

## Охорона ґрунтів

ґрунти регулюють якість поверхневих і підземних вод, склад атмосферного повітря, є середовищем перебування більшості живих організмів на поверхні суші, забезпечують сприятливе середовище для людини, є основним джерелом виробництва сільськогосподарської продукції.



Серед основних антропогенних факторів, що спричиняють погіршення якості ґрунтів і зниження їх родючості, можна назвати наступні:

- надмірна розораність територій та порушення екологічно збалансованого співвідношення між категоріями земель, інтенсифікація землеробства;
- безконтрольне застосування засобів хімізації, низька технологічна культура тощо.

**Більше 80 % території нашої області розорано і використовується для вирощування сільськогосподарських культур. У країнах Європи рівень розораності ґрунтів не перевищує 36%.**

Пестициди – токсичні речовини, їх сполуки або суміші речовин хімічного чи біологічного походження, призначені для знищення, регуляції та припинення розвитку шкідливих організмів, внаслідок діяльності яких вражаються рослини, тварини, люди і завдається шкоди матеріальним цінностям.

Особливо великому ризику піддаються діти, алергіки і люди з ослабленим імунітетом. Залишки пестицидів знаходять у всьому живому: рослинах, тваринах, птахам, рибах. З різними продуктами харчування людина ризикує спожити значні дози пестицидів щодня.



У Центральному, Східному і Південному регіонах приблизно на 30% земель використовувалися пестициди. **На 1 млн га у нашому регіоні використовують пестициди, забуваючи про те, що 60% пестицидів є канцерогенами.** За висновками Всесвітньої організації охорони здоров'я, пестициди належать до особливо небезпечних

канцерогенних сполук, які сприяють появі злоякісних пухлин, особливо шлунка й кишечника, ушкодженню печінки та ембріонів. **Особливо великої шкоди завдають отрутохімікати при їх використанні в тепличному господарстві, де обробки пестицидами проводять не 1-2 рази і до появи зав'язі на рослинах (як це вимагають інструкції), а до 30 разів за вегетаційний період.**

**Вберегтися від пестицидів можливо:** треба ретельно мити овочі й фрукти або навіть очищати їх від шкірки: адже основна кількість шкідливих речовин осідає на поверхні плодів і накопичується в шкірці. Дослідження показали, що промивання і замочування плодів рятують їх від 30-50% пестицидів, в той час як сіль і оцет допомагають нейтралізувати лише бактерії. З капусти і салату краще зняти всі верхні листки: вони найдовше перебували в контакті з зовнішнім середовищем. І шкірку «незнайомих» фруктів і овочів варто очистити, незважаючи на те що разом з нею доведеться розлучитися і з частиною вітамінів.

### **Дізнатися більше:**

#### **Книги**

**Велика ілюстрована енциклопедія географії:** енциклопедія / пер. з англ. – К.: Махаон-Україна, 2012. – 496 с.: іл.

**Географія:** дитяча енциклопедія. – Х.: Фоліо, 2002. – 318 с.: іл.

**Географія:** навчально-методичний посібник для абітурієнтів. – Кам'янець-Подільський: Абетка, 2002. – 180 с.

**Губарев В. К.** Географія України: довідник школяра і студента / пер. з рос / В. К. Губарев. – Донецьк: БАО, 2005. – 416 с.

**Єна О. В.** Словник-довідник з фізичної географії: для школярів та абітурієнтів / О. В. Єна, О. В. Супричов. – К.: Довіра, 2002. – 238 с.: іл.

**Світ навколо нас: цікава географія** / упоряд. С. Тишковець. - К.: Кобза, 2004. – 399 с.: іл.

**Я пізнаю світ: географія України.** – К.: Школа, 2004. – 382 с. – (Дитяча енциклопедія).

**Маринич, О. М.** Фізична географія України: підручник для студентів / О. М. Маринич, П. Г. Шищенко. – К.: Знання, 2003. – 479 с.

**4000 важливих фактів:** енциклопедія / пер. з англ. – К.: Махаон-Україна, 2005. – 256 с.: іл. – (Енциклопедія школяра).

#### **Публікації**

**Бутенко О.** Грунти – «шкіра» планети або пам'ять життя / О. Бутенко // Географія для допитливих. – 2012. – № 7. – С. 12-17.

**Глобальні екологічні функції ґрунтів** // Краєзнавство. Географія. Туризм. – 2004. – № 18-19. – С. 35-39.

**Завгородня Р. М.** Таємниці ґрунту: інтегрований урок із природознавства та математики / Р. М. Завгородня // Розкажіть онуку. – 2018. – № 6. – С. 71.

**Заповідні куточки Кіровоградської землі:** научно-популярная література. – К.: Арктур, 1999. – 238 с.

**Звягінцева, А. Ю.** Значення ґрунту в природі та житті людини: (Природознавство+літературне читання+українська мова) 3 клас / А. Ю. Звягінцева // Розкажіть онуку. – 2019. – № 4. – С. 14-15.

**Косарева О. S.O.S.:** Врятуйте нас від хімікатів! / О. Косарева // Кіровоградська правда. – 2013. – 30 липня. – С. 1 : фото. Кол.

**Єсипенко Володимир.** Рослини реагують на сіль, як люди – на біль / В. Єсипенко // Паросток. – 2016. – № 4. – С. 7-9.

**Рослини, які поліпшують ґрунт** // 21-й канал. – 2015. – 23 квітня. – С. 12.

**Який ґрунт під що годиться** // Наше місто. – 2015. – 23 квітня. – С. 13.

### **Ресурси Інтернет:**

**Балюк С. Як зберегти і примножити родючість ґрунтів** [Електронний ресурс] // **Голос України:** [веб-сайт]. – Електрон. дані. – Режим доступу: <http://www.golos.com.ua/article/296709> . – (Дата звернення 3.06.2020). – Назва з екрана. – Мова укр.

**Географія Кіровоградської області** [Електронний ресурс] // Вікіпедія: вільна енциклопедія: [веб-сайт]. – Електрон. дані. – Режим доступу: [https://uk.wikipedia.org/wiki/wiki/Географія\\_Кіровоградської\\_області#Ґрунти](https://uk.wikipedia.org/wiki/wiki/Географія_Кіровоградської_області#Ґрунти). – (Дата звернення 3.06.2020). – Назва з екрана. – Мова укр.

**Савісько М. Скільки Україна витрачає на покращення екологічної ситуації? Занадто мало** [Електронний ресурс] // **Економічна правда:** [веб-сайт]. – Електрон. дані. – Режим доступу: <https://www.epravda.com.ua/publications/2020/01/21/656053/> . – (Дата звернення 3.06.2020). – Назва з екрана. – Мова укр.