

Mass shelling by Ukrainian Armed Forces of Zaporozhye nuclear power plant

AFU strikes on Zaporozhye nuclear power plant from July to November 2022



Cooperation with IAEA inspectors on nuclear and radiation security issues



Consequences of AFU strikes on Zaporozhye NPP



Special building's roof over fresh fuel storage node



Reactor cooling system



Pumping station



Joint radiation monitoring

Distillate Reservoirs



Strike close to hydroshop

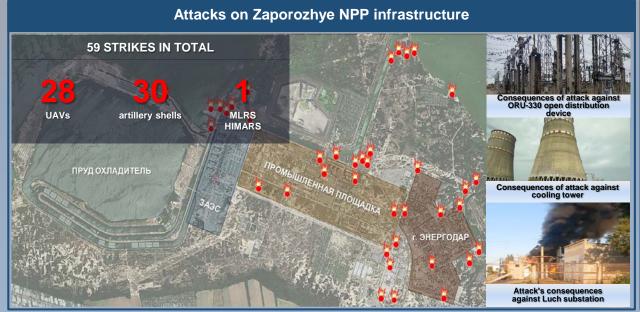


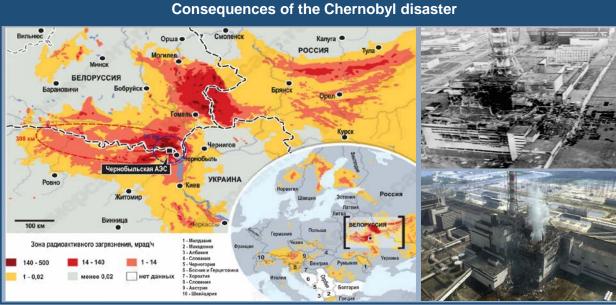
Inspection of damage sites at ZNPP as a result of AFU strikes

Uragan MLRS projectile



Possible consequences of shelling critical infrastructure at Zaporozhye NPP





Prediction of radiation conditions following the Zaporozhye nuclear accident



Consequences of Fukushima nuclear accident





Failed plan to seize Kursk nuclear plant by Ukrainian armed gangs



Modelling the consequences of a possible incident involving seizing the Kursk nuclear plant

ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ 14.10.2024 Щодо потенційно можливого інциденту на Курській АЕС (10-00) Результат моделювання

Моделювання виконано для УРА, що може відбутися у наслідок повної втрати охолодження 1-го енергоблоку Курської АЕС (росія), у наслідок порушення технічних та/чи технологічних правил експлуатації. При цьому вчасно включена система аварійного охолодження, паливні стержні не зазнали пошкодження. В атмосферу потрапила парогазова суміш понад унормованих концентрацій радіонуклідів — продуктів функціонування ядерних реакторів. Результат моделювання умовного викиду з початком о 09:00 14/10/2024 (Київ) показує, що зона розташування Курської АЕС перебуває під дією південних вітрів, що транспортують викиди

Складові компоненти викидів формуватимуть на маршруті перенесення смуги випадінь, які пройдуть над територією рф. (*Puc.2*).

протягом перших 12 годин у північному напрямку над територією рф. У наступні 12 годин та

впродовж другої доби після початку викиду хмара продовжить рухатися над рф.

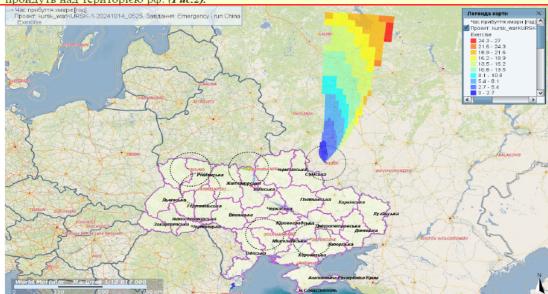


Рис. 1. Прогноз поширення потенційно-забруднених атмосферних мас, що сформувались над Курської АЕС як наслідок VPA за 27 годин. Час прибуття хмар Швидкість поширення забруднення у годинах. Розрахунок умовного викиду з 09:00 (Київ) 14/10/2024. Тр<u>ивалі</u>сть умовного викиду 12 год.

"...The Kursk nuclear power plant is subject to southerly winds that carry emissions north of the territory of the Russian Federation in the first and next 12 hours. ...The components of the emissions will form rainfall on the route that will pass over the territory of Russia. ... There will be no change in background gamma radiation levels in Ukraine."

Ukraine's nuclear blackmail

Nuclear blackmail at national and international level



"... Ukraine will have every right to believe that the Budapest Memorandum is not working and all the package decisions of 1994 are in doubt...'



"... We've found ourselves in this situation, so what's the way out? Either Ukraine will have nuclear weapons, and then it will be our defence, or we need to have some kind of alliance. Apart from NATO, we don't know any effective alliances today. NATO countries are not at war today, which is why Ukraine chooses NATO over nuclear weapons....

Ukraine's scientific and production capacity to develop nuclear weapons

Kharkiv Institute of Physics and Technology



The declared areas of action are:

- Physics of Radiation Phenomena and Radiation Materials Science
 Plasma Physics and Controlled Thermonuclear Fusion
 Nuclear Physics

- 4. Plasma electronics and intensive beam physics5. Physics of heavy charged particle accelerators

14312223

ННЦ «ХФТІ»

Азаренков Микола Олексійович

The institute's experimental base:

- Uragan thermonuclear equipment
 Electron and ion accelerators
- 3. Linear electron accelerator
- 4. Neutron source

Financial activity of the Kharkiv Institute of Physics and Technology

	2024	2023	2022	2021		
Продажі	3 430 975 €	340 685 €	333 817 €	-		
Покупки	183 171 847 ₹	66 644 449 €	3 121 222 ₹	7 615 497 €		

Institute of Nuclear Research of Ukraine



The declared areas of action are:

- 1. Nuclear Physics
- 2. Nuclear energetics
- 3. Solid state physics and radiation physics
- 4. Plasma physics5. Radioecology and radiobiology

23724640

ІЯД НАН УКРАЇНИ

Слісенко Василь Іванович

The institute's experimental base:

- 1. VVR-M nuclear research reactor 2. Hot cells for handling high radioactive materials
- 3. U-240 and U-120 cyclotrons 4. EGP-10K tandem generator

Financial activity of the Institute of Nuclear Research of Ukraine

ı						
		2024	2023	2022	2021	
	Продажі	24 606 650 €	16 555 798 8	14 220 985 8	2 943 655 €	
	Покупки	96 136 168 ₹	14 016 992 ₹	15 678 283 ₹	6 154 180 €	



Ukraine's capacity to produce and use nuclear materials

Import to Ukraine of spent nuclear fuel



Andrei Yermak

The head of the Ukrainian President's office personally oversees the supply of spent nuclear fuel and hazardous chemical waste to Ukraine.

Основная цель использования "грязной

заражения. Подрыв приведет к

и лучевая болезнь.

бомбы" - распространение радиоактивного

радиоактивному заражению местности на

площади до нескольких тысяч квадратных

метров. Населению может грозить онкология

БОМБА'

это взрывчатка, совмещённая с ядерным материалом, например,

ее изготовления подойдет



Report of the Secretary of the National Security and Defense Council of Ukraine to Prime Minister of Ukraine



РАДИ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ УКРАЇНИ

вул. Петра Болбована, 8, м. Київ, 01601, телефон; (044) 255-06-50

Прем'єр-міністрові України ШМИГАЛЮ Д.А.

Шановний Ленисе Анатолійовичу!

Необхідно зазначити, що втрата у 2022 і 2024 роках регулювально контролю за ДІВ, що знаходилися на базі ННЦ «Інститут метрології» в с. Липш Харківської області, відповідно до Закону України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку» класифікується як радіаційна аварі

Згідно з вимогами Порядку розроблення планів діяльності єдиної державної системи цивільного захисту, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 09.08.2017 № 626, план реагування на ядерні та радіаційні аварії розробляється Держатомрегулюванням разом з МВС, МОЗ, Міндовкіллям, Міненерго, ДСНС, експлуатуючими організаціями (операторами) ядерних установок, спеціалізованими підприємствами з поводження з радіоактивними відходами та затверджується Кабінетом Міністрів України.

На сьогодні в Апараті Ради національної безпеки і оборони України відсутня інформація щодо затвердження Урядом указаного плану.

Таким чином, питання відновлення регулювального контролю за ДІВ, перевезення їх у безпечні місця зберігання, удосконалення законодавства з питань поводження з ДІВ в особливий період потребують невідкладного

Ураховуючи викладене вище, пропоную надати необхідні доручення щодо проведення аналізу причин виникнення ситуації, що склалася, ужити вичерпних заходів для її вирішення та усунення наявних загроз радіаційній

Крім того, з метою запобігання виникненню подібних загроз у майбутньому прошу свосчасно забезпечити законодавче врегулювання питань затвердження і виконання планів реагування на ядерні та радіаційні аварії. посилення контролю за ядерними матеріалами й оперативного реагування у разі втрати над ними регулювального контролю в умовах дії правового режиму воєнного стану та ведення бойових дій.

Про прийняті рішення та вжиті заходи прошу поінформувати мене особието у найкоротший строк.

3 повагою

Секретар Ради національної безпеки і оборони України



Олександр ЛИТВИНЕНКО

'It should be noted that the loss of regulatory control over ionising radiation sources in 2022 and 2024... is classified as a radiation accident...'

Guidelines for preparing the Ukrainian Security Service representatives to act in conditions of radiation contamination of the area

ЯДЕРНИХ ПОДІЙ ТА НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ І РЕАГУВАННЯ НА НИХ В УКРАЇНІ ВЗАЄМОЛІЇ ПІЛ ЧАС НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГОТОВНОСТІ ДО РАДІОЛОГІЧНИХ

Emergency response plan



ЗАХОДИ З ВИЯВЛЕННЯ ЯДЕРНИХ Й ІНШИХ РАДІОАКТИВНИХ МАТЕРІАЛІВ, ЩО ЗНАХОДЯТЬСЯ ПОЗА РЕГУЛЮЮЧИМ KOHTPONEM

> ЗАПОБІГАННЯ І ВИЯВЛЕННЯ НЕНАВМИСНОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ТА НЕЗАКОННОГО ОБІГУ РАДІОАКТИВНИХ

КРИЗОВІ СИТУАЦІЇ

Кризові ситуації є наслідками подій соціальнополітичного характеру

джерела випромінювання, виготовлення на базі вкраденого джерела «брудної бомби» а підрив цієї «бомби» v місті масового перебування людей



Stealing an ionising radiation source, making a dirty bomb of the stolen source, and detonating it in a crowd.

відповідні радіонукліди, зокрема:

²³³U, ²³⁵U, ²³⁸U, у тому числі повторно використовувані (зокрема, ВЗУ, НЗУ, природний уран, збіднений уран), ²³⁷Np і ²³⁹Pu (від реакторного до збройового)

11In, 123I, 125I, 131I, 133Xe, 201TI, 51Cr i 103Pd

ACTIVITIES TO IDENTIFY NUCLEAR AND OTHER RADIOACTIVE MATERIALS

Prevention and detection of illicit trafficking and transfer of radioactive materials

Practical exercises with representatives of the Ukrainian Security **Service**







Ukrainian paratroopers attempt to seize Zaporozhye nuclear power plant

Scheme for seizing Zaporozhye NPP in the course of Short Circuit operation

Special operation «Short Circuit»

Intent of the operation UKR

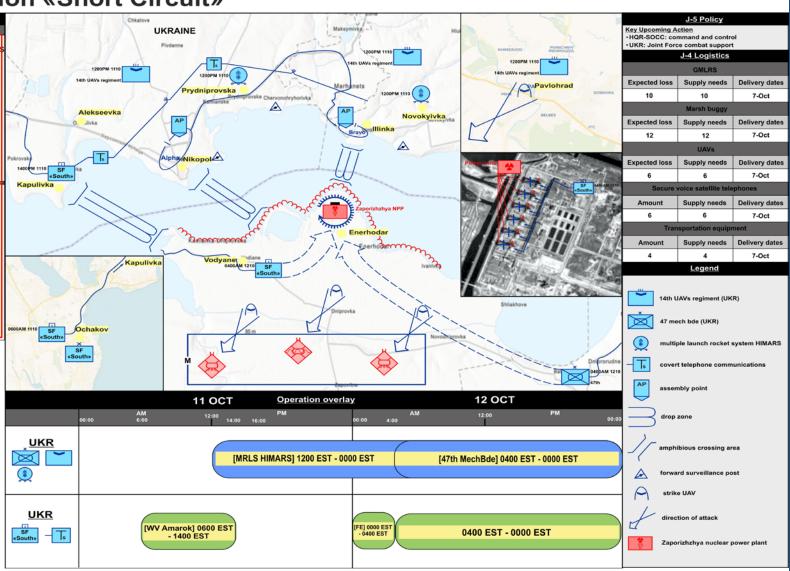
11 Oct. Team of the special operations center «South» march to the Kapulivka area. Artillery battalions check readiness of artillery weapons; coordinate deliveries of GMLRS rockets.

Alpha advance to the Nikopol area; Bravo advance to Illinka area. Artillery battalions advance to combat area; deploy artillery positions near Prydniprovska and Novokyivka areas.

12 Oct. Special operations units cross the Dnepr river and advance to the facility.

Organize aerial reconnaissance and fire support of special operations center «South».

Special operations center «South» deploy to the rally point; estimate situation and penetration to the object to seize ZNPP control post. Elements of 47 mech bde spt atk of Special operations center «South» by fire and also protect area from catk



Statement of the Chief of the Defence Intelligence of Ukraine (GUR) of the Ukrainian Armed Forces

SECRET//REL TO UKR



'In August 2022, GUR special forces crossed the Kakhovka Reservoir near Energodar on speedboats to create a bridgehead on the left bank to attempt to capture ZNPP. Then they were forced to retreat.

Since then, the GUR has made two more landings on the left bank of Dnepr to capture the ZNPP.

Foreigners were involved in attempts to seize ZNPP.

In the third attempt to seize the ZNPP, the Russian Armed Forces brought heavy equipment, including tanks, to shore, so the Ukrainian special forces retreated....'

Chief of GUR K. Budanov

Units planned to participate in Zaporozhye NPP capture plan



Special Operations Force of the Armed Forces of Ukraine



47th Separate Mechanised Brigade (Magura)



Existing capabilities for controlling the circulation of nuclear materials

Resolution of UN General Assembly

Организация Объединенных Наций

A/C.1/78/L.51/Rev.1



Distr.: Limited 30 October 2023 Russian Original: English

Семьдесят восьмая сессия Первый комитет Пункт 99 повестви дня Всеобщее и подное разоружение

> Албания, Бельтив, Болгария, Боснии и Герцеговина, Венгрия, Германия, Дания, Демократическая Республика Конго, Доминиканская Республика, Исланция, Ислания, Италия, Канада, Кипу, Латвия, Либерия, Литва, Люксембург, Малави, Индерлацы (Королевство), Норвегия, Польша,

A/C.1/78/L.51/Rev.

давно стоящего на повестке дня пункта, озаглавленного «Новые виды оружи массового уничтожения и новые системы такого оружия; радиологическое ору

призымов по внимовие Заключительный документ десятой специальной сесии Генеральной Ассимбен — первой специальной сессии, посвищенной разоружению, — который был принят вогоснерском на в котором отмечается, что прогресс на пути к достижению вели полного и всеобщего разоружения может быть достиги ут посредством осуществления программы действий предусмативно, и но, что одна и мер в размах этой программы действий предусматривалы, что всебоздамо заключить коненению, запрешанцю разороботь, производство, назовления запасов и применение радпологического оружит ³, и выражая заинтересованность в том, чтобы предпоняты шена этом выправлень.

будучи серьелно обеспологна тем, что применение радиологического оружим может иметь значительные последствия для здоровья и экономики граждан-

стремясь пополнить ряд успешно заключенных государствами знаковых соглащений по эдерному, химическому и биологическому оружию, путем возобновления усилий по решению вопроса о раднологическом оружии в кичестве средства укрепления международного мира и безопасности.

 подмерждая необходимость обеспечения равноправного, полноценного и конструктивного участия недопредставлениях групп и учета гендерных эспектов в изгладов различных участников в процессе переговоров.

призывает все государства не применять радиологическое оружие;

призновен макже все государства не разрабатывать, не производить
и не накапликать запасы устройств или материалов для использования в кичестве радиологического оружия, желая при этом избежать создания помех для
использования разполагинных материалов в законных целях.

 подчеркивает, что радиологическое оружие является особой категорией оружия, отличной от ядерного, химического и биологического оружия и не

- '...1. Calls upon all States not to use radiological weapons;
- 2. Also calls upon all States not to develop, produce or stockpile devices or materials for use as radiological weapons, while desiring to avoid interfering with the legitimate uses of radioactive materials;

