

ЕКОЛОГІЧНИЙ КОЛЕДЖ ЛЬВІВСЬКОГО НАУ

Презентація
роботи гуртка «Землемір»
до свята Дня Землевпорядника України
циклової комісії спеціальних дисциплін
землевпорядного напрямку

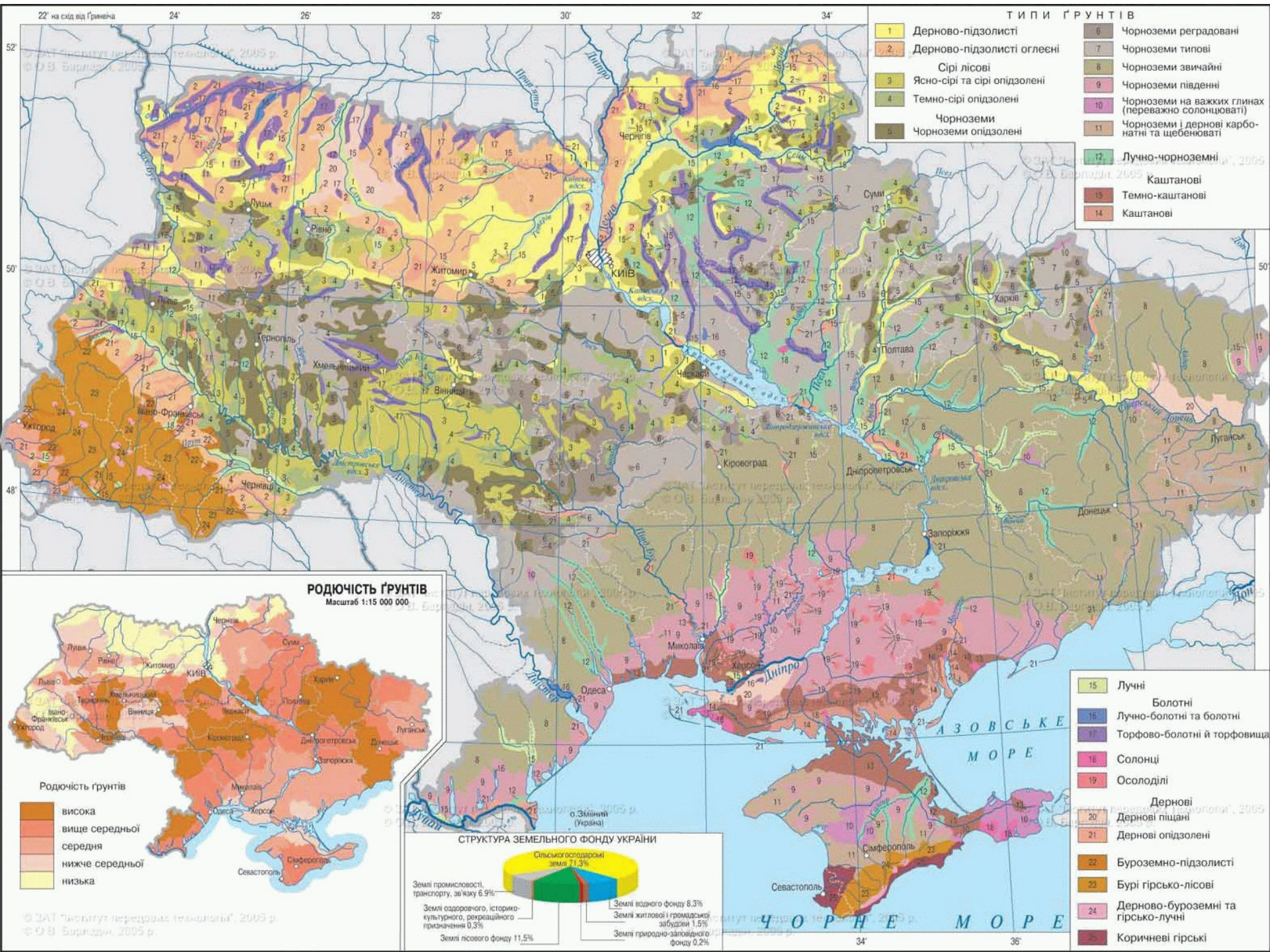
Керівник

Черніцька Г.З.

2016

Грунт - це особливе природне утворення, що має ряд властивостей . Він сформувався в результаті тривалого перетворення поверхневих шарів літосфери під дією гідросфери і атмосфери, живих і мертвих організмів. Найважливіша його властивість – родючість. Це властивість ґрунту грає першорядну роль в житті людини.





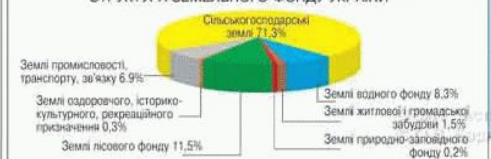
ТИПИ ҐРУНТІВ

1	Дерново-підзолисті	6	Чорноземи реградовані
2	Дерново-підзолисті оглеєні	7	Чорноземи типові
3	Сірі лісові	8	Чорноземи звичайні
4	Ясно-сірі та сірі опідзолені	9	Чорноземи південні
5	Темно-сірі опідзолені	10	Чорноземи на важких глинах (переважно солонцюваті)
Чорноземи		11	Чорноземи і дернові карбонатні та щебенюваті
5	Чорноземи опідзолені	12	Лучно-чорноземні
		13	Каштанові
		14	Темно-каштанові
		14	Каштанові

РОДУЧІСТЬ ҐРУНТІВ
Масштаб 1:15 000 000



СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДУ УКРАЇНИ



15	Лучні
16	Болотні
17	Лучно-болотні та болотні
18	Торфво-болотні й торфвищні
18	Солонці
19	Осолоділі
Дернові	
20	Дернові піщані
21	Дернові опідзолені
22	Буроземно-підзолисті
23	Бурі гірсько-лісові
24	Дерново-буроземні та гірсько-лучні
25	Коричневі гірські

Джерела забруднення ґрунтів

Важливою причиною забруднення ґрунтів можуть бути промислові і сільськогосподарські відходи, побутове сміття, неправильне внесення добрив. Головними забруднювачами є важкі метали і їх сполуки, добрива, отрутохімікати, радіоактивні речовини.



Причини забруднення ґрунтів.

результат багатьох видів діяльності та експериментів зроблених людством;

- промислові відходи;
- шкідливі гази;
- хімікати;
- сільськогосподарські пестициди;
- добрива та інсектициди ;
- невігластво в області раціонального використання ґрунтів і суміжних систем;
- виток з санітарних стічних вод;
- кислотні дощі;
- паливо витоків з автомобілів, які отримують змили через дощ і просочуватися в довколишні ґрунту;
- ерозія.

Забруднення ґрунтів

- Складною залишається ситуація із забрудненням ґрунтів, головне джерело якого - нераціональне використання в процесі сільськогосподарського виробництва пестицидів і мінеральних добрив. Останнім часом намітилася тенденція до зниження їх використання в сільському господарстві, що пов'язано з економічним спадом у цій галузі. Але залишкова кількість пестицидів спостерігається в ґрунтах усіх областей України нерідко у концентраціях, що перевищують допустимі норми.



❏ Хижацька діяльність жахливо впливає на ґрунт: прогресуючим скороченням біологічно активних площ ґрунту, його ерозією, засоленням і забрудненням. Порушення ґрунтового покриву в результаті його неправильної експлуатації приводить до посиленого руйнування.



Радіаційне забруднення



Ерозія ґрунту

- ▶ **Ерозія ґрунту** (від лат. *erosio* – роз'їдання) – це різноманітні процеси руйнування ґрунту і переміщення продуктів руйнування водою і вітром.
- ▶ Ерозійні процеси поділяють на **геологічні** (природні), які протікають повільно, і **руйнівні**, що виникають внаслідок антропогенної діяльності і протікають швидко.



Види ерозії ґрунту

Водна
ерозія

Вітрова
ерозія

Антропогенний
вплив

- За ступенем прояву ерозію ґрунтів поділяють на нормальну і прискорену.
- **Нормальна**, або **геологічна ерозія** проявляється у природних умовах (без втручання людини) і відбувається повільніше, ніж формування профілю ґрунту під час процесів ґрунтоутворення. Вона спостерігається на цілинних землях, у лісах, на луках і, як правило, не призводить до утворення еродованих ґрунтів.
- **Прискорена**, або **антропогенна ерозія** виникає внаслідок нераціональної господарської діяльності людини і відбувається інтенсивніше, ніж процеси ґрунтоутворення. Вона призводить до утворення еродованих ґрунтів.

Водна ерозія ґрунтів

Водна ерозія проявляється у змиванні верхнього шару ґрунту або розмиванні його в глибину під впливом талих, дощових і поливних (іригаційних) вод.

За характером руйнування ґрунту вона поділяється на крапчинну або поверхневу.

Розвиток водної ерозії тісно пов'язаний з рельєфом місцевості. Як правило, руйнування ґрунтів починається на схилах крутизною 1-2°.



Вітрова ерозія ґрунтів

Вітрова ерозія, або дефляція, виникає за умови сильних вітрів, які видувають ґрунт. Інтенсивність видування ґрунту значною мірою залежать від його гранулометричного складу і вмісту гумусу.

Якщо збільшується сила вітру - зростає інтенсивність вітрової ерозії. Розрізняють зони дефляції, звідки видувається ґрунт, та зони акумуляції, де нагромаджується ґрунт. У зоні акумуляції на суглинкових ґрунтах утворюються наносні ґрунти, а під час розвіювання пісків - похований під них ґрунт.



Заходи, що перешкоджають ерозію ґрунтів

- Для боротьби з водною або вітровою ерозіями з успіхом застосовують мульчування ґрунтів. Матеріалом для мульчі може бути стерня, післяжнивні та післязбиральні рештки, стружка, тирса, спеціальний папір, пластмасова плівка тощо.
- Для охорони ґрунтів від вітрової ерозії останнім часом застосовують і хімічні методи, які полягають у захисті поверхневого шару спеціальними хімічними речовинами.
- У гірських районах протиерозійні заходи полягають у терасуванні схилів, їх залуженні (в посушливих районах), будівництві протисельових споруд, регулюванні випасання худоби. Особливе значення має збереження лісових фітоценозів, вирощування мішаних насаджень, практикування вибіркових і насіннево-лісосічних рубок лісу.
- Щоб зменшити руйнівну дію зливових і талих вод на полях, що прилягають до балок і ярів, створюють прибалкові і прияружні лісові смуги. Яружні системи заліснюються кущовими породами, які своїм корінням захищають ґрунт від дальшого розмивання.