**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 завдаєтеся шкоди матеріальним цінностям.

Особливо великому ризику піддаються діти, алергіки і люди з ослабленим імунітетом. Залишки пестицидів знаходять у всьому живому: рослинах, тваринах, птахах, 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: энциклопедия / 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.**](http://91.201.240.219/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=IBISK&P21DBN=IBISK&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&S21STR=%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%87,%20%D0%9E.%20%D0%9C.)  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 грунту: інтегрований урок із природознавства та математики / Р. М. Завгородня // Розкажіть онуку. – 2018. **– № 6.** – С. 71.

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

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

**Косарєва О.** S.O.S.: Врятуйте нас від хімікатів! / О. Косарєва // 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** **грунт**  // 21-й канал. – 2015. – **23 квітня**. – С. 12.

**Який грунт 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/%D0%93%D0%B5%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D1%8F_%D0%9A%D1%96%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D1%97_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%96#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.