

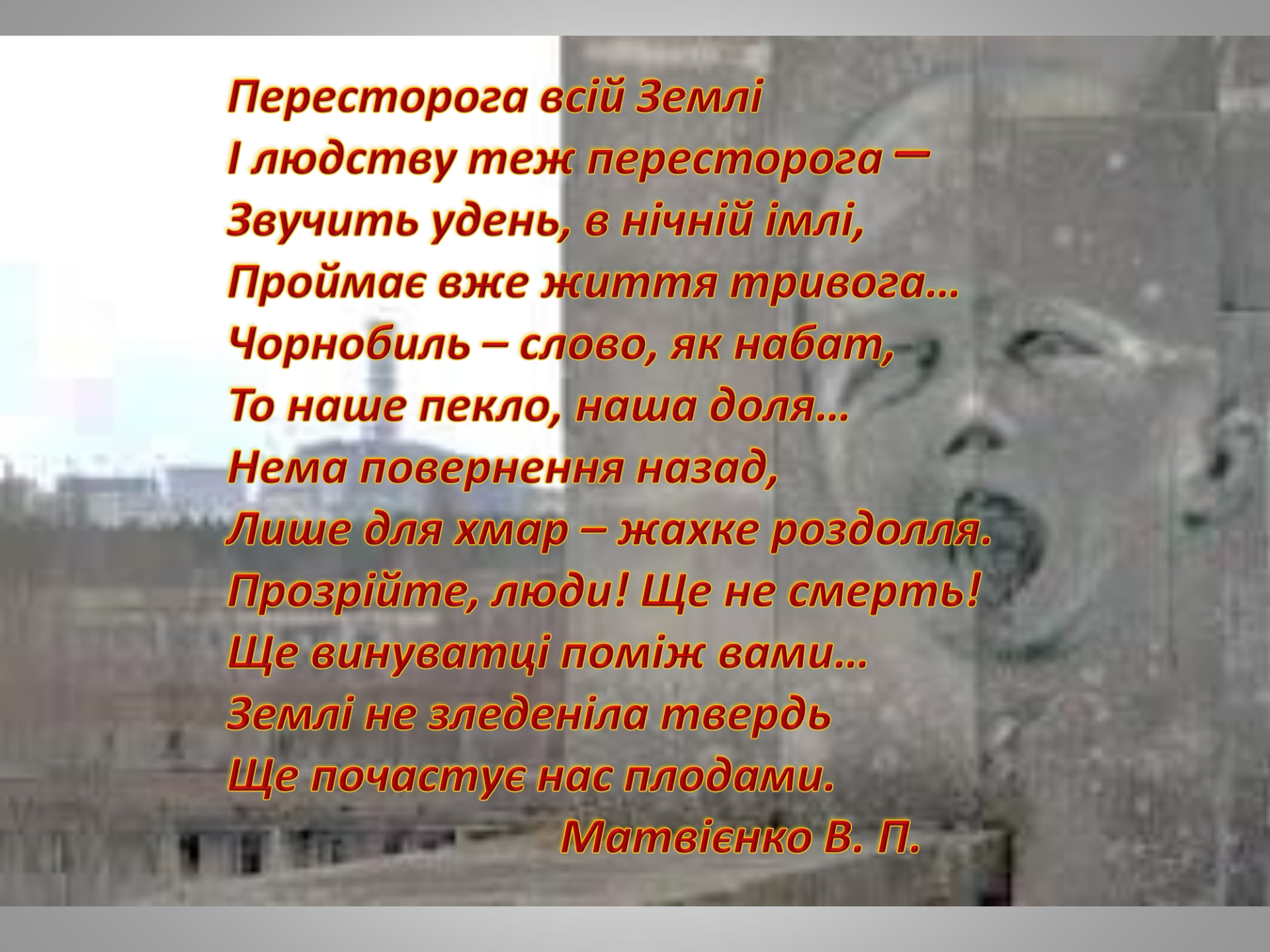
26 квітня 1986



ЧОРНОБИЛЬ – НЕЗАГОЄНА РАНА

Віртуальна виставка до Дня пам'яті Чорнобильської трагедії





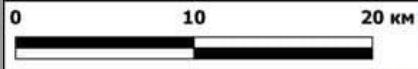
*Пересторога всій Землі
І людству теж пересторога —
Звучить удень, в нічній імлі,
Проймає вже життя тривога...
Чорнобиль — слово, як набат,
То наше пекло, наша доля...
Нема повернення назад,
Лише для хмар — жахке роздолля.
Прозрійте, люди! Ще не смерть!
Ще винуватці поміж вами...
Землі не зледеніла твердь
Ще почастує нас плодами.*

Матвієнко В. П.

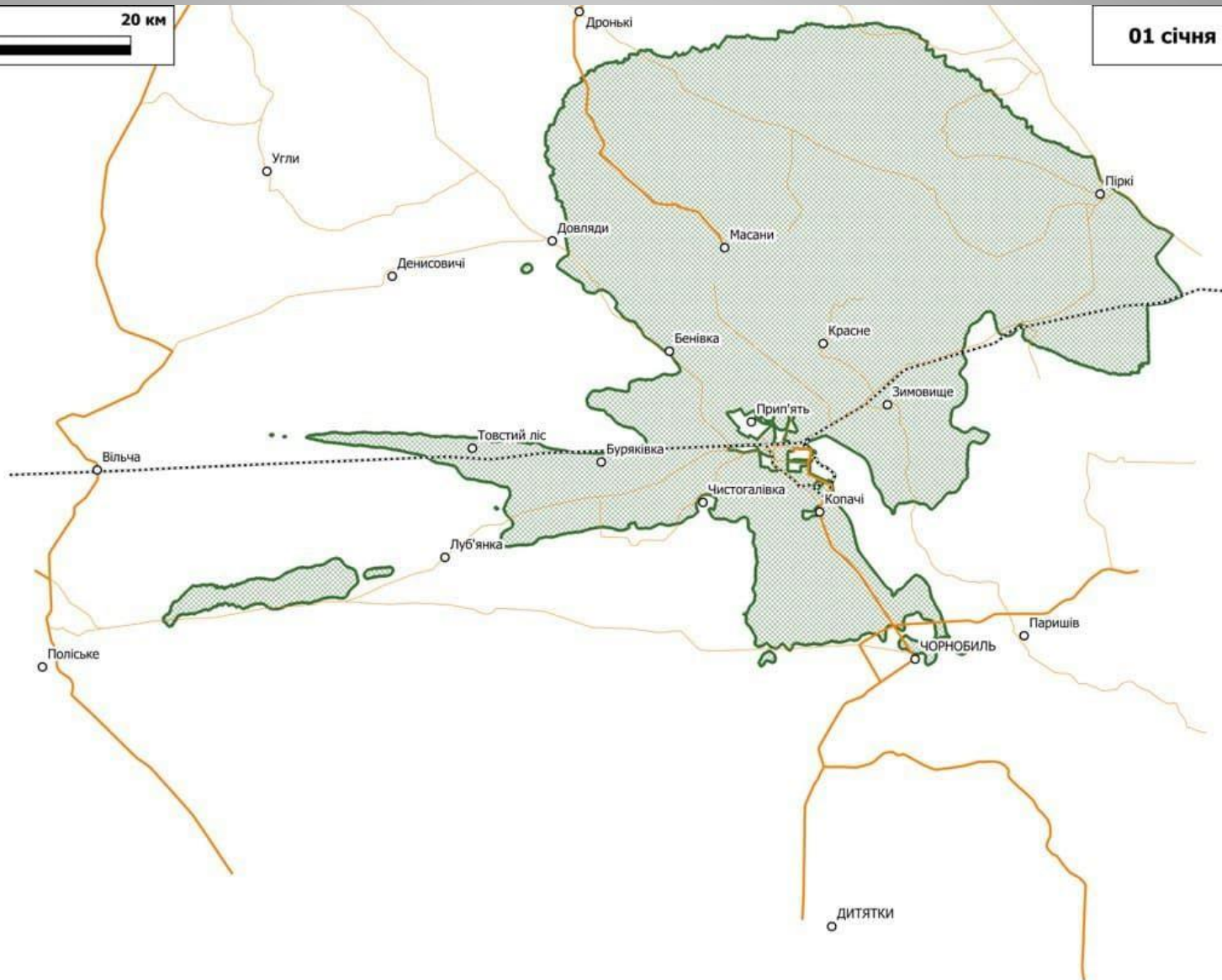
Минуло вже 37 років з тієї трагічної ночі 26 квітня 1986 р., коли стався вибух на четвертому енергоблоці Чорнобильської атомної електростанції – першої АЕС на українській землі. Жахливу катастрофу пояснюють і технологічними помилками технічного персоналу станції, і недосконалістю конструкції реактора, й іншими причинами.

Нині масштаб Чорнобильської аварії добре відомий як ученим, так і політикам усього світу. Ця найбільша за історію людства техногенна катастрофа призвела до забруднення радіоактивним цезієм і стронцієм близько 100 тис. кв. км території. Забруднено радіоактивними нуклідами близько 5 тис. міст і сіл. З них в Україні – 2218 селищ і міст із населенням майже 2,4 млн осіб. 8,5 мільйонів жителів в найближчі дні після аварії отримали значні дози опромінення, біля півмільйона з них померли від наслідків радіації. До кінця літа 1986 року більше 90 тисяч осіб було евакуйовано із зони зараження, 81 населений пункт України став безлюдним.

До 2300 року активність ізотопів цезію та стронцію знизиться в тисячу разів, а от плутонію — лише на 28%. Тож хоча за триста років концентрація стронцію та цезію вже не становитиме загрози, ці території все ще будуть непридатними для життя людей через активність плутонію.



01 січня 2300 року



Ймовірна щільність забруднення ґрунту плутонієм станом на 2300 рік
hromadske

Катастрофа вплинула не тільки на території, а й на подальше здоров'я людей. Директор Інституту клінічної радіології ННЦРМ Анатолій Чумак розповідає, що кількість людей, які померли після участі в ліквідації наслідків аварії або після відселення з зони відчуження, поступово збільшується.

Крім того, проблеми зі здоров'ям не зникають із часом — лише поглиблюються. Насамперед це стосується онкологічних захворювань. За словами Чумака, збільшилась кількість випадків раку щитоподібної залози у дітей, чого *«раніше майже не було»*.

«Усі інші групи постраждалих теж мають підвищену захворюваність на рак щитоподібної залози. Що ж до непухлинних хвороб — підвищення кількості серцево-судинних захворювань та їхнє помолодшання. Наприклад, інфаркт міокарда нині розвивається на 10 років раніше, а катаракту викликають удесятеро менші дози, ніж ті, що були до Чорнобильської аварії», — розповів Анатолій Чумак.

Чорнобильська трагедія стала серйозним уроком для всіх нас і показала небезпеку неконтрольованого атому в наших руках.

Буцанова, Д. Ліквідатор ЧАЕС:
"Для нас була просто робота" :
[подвиг ветерана ГСЧС,
чорнобильця першої категорії,
запорожця О. М. Паука] / Д.
Буцанова // Запорозька Січ. -
2018. - 26 квітня (№ 77-80). - С. 8.

Один з таких людей, героїв-
ліквідаторів, ветеран ГСЧС,
чорнобилець першої категорії
Олексій Миколайович Паук.

Йому було тоді 34 роки, але за
15 вирішальних хвилин під 4
блоком він буквально постарів,
але виконав поставлену задачу...

ВЛАДА - ЦЕ МИ!

Запорозька СІЧ

ВИДАННЯ
ЗАПОРІЗЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

№ 077-080 (6528-6531) 26 квітня 2018 р. "Перекур" sich.zp.ua

8 Наша історія Запорозька Січ
26 квітня 2018

ЛІКВІДАТОР ЧАЕС: «ДЛЯ НАС ЦЕ БУЛА ПРОСТО РОБОТА»

Дарина БУЦАНОВА

Минуло 32 роки з того дня, коли трагедія на Чорнобильській АЕС сколихнула весь світ. Не перестає вражати руйнівна сила цієї катастрофи, при одному згадуванні цього міста перед очима постає картина руйнувань, чорного диму, полум'я, загублених людських дол. Але масштаби трагедії були б ще жахливішими, а зона відчуження була б набагато більшою, якби не герої-ліквідатори, які ціною власного життя та здоров'я зупинили невидимого ворога – радіацію. Тоді вони стали взірцем справжньої хоробрості для всього світу. І сьогодні вони серед нас, загублені в натовпі, та ми не перестаємо пишатися й дякувати їм за відчайдушний подвиг



Місце знаходження: читальний зал періодичних видань, головний корпус, ауд. 248 А

Біль і тривоги Чорнобиля / ред. М. М. Сорока; упоряд. Ю. В. Сафонов. - Київ : Київська Правда, 2006. - 288 с.

Книга "Біль і тривоги Чорнобиля" - колективна розповідь про найбільшу техногенну катастрофу в історії людства. Автори, що були безпосередніми свідками і учасниками ліквідації аварії на Чорнобильській АЕС, діляться своїми спогадами про тривожні для України й усього світу дні весни і літа 1986-го, розмірковують над долями чорнобильців, болючими проблемами відчуженої тридцятикілометрової зони і самої станції, розглядають і прогнозують розвиток ситуації навколо ЧАЕС.

Їхня розповідь доповнена фотосюжетами про подолання наслідків Чорнобильської трагедії.



Зона
в центрі Європи

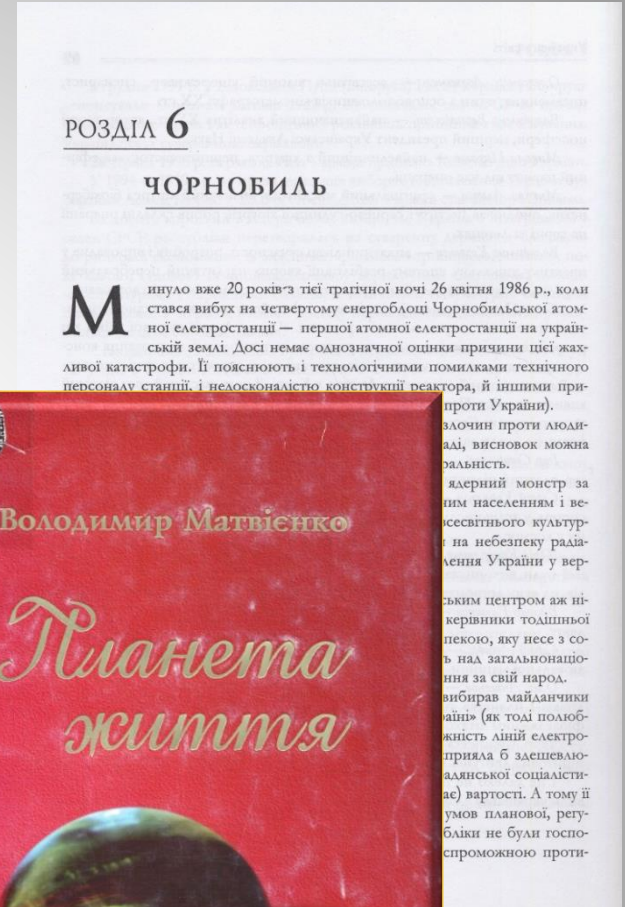


Місце знаходження: читальний зал наукової літератури, 5 корпус, ауд. 511

Матвієнко В. П. Планета життя / В. П. Матвієнко. – Київ : Наукова думка, 2006. - 288 с.

Автор книги - відомий економіст, професор В.П. Матвієнко - ставить за мету розкрити шляхи пізнання Всесвіту від Галілея, Кеплера, Ньютона та Ейнштейна до сучасних наукових досліджень.

Найважливіший лейтмотив книги - драматичний характер сучасних взаємовідносин людства з силами природи. Аналізуючи причини та жахливі наслідки глобальної катастрофи ХХ століття - Чорнобильської трагедії, автор закликає читачів зрозуміти високу відповідальність кожної людини за збереження життя на Землі.

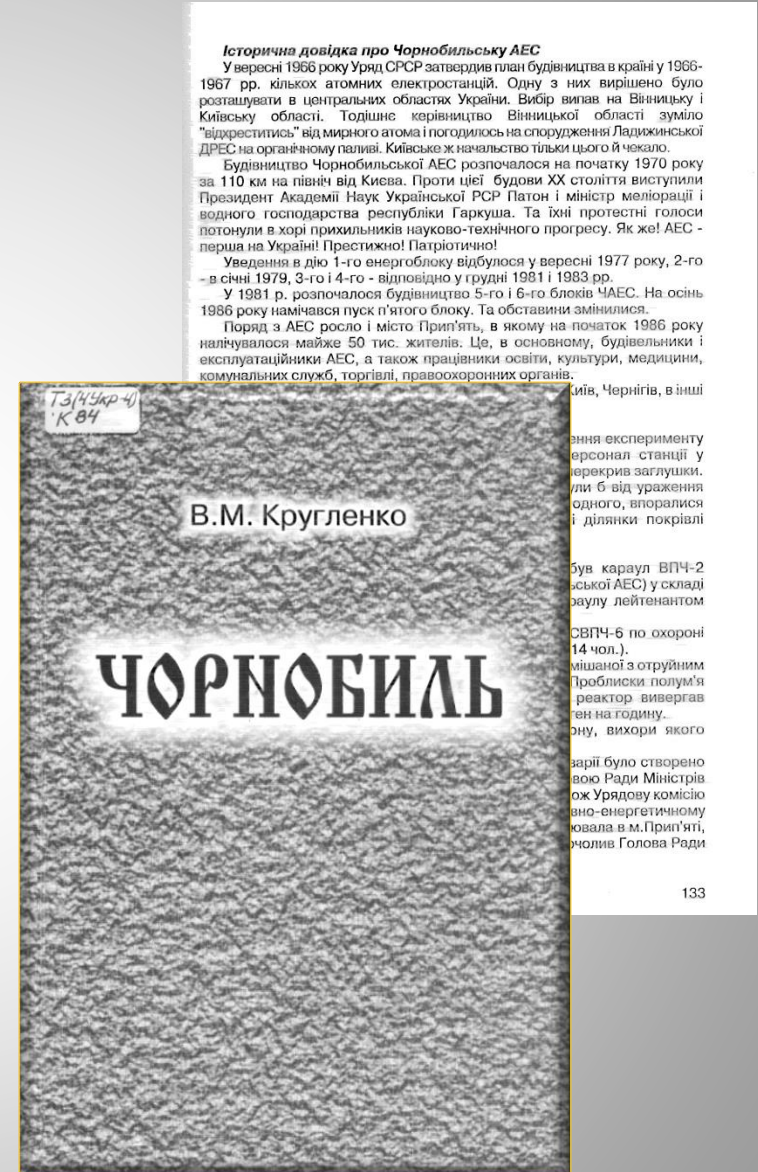


Місце знаходження: читальний зал наукової літератури, 5 корпус, ауд. 511

Кругленко В. М. Чорнобиль / В. М. Кругленко. - Полтава : Довкілля-К, 2006. - 160 с.

Саме голос землі, поклик серця надихнули автора та небайдужих до долі батьківщини колишніх мешканців Чорнобиля відтворити історію рідного міста - від часу заснування і донині. Аби прийдешні покоління знали, що це за край, які люди жили на землі чорнобильській...

Багато колишніх мешканців Чорнобиля поділилися своїми спогадами про місто, своїх родичів, земляків, просто знайомих. Саме завдяки їхній підтримці й допомозі і побачила світ ця книга. Сподіваємося, що вона не залишить байдужим нікого, стрепететься серце і люди усвідомлять, що саме зараз потрібно бити на сполох, аби потім не було пізно.



Місце знаходження: абонемент наукової літератури, головний корпус, ауд. 251-5

Гончаренко, М. С. Екологія людини : навчальний посібник для студ. вищ. навч. закладів / М. С. Гончаренко, Ю. Д. Бойчук ; за ред. Н. В. Кочубей. - Суми : Університетська книга, 2005. - 394 с.

У посібнику викладений холістичний підхід до пізнання людини як біоенергоінформаційної системи, що є основою спрямованого управління процесами життєдіяльності, нових підходів до боротьби з хворобами та зміцнення здоров'я, духовної еволюції людини як єдиного шляху спасіння від екологічного апокаліпсису.

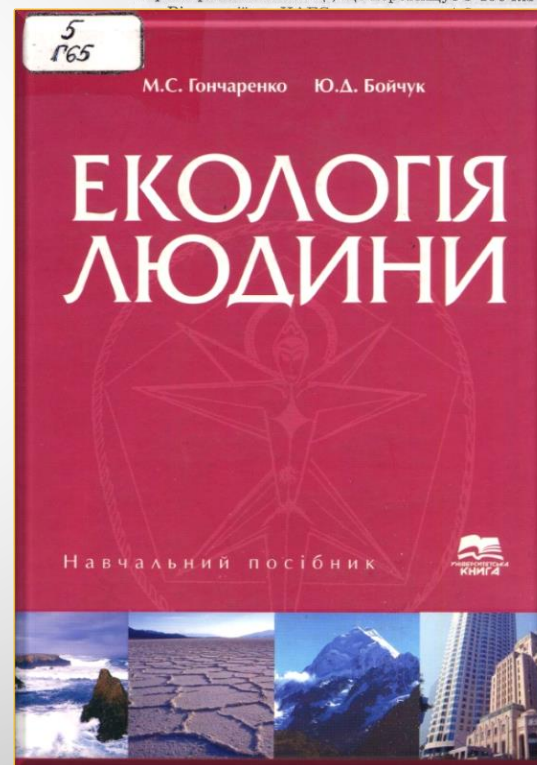
Розрахований на студентів спеціальностей, де викладаються курси «Екологія людини», «Соціальна екологія» та інші дисципліни з людинознавства. Буде корисний викладачам, аспірантам, вчителям та учням шкіл різного типу.

7.3.4. Медико-екологічні наслідки аварії на ЧАЕС

Найбільшого радіаційного опромінення населення України зазнало внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС (26 квітня 1986 р.). За офіційними даними, було забруднено радіонуклідами 3,5 млн га сільськогосподарських угідь, 2,5 млн га орних земель, 1,5 млн га лісів і садів у 12 областях України. Через 10 років після аварії на ЧАЕС у зв'язку з високим рівнем забруднення (понад 15 Кі/км²) з користування було вилучено 180 тис. га орних земель і 157 тис. га лісу.

На нове місце було переселено 186 населених пунктів (116 тис. жителів). Зона відчуження складає 2044 км², її більша частина (1856 км²) забруднена радіоактивним цезієм, стронцієм і плутонієм. Повний розпад плутонію настане через 23 тис. років, період напіврозпаду інших трансуранових елементів триватиме 300 років. Спостерігається підвищення радіаційного фону проти природного на третині території України, забруднення цезієм-137 понад 1 Кі/км² охоплює 7% території, 15% лісів і сільськогосподарських угідь. Сильне забруднення стронцієм-90 і цезієм-137 зареєстровано на площі, що перевищує 3 400 км².

ей. У районах
и дозу загаль
ід 5 до 10 бер.
ів були обумов
проживали в



Місце знаходження: читальний зал наукової літератури, 5 корпус, ауд. 511

Радіоекологія : навч. посібник для студентів вищ. навч. закладів / І. М. Гудков, В. А. Гайченко, В. О. Кашпаров [та ін.]. - Вид. 2-ге, допов. - Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2013. - 468 с.

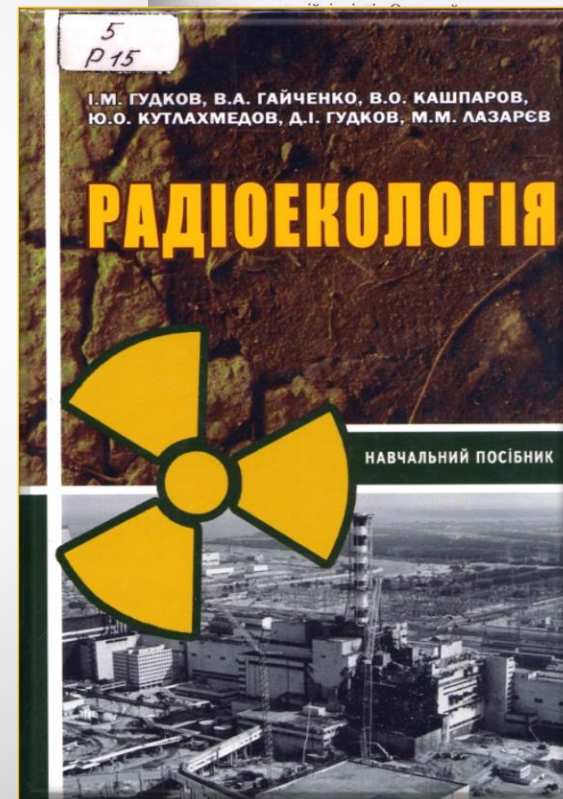
Викладено основні положення сучасної радіоекології. Наведено відомості про історію розвитку науки, джерела радіоактивних речовин та іонізуючих випромінювань на Землі, особливості дозиметрії і радіометрії в радіоекології. Особливу увагу приділено питанням міграції радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища та дії їх іонізуючих випромінювань на екосистеми. Розглянуто концепцію радіоємності екосистем. Наведено дані про особливості ведення окремих галузей виробництва на забруднених радіонуклідами територіях.

І.М. Гудков, В.А. Гайченко, В.О. Кашпаров та інші

5.4. Радіоекологічні наслідки аварії на Чорнобильській АЕС для водних екосистем

Найбільше забруднення водних екосистем після аварії на Чорнобильській АЕС спостерігалось в кінці квітня-початку травня 1986 р. У цей період в річках Прип'ять та Дніпро виявлялися не тільки довгоживучі радіонукліди, що надійшли в навколишнє середовище, а й короткоживучі нукліди ^{95}Zr , ^{103}Ru , ^{106}Ru , ^{131}I , ^{140}Ba , ^{141}Ce , ^{144}Ce , активність яких в десятки разів перевищувала активність довгоживучих радіонуклідів цезію і стронцію. Максимальні значення загальної питомої активності радіонуклідів у воді гирлової ділянки головного водотоку зони відчуження – р. Прип'ять реєстрували протягом перших двох тижнів після аварії, що склали, за різними оцінками, від 10 кБк/л до 100–400 кБк/л, і в декілька мільйонів разів активність

6 питомої
розпаду
нок на дно
відбулося
нення вод
х тисяч, а
загальну
6. З кінця
сть води в
основними
их стали
частка ^{90}Sr
я питомої
оду вміст
, проте у
середньому
0–15 разів
7 рр. лише



Місце знаходження: читальний зал наукової літератури, 5 корпус, ауд. 511

Добірка статей з журналів



- Джюра, Н. М. Екологічні виміри Чорнобильського лиха / Н. М. Джюра // Екологічний вісник. - 2016. - № 5 (99). - С. 10-12.
- Бобро, Д. Як нам жити з Чорнобилем? : [опис чорнобильської катастрофи, її наслідки, сучасні ризики] / Д. Бобро // Віче. - 2016. - № 7-8 (411-412). - С. 21-24.
- Вовчук, С. Чорнобиль - найвідоміше у світі місто України / С. Вовчук, І. Сливінська // Безпека життєдіяльності. - 2017. - № 4. - С. 33-34.
- Ільченко, Н. В. Медичні аспекти аварії на ЧАЕС / Н. В. Ільченко // Безпека життєдіяльності. - 2018. - № 4. - С. 30-32.
- Неправська, Н. Зона відчуження: дещо про сучасних сталкерів : [Зона відчуження — заборонена для вільного доступу територія, що зазнала інтенсивного забруднення довгоживучими радіонуклідами внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС] / Н. Неправська // Український туризм. - 2018. - № 4. - С. 40-45.

Місце знаходження: читальний зал періодичних видань, головний корпус, ауд. 248

Добірка інтернет-посилань

- Україна планує створити систему радіаційного моніторингу, синхронізовану із ЄС. – Режим доступу : <https://www.ukrinform.ua/rubric-society/3472235>
- Чорнобильська катастрофа. – Режим доступу : <https://uk.wikipedia.org/wiki/>
- Найбільша техногенна катастрофа ХХ ст: Чорнобильська аварія. - Режим доступу : <https://uinp.gov.ua/pres-centr/novyny/>
- Наслідки катастрофи на ЧАЕС: землі, не придатні для життя навіть через триста років та ризики розвитку захворювань. – Режим доступу: <https://hromadske.ua/ru/posts/>
- Місто Чорнобиль, Київська область – тури, фото, карта... - Режим доступу: <https://discover.ua/destinations/kyiv-region-region/chernobyl>

