства за 2023 год. 374

II. НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

В 2023 году Агентство вело свою научную деятельность на основе следующих научных тем: 378

III. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Церемония передачи оборудования ГНУ «Центр изучения ледников» НАНТ 388

Официальная церемония передачи военных принадлежностей Государственному комитету национальной безопасности Республики Таджикистан..... 391

Официальная церемония передачи радиационных портальных мониторов для обнаружения ядерных и радиоактивных материалов в Международном аэропорту г. Худжанда. 393

Трехдневное региональное совещание по координации..... 395

Официальная церемония передачи автомобилей Государственному комитету национальной безопасности Республики Таджикистан. 399

СОДЕРЖАНИЕ

Официальная церемония передачи автомобилей Пограничным войскам ГКНБ РТ в рамках реализации Национального плана действий Республики Таджикистан..... 403

Официальная церемония передачи диагностического и терапевтического оборудования Республиканскому онкологическому научному центру МЗСЗН РТ..... 405

Официальная церемония передачи диагностического оборудования в Областной онкологический центр г. Куляба..... 407

Церемония передачи оборудования и реализация проекта Международного агентства по атомной энергии в Институте ветеринарной медицины Таджикской академии сельскохозяйственных наук..... 409

ГНУ «Центр изучения ледников» Национальной академии наук Таджикистана от МАГАТЭ получил новый прибор для проведения изучения ледников в полевых условиях. 412

Официальная церемония передачи автомобилей Управлению подразделениями специального назначения Министерства внутренних дел Республики Таджикистан в рамках реализации резолюции совета безопасности ООН 1540..... 417

IV. НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ЯДЕРНОЙ ЛЕДИ

Выступление участницы национального отделения «Хонуми ядрои» на радио «Ховар»..... 420

Профориентационные занятия для учеников средних школ 423

Международный день женщин и девочек в науке..... 425

Выступление представительницы национального отделения «Хонуми ядрои» по радио «Ховар»..... 427

Встреча женщин-ученых национального отделения «Хонуми ядрои», посвященная обсуждению тем для научных круглых столов..... 430

Научно-практическая республиканская конференция «Роль женщин в развитии точных наук». 431

СОДЕРЖАНИЕ

Конкурс «Дастархони таомҳои миллӣ»..... 433

Торжественное собрание, посвященное третьей годовщине образования национального отделения «Хонуми ядрои». 435

Семинар на тему: «Экологические проблемы урановых хвостохранилищ г. Истиклола для учащихся технического лицея им. М. Осими. 437

Круглый стол на тему «Радиационная безопасность в медицине и лучевая терапия в паллиативной помощи». 439

Экскурсия для учеников лицей-интерната «Хотам и ПВ» в Региональный учебный центр по нераспространению ОМУ и экспортного контроля и лабораторию Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ 443

Благотворительная акция для детей из Центра поддержки семьи и ребёнка. 446

Московский международный салон инновационных технологий «Архимед». 447

Квартальное собрание национального отделения «Хонуми ядрои». 448

Открытая лекция «Интересно о солнечной радиации и актуальные вопросы рака кожи в республике Таджикистан». 449

Конкурс сочинений-эссе для 1 и 2 курсов ВУЗов Республики Таджикистан на тему «Лидерство женщин Таджикистана в научно-технических профессиях» 451

Участие представительниц Национального отделения «Хонуми ядрои» в форуме и премии «KOLBA»… 454

Научно-практический семинар на тему «Функциональное питание и его роль в современном мире»…. 458

Визит участниц национального отделения «Хонуми ядрои» на производственное предприятие ОАО «АЗОТ» и Гидроэлектростанцию «Сарбанд», г. Леваканд Хатлонской области…. 460

Благотворительная акция, посвященная международному дню защиты детей. 466

IV международная научно-практическая конференция «Роль женщин-

СОДЕРЖАНИЕ

учёных в развитии науки, инноваций и технологий»..... 468

Благотворительная помощь…..... 472

VII ежегодный конкурс проектов в области международной деятельности ВУЗов России и странах СНГ «Премия EEUA 2023»…..... 473

30-я Ежегодная международная конференция WIN GLOBAL 12-16 ноября, Асуан, Египет…..... 475

Семинар на тему: «Неорганические конструкционные биоматериалы»…..... 477

Международный форум-диалог «Женщины Казахстана и России: энергия сотрудничества в целях устойчивого развития высокотехнологичных отраслей»…..... 478

Экскурсия для учащихся международной школы «КОНТОФИЛД» в Региональный учебно-образовательный центр и лабораторию Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ…..... 480

Семинар «Что такое лидерство?»…..... 482

Ежегодное собрание Национального отделения «Хонуми ядрои». 484