

ІНФОРМАЦІЯ

Державної інспекції ядерного регулювання України у зв'язку із пожежами у природних екосистемах Зони відчуження та зони безумовного (обов'язкового) відселення

Ситуація, що виникла внаслідок пожеж у природних екосистемах Зони відчуження та зони безумовного (обов'язкового) відселення, а також на території Житомирської області, була класифікована Державною службою України з надзвичайних ситуацій (ДСНС) як надзвичайна ситуація природного характеру регіонального рівня (код НС 20610).

В рамках виконання функцій компетентного органу за Конвенцією про оперативне сповіщення про ядерну аварію, відповідно до Положення про Державну інспекцію ядерного регулювання України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20 серпня 2014 р. № 363, у взаємодії з організацією науково-технічної підтримки – Державним науково-технічним центром з ядерної та радіаційної безпеки (ДНТЦ ЯРБ), ліцензіатами у сфері використання ядерної енергії, Українським Гідрометцентром ДСНС, Центральною геофізичною обсерваторією (ЦГО) та Українським Гідрометеорологічним Інститутом (УкрГМІ) здійснювалась оперативна оцінка та моделювання розвитку надзвичайної ситуації із застосуванням європейської системи прогнозування оцінки RODOS (з перших часів після надходження первинної інформації про подію від ДСНС та ДАЗВ і прогнозу погоди).

Інформація про розвиток подій та результати оперативної оцінки радіологічних наслідків, у т.ч. у траскордонному контексті, оприлюднювалась на офіційному вебсайті Держатомрегулювання з 06 по 23 квітня 2020 р. (Додаток 1).

Математичні моделі траєкторії руху, часового та просторового розподілу атмосферного переносу продуктів горіння корегувались за результатами вимірювань радіаційних характеристик приземного шару атмосферного повітря за межами зони відчуження: на стаціонарних постах зон спостережень АЕС Державного підприємства «НАЕК «Енергоатом»; на 7 пунктах мережі гідрометеорологічних спостережень та на двох аспіраційних установках в м. Києві (ЦГО та УкрГМІ на пр. Науки, 37).

Оцінка динаміки виносу радіонуклідів за межі зони відчуження повітряним шляхом за період активної фази пожеж у природних екосистемах здійснювалась УкрГМІ у взаємодії з УкрГМЦ, ЦГО, експертами НАНУ та міжнародних організацій із застосуванням результатів вимірювань, відкритих супутникових даних, архівних матеріалів і доступна за посиланням <https://uhmi.org.ua/msg/fire2020/analytical.pdf>.

Результати оцінки радіологічних наслідків цієї події для навколишнього природного середовища, що були виконані вітчизняними експертами, підтверджуються незалежними оцінками організації технічної підтримки регулюючого органу Франції – IPSN та МАГАТЕ, можуть бути застосовані в якості вихідних даних для оцінки доз населення та доступні за посиланнями:

https://www.irsn.fr/EN/newsroom/News/Pages/20200420_Fires-in-Ukraine-in-theExclusion-Zone-around-chernobyl.aspx;

<https://www.iaea.org/newscenter/pressreleases/iaea-sees-no-radiation-related-riskfrom-fires-in-chornobyl-exclusion-zone>;

<https://world-nuclear-news.org/Articles/Chernobyl-forest-fires-pose-no-health-risksays-IA>.

Значення потужності еквівалентної дози (ПЕД або гамма-фону) у повітрі знаходились в межах природних коливань до, під час та після події, як на території зони відчуження так і за її межами, що підтверджується даними автоматизованих систем радіаційного контролю зон спостережень ВП АЕС та зони відчуження, а також даними вимірювань ПЕД «у ручному режимі» на мережі гідрометеорологічних спостережень та ЦГО.

Зведені та верифіковані результати вимірювань об'ємної активності повітря у приземному шарі атмосфери на території України, у т.ч. зони відчуження (Додаток 2).

За даними ДСП «Чорнобильська АЕС», з 01 по 25 квітня 2020 р. на території майданчика Об'єкта «Укриття значення об'ємної активності аерозолів, в порівнянні з попереднім періодом, залишались без змін. Значення ПЕД, об'ємної активності аерозолів α - та β - довгоживучих радіонуклідів знаходились в межах річних коливань і не перевищували контрольних рівнів, встановлених регламентом радіаційного контролю ДСП ЧАЕС для відповідних пунктів спостережень.

Індивідуальний дозиметричний контроль зовнішнього і внутрішнього опромінення особового складу підрозділів ДСНС, іншого персоналу, що задіяний на гасіння пожеж та ліквідації їх наслідків, забезпечують ДСП «Екоцентр», ДСП «Чорнобильська АЕС» та Національний науковий центр радіаційної медицини Академії медичних наук України відповідно до Наказу МНС України від 21 лютого 2007 р. № 85 «Про затвердження Інструкції про організацію індивідуального дозиметричного контролю в органах управління та підрозділах МНС», інших відомчих документів.

Щодо оцінки радіологічних наслідків пожеж у природних екосистемах зони відчуження та зони безумовного відселення
(<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/456353>)

Відповідно до інформації [Державної служби України з надзвичайних ситуацій](#) 04 квітня о 13:22 у Зоні відчуження та безумовного (обов'язкового) відселення поблизу с. Володимирівка Котовського лісництва виникла верхова лісова пожежа на площі 20 га.

Станом на 07:00 год. 06 квітня у Зоні відчуження та безумовного (обов'язкового) відселення продовжується заходи щодо ліквідації двох осередків пожеж, а саме:

- між с. Володимирівка та с. Жовтневе Котовського лісництва **на площі близько 20 га**. До гасіння залучено 124 чол. та 28 од. техніки, з них від ДСНС 74 чол. о/с та 15 од. техніки (в тому числі 2 літаки АН – 32П та вертольот МІ - 8). Всього з початку робіт авіацією ДСНС здійснено 42 скиди води (174 тонни), з них вертольотом МІ-8 – 27 скидів, літаками АН-32П – 15 скидів;

- поблизу с. Рагівка Котовського лісництва (41 квартал) **на площі близько 5 га**. До гасіння залучено 14 чол. та 4 од. техніки, з них від ДСНС 7 чол. о/с та 2 од. техніки.

Контроль радіаційного стану у зоні відчуження, заходів з радіаційного захисту та доз індивідуального (зовнішнього та внутрішнього) опромінення персоналу, що забезпечує гасіння пожеж, здійснює ДСП «Екоцентр» ДАЗВ.

Природні екосистеми зони відчуження виконують роль бар'єрних функцій природно-техногенного комплексу зони відчуження. Ліквідація наслідків пожеж в них пов'язана із необхідністю врахування радіаційних ризиків перш за все для персоналу, що працює у зоні відчуження та задіяний під час ліквідації пожеж, а також оцінки впливу подій на стан безпеки ядерних та радіаційних об'єктів зони.

Продукти горіння природних екосистем можуть поширюватись на значні відстані внаслідок підйому у високі шари атмосфери, що призводить до розсіювання (дисперсії) до концентрацій, які значно нижчі можливостей вимірювальних приладів, допустимих НРБУ-97 рівнів інгаляційного надходження для населення і не несуть радіаційних загроз (за винятком ближньої зони на лінії вогню).

За даними Державного агентства України з управління зоною відчуження Державним спеціалізованим підприємством «Екоцентр» на території зони відчуження посилено контроль за радіаційною ситуацією. В оперативному режимі аналізуються дані щодо потужності еквівалентної дози гамма-випромінювання (ПЕД) та вмісту радіонуклідів у повітрі в районі пожежі, працюють мобільні групи радіаційної розвідки.

Потужність еквівалентної дози гамма-випромінювання, за даними пунктів АСКРС в районі пожеж, за останню добу не змінилася. Коливання поточних значень ПЕД не перевищували контрольні рівні для постів АСКРС (таблиця 1).

Контрольні рівні потужності еквівалентної дози не перевищені.

Таблиця 1. Потужність дози на постах АСКРС ДСП «Екоцентр» з 05.04.2020 з 09:00 по 06.04.2020 14:00, нЗв/год.

№ п/п	Назва поста АСКРС	Мінімум	Середнє	Максимум	Контрольні рівні
1	Діброва	262	273	289	700
2	Ільїнці	96	107	129	260
3	Оржонікідзе	88	100	119	170
4	Ст. Соколи	116	127	139	280

На базі програмного комплексу «РОДОС» станом на 08:00 06.04.2020 змодельований прогноз поширення хмари в приземному шарі атмосфери (рис. 2).

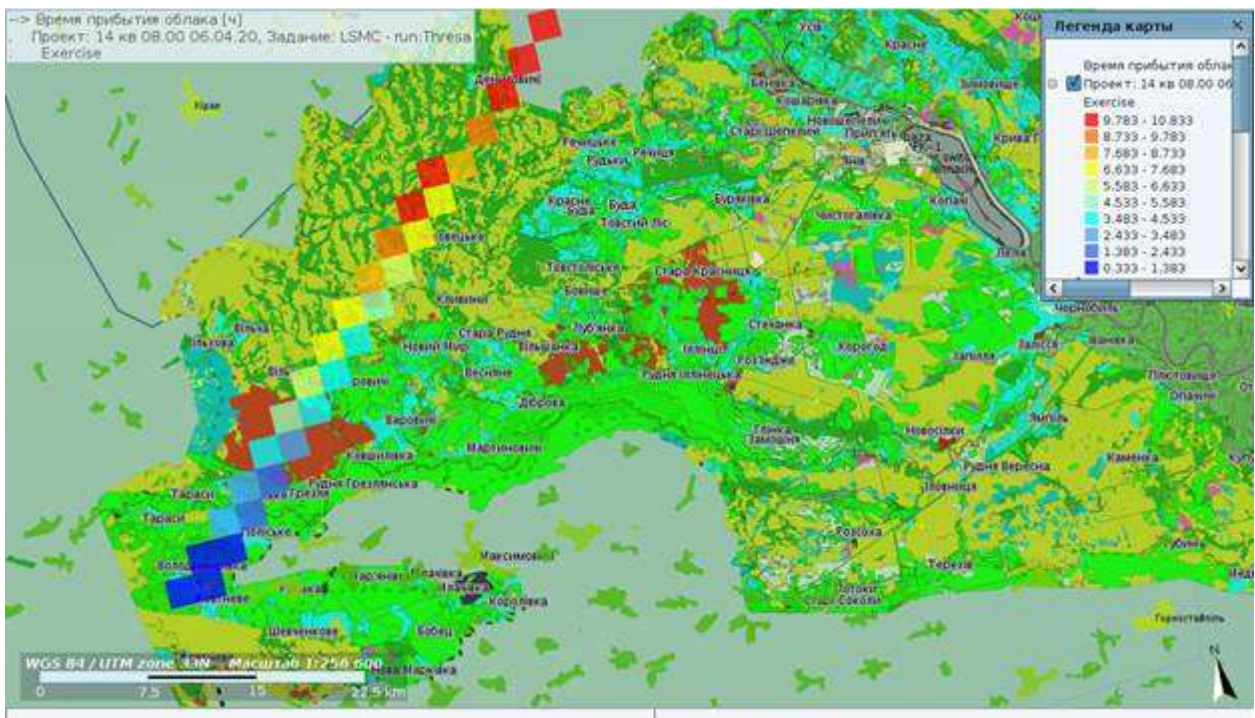


Рис. 2 - Моделювання поширення хмари в приземному шарі атмосфери результаті пожежі.

Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання проводить вимірювання активності аерозолів у приземному шарі атмосферного повітря в м. Києві та передмісті.

Вимірювання проводяться за допомогою мобільної радіологічної лабораторії RanidSONNI та спеціального переносного обладнання. Деталі за посиланням <https://sstc.ua/news/operativne-povidomlennya-shodo-radiacijnoyi-situaciyi-u-kiyevi-ta-peredmisti>

Вимірювання активності аерозолів у повітрі продовжуються у посиленому режимі на постах Українського гідрометеорологічного центру, ДСП «Об'єднання Радон», Центральної геофізичної обсерваторії, постами АСКРО зон спостережень діючих АЕС України.

Станом на 06 квітня результати спостережень і оперативних вимірювань свідчать про те, що радіаційний фон в м. Києві і на території України знаходиться у межах природних значень для певної місцевості. Концентрація штучних радіонуклідів в приземному шарі атмосферного повітря не зазнала змін і не перевищує значень багаторічних спостережень (зокрема, за даними Центральної геофізичної обсерваторії у період 03–06.04.2020 в м. Києві концентрація Cs-137 у повітрі становила $3,0 - 8,3 \times 10^{-5}$ Бк/м³. Згідно НРБУ-97, допустимі концентрації Cs-137 у повітрі - 0.8 Бк/м³).

У той же час Державна служба України з надзвичайних ситуацій повідомляє про велику кількість випадків загорянь і закликає громадян суворо дотримуватися правил пожежної безпеки і не провокувати виникнення пожеж в природних екосистемах внаслідок штучного підпалу трави.

Довідково: Радіаційний фон в зоні відчуження контролюється за допомогою автоматизованої системи контролю радіаційного стану (АСКРС) у безперервному режимі на 39 пунктах. Дані надходять до диспетчерського центру раз на годину, в умовах надзвичайної ситуації – раз на 2 хвилини.

Радіоекологічні дані по місту Київ (потужність дози) та території України представлені на мапі європейської інформаційної платформи з обміну радіологічними даними у режимі реального часу – EURDEP <https://remap.jrc.ec.europa.eu/GammaDoseRates.aspx>.

Результати вимірювання об'ємної активності

Таблиця 1. Результати вимірювання об'ємної активності (^{137}Cs та ^{90}Sr) атмосферного повітря за межами зони відчуження

Measuring point / Назва пункту	Start of sampling (UTC) / час початку пробовідбору	End of sampling (UTC) / час завершення пробовідбору	Volume, m^3 / об'єм проби повітря, m^3	Volumetric activity, $\mu\text{Bq}\cdot\text{m}^{-3}$ / об'ємна активність $\text{мкБк}/\text{м}^3$	Uncertainty, $\mu\text{Bq}\cdot\text{m}^{-3}$ /Невизначеність, $\text{мкБк}/\text{м}^3$
Rivne NPP, Varash, 51.336N, 25.855E / РАЕС, м. Вараш 51.336 п.ш., 25.855с.д.	2020-03-30 06:20	2020-04-05 08:10	9.78E+04	4.45	0.39
	2020-04-05 08:10	2020-04-06 06:21	2.00E+04	13.5	1.5
	2020-04-06 06:21	2020-04-07 06:05	1.62E+04	61.1	4.9
				11.1 (^{90}Sr)	1.7
	2020-04-07 06:05	2020-04-08 06:05	1.85E+04	15.8	2.4
	2020-04-08 06:05	2020-04-09 06:11	1.96E+04	12.7	2.2
	2020-04-09 06:11	2020-04-10 06:09	2.10E+04	4.73	1.28
	2020-04-10 06:09	2020-04-11 06:26	2.37E+04	8.86	1.28
	2020-04-11 06:26	2020-04-12 06:27	2.27E+04	14.5	1.3
	2020-04-12 06:27	2020-04-13 06:11	1.96E+04	19.4	2.0
	2020-04-13 06:11	2020-04-14 06:04	2.27E+04	2.88	1.27
	2020-04-14 06:04	2020-04-21 14:25	1.24E+05	6.73	0.44
Khmelnitsky NPP, Netishyn 50.341N, 26.641E / ХАЕС, м. Нетішин 50.341 п.ш., 26.641 с.д.	2020-03-31 10:00	2020-04-05 08:10	7.34E+04	<3.5	НП ^a
	2020-04-05 10:10	2020-04-06 08:40	2.28E+04	14.5	НП
	2020-04-06 08:40	2020-04-07 10:00	1.93E+04	42.5	НП
	2020-04-07 10:00	2020-04-08 10:00	1.95E+04	<3.2	НП
	2020-04-08 10:00	2020-04-09 10:00	2.32E+04	<1.7	НП
	2020-04-09 10:00	2020-04-10 10:00	2.01E+04	<1.7	НП
	2020-04-10 10:00	2020-04-11 10:00	2.16E+04	<2.7	НП
	2020-04-11 10:00	2020-04-12 10:00	2.14E+04	13.5	НП
	2020-04-12 10:00	2020-04-13 10:00	2.16E+04	14.7	НП

Measuring point / Назва пункту	Start of sampling (UTC) / час початку пробовідбору	End of sampling (UTC) / час завершення пробовідбору	Volume, m ³ / об'єм проби повітря, м ³	Volumetric activity, μBq*m ⁻³ / об'ємна активність мкБк/м ³	Uncertainty, μBq*m ⁻³ /Невизначеність, мкБк/м ³
	2020-04-13 10:00	2020-04-14 10:00	2.32E+04	<1.5	НП
	2020-04-15 08:00	2020-04-21 08:00	9.17E+04	1.65	НП
<i>South-Ukraine NPP, Yuzhnoukrainsk 47.81N, 31.22E / ЮУАЕС м. Южноукраїнськ, 47.81 п.ш., 31.22 с.д.</i>	2020-03-31 07:00	2020-04-07 06:00	1.06E+05	8.27	НП
	2020-04-02 07:00	2020-04-09 07:00	1.19E+05	17.5	НП
	2020-04-06 05:00	2020-04-10 05:00	1.32E+05	14.5	НП
	2020-04-07 06:00	2020-04-13 06:00	1.19E+05	49.5	НП
	2020-04-08 07:00	2020-04-15 07:00	1.18E+05	75.0	НП
	2020-04-09 07:00	2020-04-16 07:00	1.19E+05	92.4	НП
	2020-04-10 05:00	2020-04-17 05:00	1.14E+05	89.6	НП
	2020-04-14 06:00	2020-04-21 06:00	1.56E+05	18.4	НП
	2020-04-15 07:00	2020-04-22 07:00	1.18E+05	24.7	НП
	2020-04-16 07:00	2020-04-23 07:00	1.19E+05	27.6	НП
	2020-04-17 07:00	2020-04-24 07:00	1.10E+05	30.0	НП
<i>Zaporizhzhia NPP, Enerhodar, 47.51N, 34.58E / ЗАЕС, м. Енергодар, 47.51 п.ш., 34.58 с.д.</i>	2020-04-07 06:20	2020-04-10 11:17	6.4E+04	< 6.1	НП
	2020-04-09 10:40	2020-04-10 10:41	3.0E+04	< 16	НП
	2020-04-06 06:31	2020-04-13 07:00	9.5E+04	8.5	НП
	2020-04-13 07:50	2020-04-14 09:30	3.0E+04	<24	НП
	2020-04-13 07:00	2020-04-21 06:09	1.0E+05	33	НП
	2020-04-14 09:30	2020-04-21 12:18	1.3E+05	21	НП
	2020-04-15 05:54	2020-04-22 05:48	9.4E+04	29	НП
National Hydrometeorological Service of Ukraine (NHMSU), / Український гідрометеорологічний центр (УкрГМЦ)	2020-04-02	2020-04-05	39570	<30	НП
	2020-04-05	2020-04-06	21690	<9.5	НП
	2020-04-06	2020-04-07	28000	<110	НП
	2020-04-07	2020-04-08	27160	<140	НП
	2020-04-08	2020-04-09	25040	290	НП
	2020-04-09	2020-04-10	27240	<140	НП

Measuring point / Назва пункту	Start of sampling (UTC) / час початку пробовідбору	End of sampling (UTC) / час завершення пробовідбору	Volume, m ³ / об'єм проби повітря, м ³	Volumetric activity, μBq*m ⁻³ / об'ємна активність мкБк/м ³	Uncertainty, μBq*m ⁻³ /Невизначеність, мкБк/м ³
Central Geophysical Observatory, Kyiv 50.39N, 30.53E / Центральна геофізична обсерваторія, м. Київ 50.39 п.ш., 30.53 с.д.	2020-04-10	2020-04-11	27280	700	НП
	2020-04-11	2020-04-12	27640	170	НП
	2020-04-12	2020-04-13	28280	<180	НП
ННМСУ, Central Geophysical Observatory, Kyiv 50.39N, 30.53E / УкрГМЦ, Центральна геофізична обсерваторія, м. Київ 50.39 п.ш., 30.53 с.д.	2020-04-13	2020-04-14	27400	<190	НП
	2020-04-14	2020-04-15	28680	<80	НП
	2020-04-15	2020-04-16	26580	76	НП
	2020-04-16	2020-04-17	27520	114	НП
	2020-04-17	2020-04-18	27520	124	НП
	2020-04-18	2020-04-19	28440	78	НП
	2020-04-19	2020-04-20	28680	<73	НП
	2020-04-21	2020-04-22	28720	<96	НП
	2020-04-22	2020-04-23	28160	<110	НП
2020-04-23	2020-04-24	27600	<100	НП	
ННМСУ, Baryshivka 50.35N, 31.34E / УкрГМЦ, Буряковка 50.35п.ш., 31.34 с.д.	2020-04-11	2020-04-14	41040	45	НП
	2020-04-14	2020-04-17	43560	190	НП
	2020-04-17	2020-04-20	39960	170	НП
ННМСУ, Odesa 46.44N, 30.77E/ УкрГМЦ, Одеса 46.44п.ш., 30.77 с.д.	2020-04-03	2020-04-06	54828	<14	НП
	2020-04-06	2020-04-09	55116	<18	НП
	2020-04-09	2020-04-12	51876	48	НП
	2020-04-12	2020-04-15	55692	77	НП
ННМСУ, Rakhiv 48.05N, 2420E/ УкрГМЦ, Рахів 48.05п.ш., 2420 с.д.	2020-04-07	2020-04-10	31680	<31	НП
	2020-04-10	2020-04-13	36720	<17	НП
	2020-04-13	2020-04-16	38880	<20	НП
ННМСУ, Snovsk 51.80N, 31.95E/ УкрГМЦ, СНОВСЬК 51.80 п.ш., 31.95 с.д.	2020-04-03	2020-04-06	43920	<18	НП
	2020-04-06	2020-04-09	43920	<18	НП
	2020-04-09	2020-04-12	44280	52	НП
	2020-04-12	2020-04-15	45360	41	НП
ННМСУ, Shepetivka 50.16N, 27.04E/ УкрГМЦ,	2020-04-05	2020-04-08	34560	<12	НП
	2020-04-08	2020-04-11	34560	<14	НП

Measuring point / Назва пункту	Start of sampling (UTC) / час початку пробовідбору	End of sampling (UTC) / час завершення пробовідбору	Volume, m ³ / об'єм проби повітря, м ³	Volumetric activity, μBq*m ⁻³ / об'ємна активність мкБк/м ³	Uncertainty, μBq*m ⁻³ /Невизначеність, мкБк/м ³
Шепетівка 50.16 п.ш., 27.04 с.д.					
NHMSU, Chornobyl 51.27N, 30.23E/ УкрГМЦ, Чорнобиль 51.27 п.ш., 30.23 с.д.	2020-04-04	2020-04-07	37800	33	НП
	2020-04-07	2020-04-10	37080	380	НП
	2020-04-10	2020-04-13	31800	290	НП
	2020-04-13	2020-04-16	36000	66	НП
Ukrainian Hydrometeorological Institute, Kyiv 50.39N, 30.53E / Український гідрометеорологічний інститут, м. Київ 50.39 п.ш., 30.53 с.д.	2020-03-11	2020-03-27	1.71E+04	5.9	2.5
	2020-03-27	2020-04-06	1.03E+04	25.2	4.2
	2020-04-06	2020-04-08	2.30E+03	48.4	6.1
	2020-04-08	2020-04-09	1.35E+03	126	13
	2020-04-09	2020-04-11	1.72E+03	477	47
	2020-04-11	2020-04-13	2.14E+03	94.3	14.1
	2020-04-13	2020-04-14	1.02E+03	39.2	5.3
	2020-04-14	2020-04-16	2.34E+03	32.5	5.1
	2020-04-16	2020-04-17	8.90E+02	236	35
	2020-04-17	2020-04-21	4.30E+03	135	12
	2020-04-21	2020-04-24	3.11E+03	40.4	5.5
	2020-04-24	2020-04-27	3.19E+03	18.8	7.5

^a - Not communicated (NC) / ^a - Не повідомляється (НП).

Таблиця 2. Результати вимірювань об'ємної активності (^{137}Cs ; ^{90}Sr) атмосферного повітря на стаціонарних постах зони відчуження у період 03-21.04.2020 за даними ДСП «Екоцентр» ДАЗВ

Measuring point / Назва пункту	Start of sampling (UTC) / час початку пробовідбору	End of sampling (UTC) / час завершення пробовідбору	Volume, m^3 / об'єм проби повітря, m^3	Volumetric activity, $\mu\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$ / об'ємна активність $\text{мкБк}/\text{м}^3$	Uncertainty, $\mu\text{Bq} \cdot \text{m}^{-3}$ /Невизначеність, $\text{мкБк}/\text{м}^3$
* ASCRS Chornobyl, 51.276428N, 30.209913E / АСКРС Чорнобиль, 51.276428 п.ш., 30.209913с.д.	2020-03-29 13:00	2020-04-03 09:00	1.14E+05	14.0 8.6 (^{90}Sr)	0.84 0.86
	2020-04-03 09:05	2020-04-08 09:00	1.10E+05	36.0	2.16
	2020-04-08 09:05	2020-04-13 11:00	5.65E+04	370.0	18.5
	2020-04-13 11:05	2020-04-20 13:10	1.18E+05	400.0	16.0
ASCRS Dytyatky, 51.124432N, 30.124416E / АСКРС Дитятки, 51.124432 п.ш., 30.124416 с.д.	2020-03-29 14:50	2020-04-03 08:30	1.41E+05	7.3 1.6 (^{90}Sr)	0.51 0.21
	2020-04-03 08:35	2020-04-08 07:15	1.38E+05	54.0	2.7
	2020-04-08 07:20	2020-04-13 7:50	1.36E+05	89.0 63.0 (^{90}Sr)	4.45 6.3
	2020-04-13 07:55	2020-04-20 15:00	1.48E+05	200.0	10.0
AD VRP-750, 51.384900N, 30.100500E / АП ВІР-750 51.384900 п.ш., 30.100500 с.д.	2020-03-29 10:00	2020-04-03 09:30	1.10E+05	390.0 71.0 (^{90}Sr)	20.0 7.1
	2020-04-03 09:35	2020-04-08 10:00	1.07E+05	630.0	31.5
	2020-04-08 07:20	2020-04-13 7:50	1.36E+05	1400.0 240.0 (^{90}Sr)	56.0 24.0
	2020-04-13 16:05	2020-04-20 10:00	1.48E+05	10000.0	400.0
AD Naftobaza, 51.399060N, 30.083018E / АП Нафтобаза 51.399060 п.ш., 30.083018 с.д.	2020-03-29 11:00	2020-04-03 11:30	1.13E+05	190.0	9.5
	2020-04-03 11:35	2020-04-08 13:00	1.13E+05	410.0	16.4
	2020-04-08 13:05	2020-04-13 13:00	1.27E+05	8300.0	332.0
	2020-04-13 13:05	2020-04-21 11:00	8.29E+04	3800.0	190.0
AD TRDF Buryakivka, 51.335413N, 29.915647E / АП ПЗРВ Буряківка, 51.335413 п.ш., 29.915647 с.д.	2020-03-30 10:30	2020-04-04 10:00	1.26E+05	210.0 63.0 (^{90}Sr)	10.5 6.3
	2020-04-04 10:05	2020-04-09 12:00	1.14E+05	77.0	3.85
	2020-04-09 12:05	2020-04-15 11:00	1.24E+5	500.0 140.0 (^{90}Sr)	25.0 14.0
	2020-04-15 11:05	2020-04-21 10:30	8.93E+4	940.0	37.6

* ASCRS – automatic system for control of radiation situation / АСКРС - автоматизована система контролю радіаційного стану

** AD –aspiration devise – АП – аспіраційний прилад

Таблиця 3. Результати вимірювань об'ємної активності (^{137}Cs ; ^{90}Sr) приземного шарі атмосферного повітря мобільними аспіраційними установками ДСП «Екоцентр» ДАЗВ за період 04-21.04.2020

Measuring point / Назва пункту	Start of sampling (UTC) / час початку пробовідбору	End of sampling (UTC) / час завершення пробовідбору	Volume, m^3 / об'єм проби повітря, m^3	Volumetric activity, $\mu\text{Bq}\cdot\text{m}^{-3}$ / об'ємна активність мкБк/ m^3	Uncertainty, $\mu\text{Bq}\cdot\text{m}^{-3}$ /Невизначеність, мкБк/ m^3
Area of Zhovtneve village, 51.217N, 29.315E / Територія с.Жовтневе, 51.217 п.ш., 29.315 с.д.	2020-04-04 14:00	2020-04-04 15:00	600	3600.0	252.0
Area of Ragivka village, 51.197N, 29.387E / Територія с.Рагівка 51.197 п.ш., 29.387 с.д.	2020-04-04 12:20	2020-04-04 13:20	600	910.0	91.0
Area of Yasen village, 51.176N, 29.44E / Територія с. Ясен, 51.176 п.ш., 29.44 с.д.	2020-04-05 16:40	2020-04-05 17:40	600	1300.0	65.0
Area of Maryanivka village, 51.190N, 29.446E / Територія с.Мар'янівка, 51.190 п.ш., 29.446 с.д.	2020-04-05 15:20	2020-04-05 16:20	600	310.0	27.9
Denisovetske forestry, sq. 222 51'.294N, 29.391E / Денисовицьке лісництво, кв. 222 51'.294 п.ш., 29.391 с.д.	2020-04-07 17:25	2020-04-07 18:25	600	9400.0	470.0
Ovruch Control Checkpoint, 51.294N, 29.391E / КПП Овруч, 51.294 п.ш., 29.391 с.д.	2020-04-07 18:35	2020-04-07 19:35	600	960.0	67.2
Chornobyl town, Kirova str, 42, 51.1286N, 30.207E / м. Чорнобиль, вул. Кірова, 42,	2020-04-10 14:30	2020-04-10 15:30	600	2600.0	208.0

Measuring point / Назва пункту	Start of sampling (UTC) / час початку пробовідбору	End of sampling (UTC) / час завершення пробовідбору	Volume, m ³ / об'єм проби повітря, м ³	Volumetric activity, μBq*m ⁻³ / об'ємна активність мкБк/м ³	Uncertainty, μBq*m ⁻³ /Невизначеність, мкБк/м ³
51.1286 п.ш., 30,207 с.д.					
Chornobyl town, Shkilna str, 6, 51.268N, 30.224E / м. Чорнобиль, вул. Шкільна, 6, 51.268 п.ш., 30.224 с.д.	2020-04-12 09:00	2020-04-12 10:00	600	290.0	63.8
Korogodske forestry, sq.11, 51.372N, 30.069E / Корогодське лісництво, кв. 11, 51.372 п.ш., 30.069 с.д.	2020-04-12 13:50	2020-04-12 14:50	600	43000.0	1720.0
Korogodske forestry sq. 41, 51.365N, 30.018E / Корогодське лісництво, кв. 41, 51.365 п.ш., 30.018 с.д.	2020-04-12 15:40	2020-04-12 16:40	600	1600.0	112.0
ChNPP area, Ukrenegromontage, VRP-750), 51.385N, 30.087E / Територія ЧАЕС, Укренергомонтаж, ВІР-750, 51.385 п.ш., 30.087с.д.	2020-04-13 16:30	2020-04-13 17:00	300	180000.0	9000.0
Chornobyl town, Shkilna str, 6, 51.268N, 30.224E / м. Чорнобиль, вул. Шкільна, 6, 51.268 п.ш., 30.224 с.д.	2020-04-17 08:40	2020-04-17 10:40	1200	2400.0	120.0
Lubyanske forestry, Area of Buryakivka village, 51.385N, 29.913E / Луб'янське лісництво, територія с.Буряківка, 51.385 п.ш., 29.913 с.д.	2020-04-18 13:50	2020-04-18 14:50	600	1900.0	95.0
Lubyanske forestry,	2020-04-21	2020-04-21	600	3300.0	297.0

Measuring point / Назва пункту	Start of sampling (UTC) / час початку пробовідбору	End of sampling (UTC) / час завершення пробовідбору	Volume, m ³ / об'єм проби повітря, м ³	Volumetric activity, μBq*m ⁻³ / об'ємна активність мкБк/м ³	Uncertainty, μBq*m ⁻³ /Невизначеність, мкБк/м ³
Area of Buryakivka village, 51.360N, 29.912E / Луб'янське лісництво, територія с.Буряківка, 51.360 п.ш., 29.912 с.д.	17:05	18:05			
Lubyanske forestry, Area of Ritshtza village, 51.420N, 29.846E / Луб'янське лісництво, територія с.Речиця 51.420 п.ш., 29.846 с.д.	2020-04-21 11:20	2020-04-21 12:20	600	1200.0	120.0
Lubyanske forestry, Area of Stara Krasnitza village, 51.268N, 30.224E / Луб'янське лісництво, територія с.Стара Красниця, 51.268 п.ш., 30.224 с.д.	2020-04-21 13:40	2020-04-21 14:40	600	8200.0	328.0