

ДЕНЬ ЗЕМЛІ



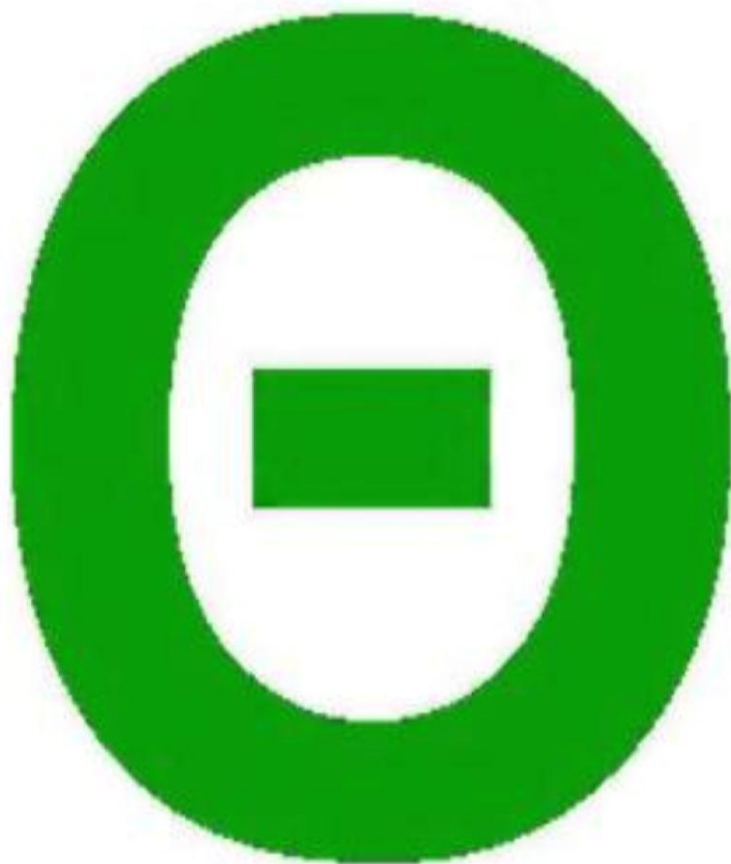
22 квітня - День Землі







Символ Дня Землі



Прапор Дня Землі



Дзвiн Миру





Людина привела до цього!



ЦЕ ЗРОБИЛИ ЛЮДИ!



Людина
привела
до
цього!



Кожної години на нашій планеті:

- 55 чоловік гинуть від отруєння хімічними речовинами
- 2000 тонн кислотних дощів випадає в Північній півкулі
- 5-6 видів тваринного чи рослинного світу зникають
- 1700 акрів продуктивної землі стає пустелею
- 1000 чоловік помирають від отруєння водою
- **близько 2000 дітей помирають від голоду**

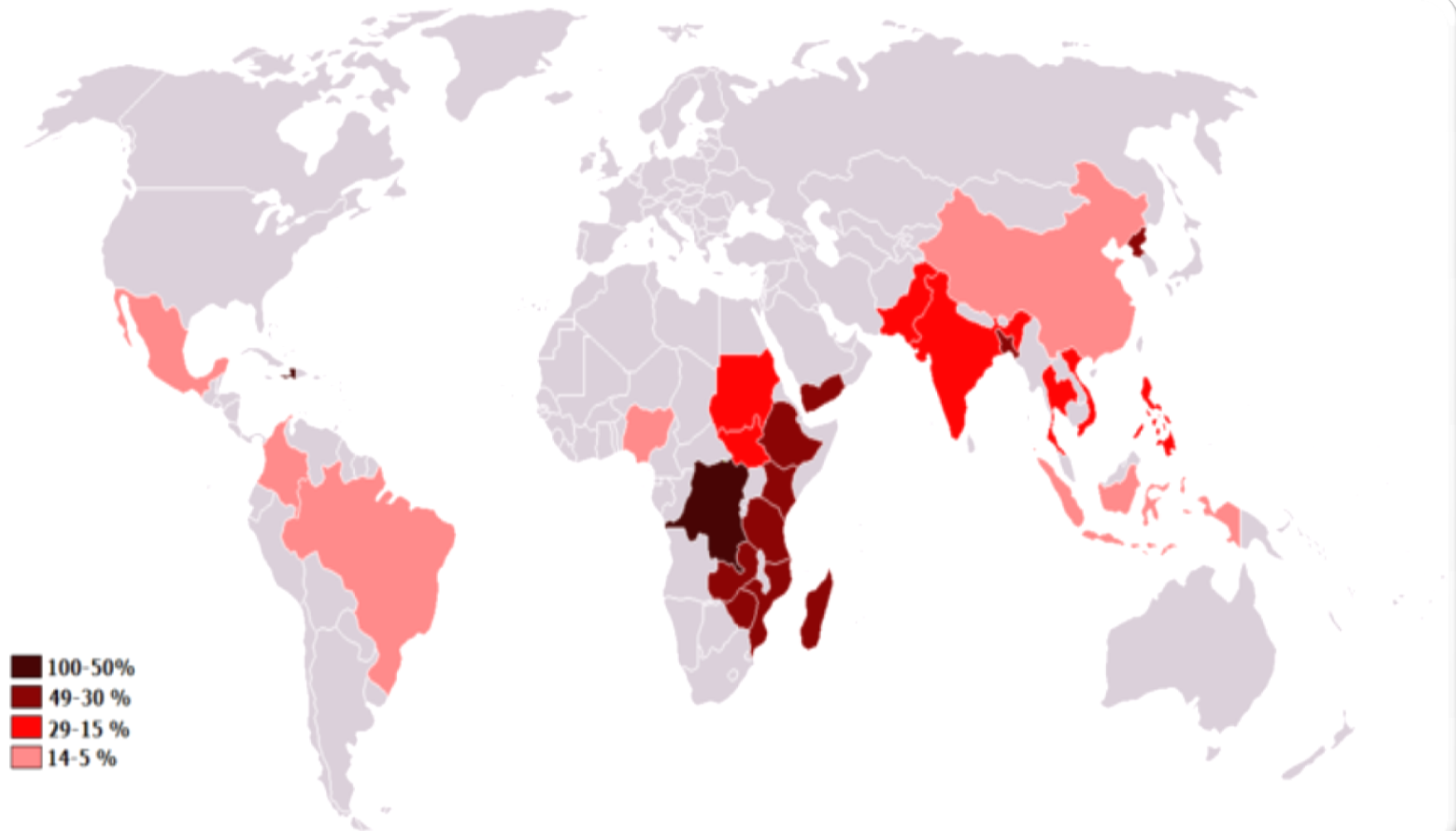




XІ ст.:
ЛЮДИ
ВМИРАЮТЬ
ВІД
ГОЛОДУ?



Країни, що голодують

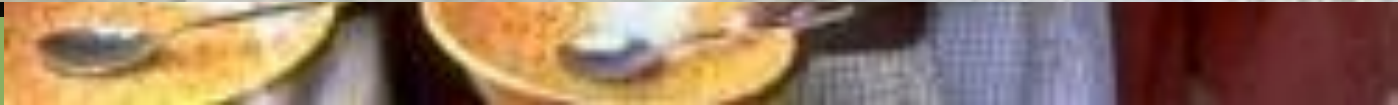


***«Ми не успадкували Землю
від своїх батьків.
Ми позичили її у своїх дітей»***

Лі Талбот
Еколог



Майже мільярд людей у світі голодують!



Ґрунт

- Для утворення шару ґрунту товщиною **1 см** потрібно **100** років
- Потенційно оброблюваних площ на планеті є 3,2 млрд га (**11%**), з них половина вже обробляється
- **6,8 %** земель втрачено через неправильне господарювання людини



Чорноземи - національне багатство



- Україна має майже 50% світового запасу чорноземів
- 85% площі степів і лісостепів - розорані землі
- Посівні площі займають 33,5 млн га.
- Зіпсовано 60% чорноземів
- Щорічно втрачається 100 тисяч гектарів родючих ґрунтів

Основні проблеми ґрунтів:

- Ерозія
- Засолення
- Заболочування
- Забруднення
- Виснаження



ВИСНАЖЕННЯ

- Втрата сил
- Безсилля
- Ослаблення
- Слабість
- Кволість
- Знемога





**Що приводить
до виснаження
ґрунту?**



СКЛАД РОСЛИН

НЕОРГАНІЧНІ РЕЧОВИНИ

ВОДА
(H, O)

МІНЕРАЛЬНІ
СОЛІ
(K, Na, Ca, Mg,
Fe)

ОРГАНІЧНІ РЕЧОВИНИ

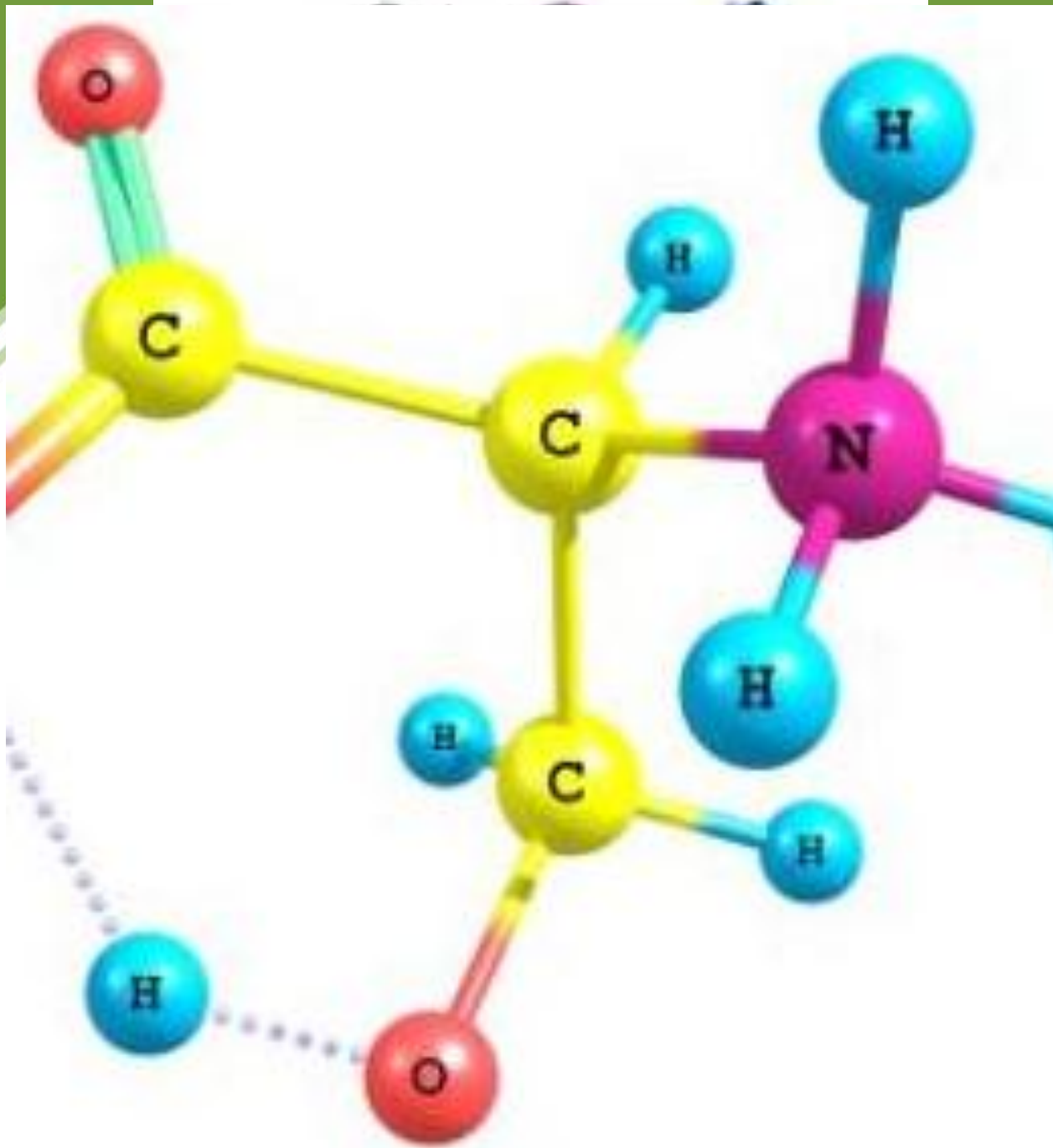
БІЛКИ

ВУГЛЕВОДИ

НУКЛЕЇНОВІ КИСЛОТИ

ЖИРИ

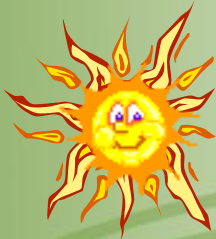




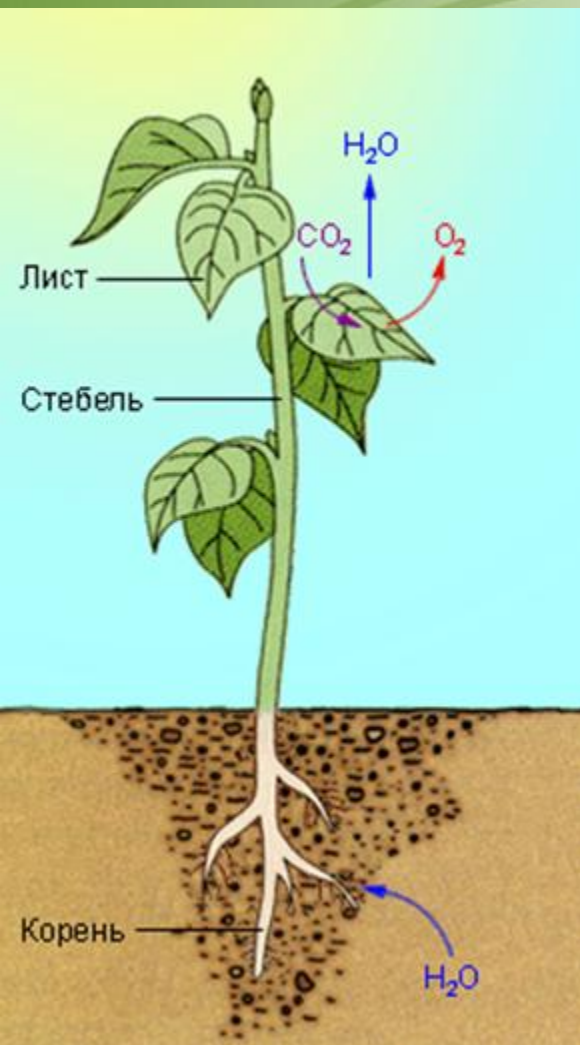
Елементарний склад білків



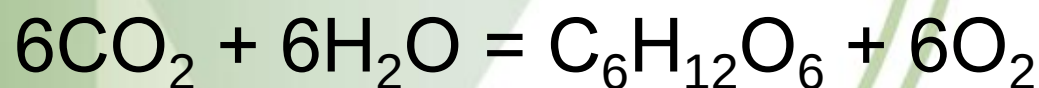
Елемент	Вміст (%)
C	50–55
H	6,5–7,3
O	19–24
N	15–19
S	0,2–2,4



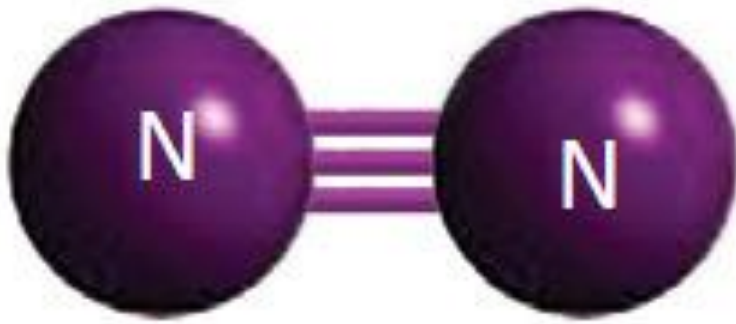
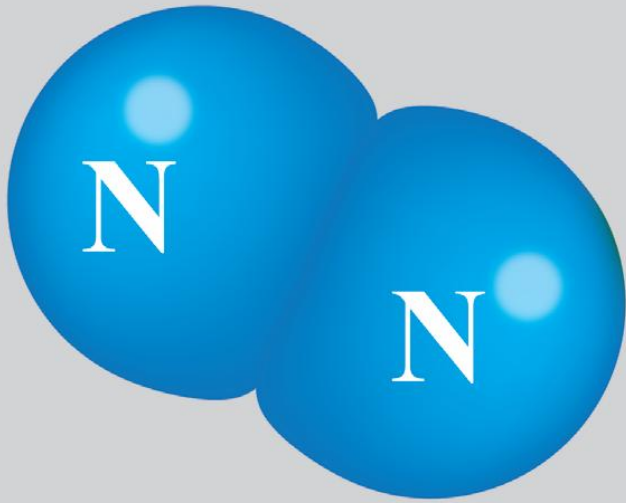
Фотосинтез



- Вуглекислий газ (CO_2) поглинається листками рослин
- Вода (H_2O) поступає в тканини із ґрунту через кореневу систему
- Утворюється глюкоза ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$), яка перетворюється в крохмаль, що накопичується рослинами.



Нітроген



- Нітроген міститься у всіх живих організмах
- Атмосферний азот не засвоюється рослинами
- Ґрунт містить усього 0,03% Нітрогену

Вплив азотних добрив на розвиток рослин



Недостача Нітрогену
у ґрунті



Збалансований вміст
Нітрогену у ґрунті

Вплив азотних добрив на розвиток рослин



не оброблено

оброблено



Класифікація мінеральних добрив



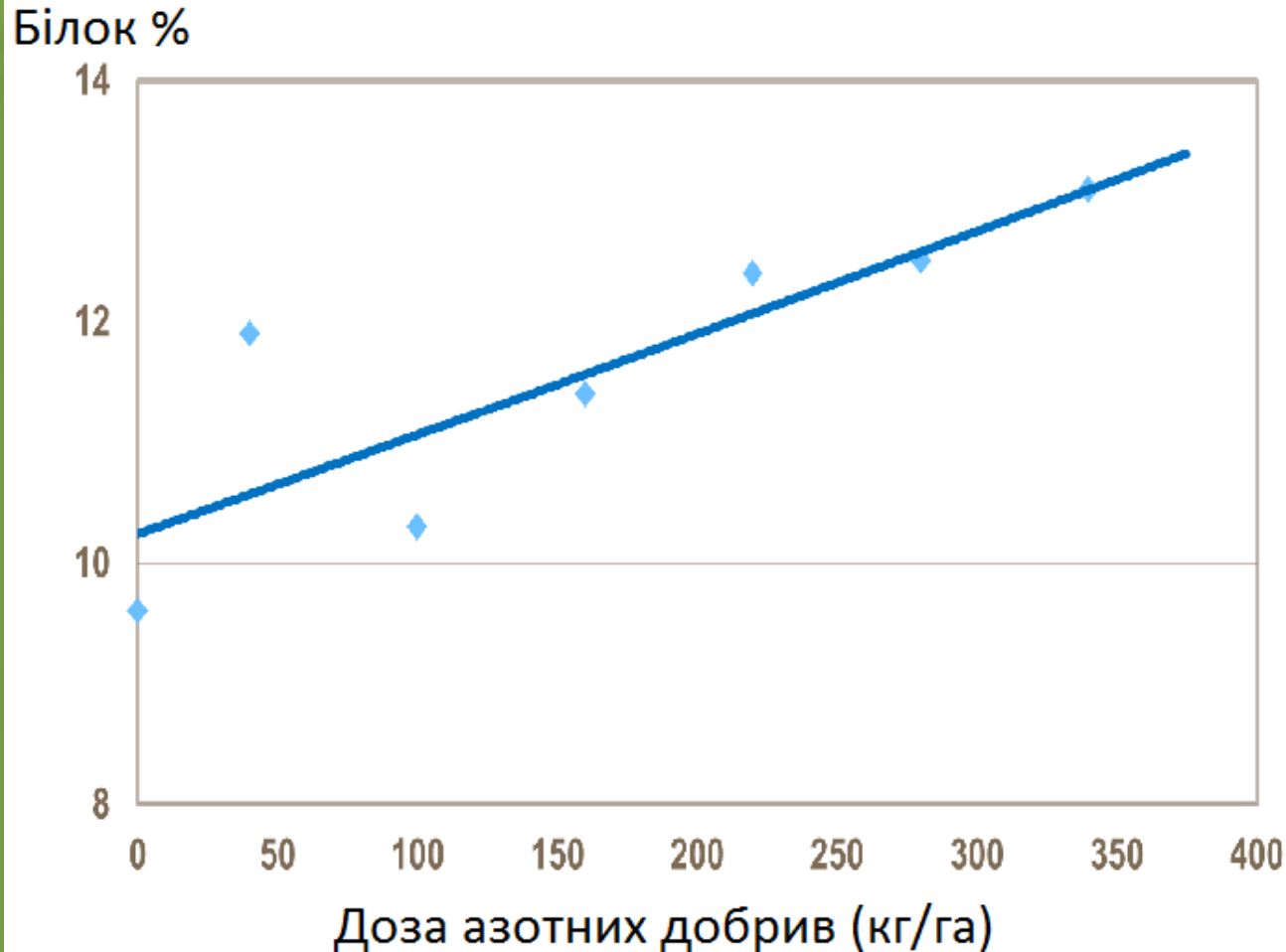
АЗОТНІ (N)

ФОСФОРНІ (P)

КАЛІЙНІ (K)

КОМПЛЕКСНІ

Вплив кількості використаних азотних добрив на вміст білка у пшениці



**Азотні добрива
необхідні для
розвитку рослин!**



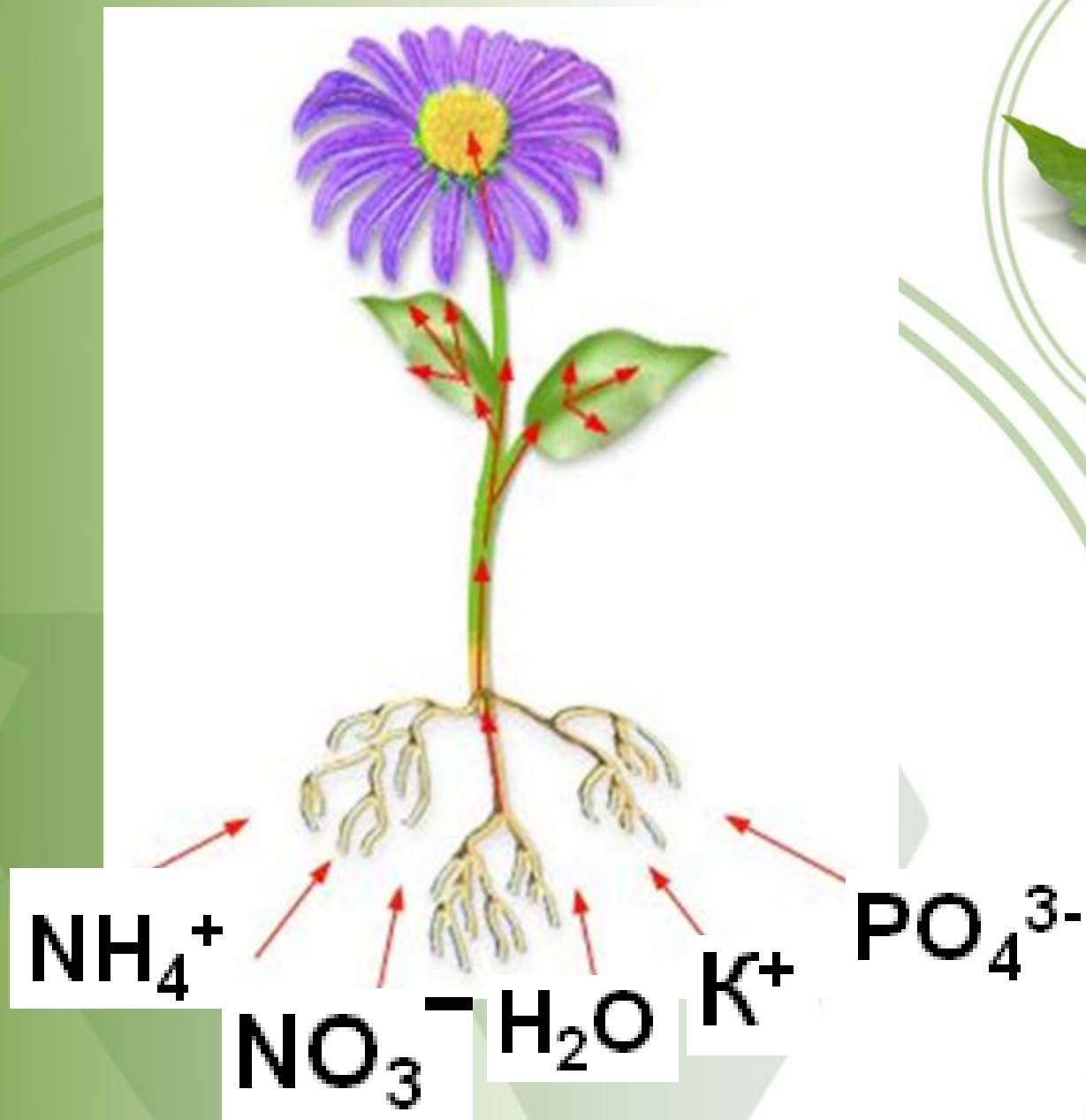
Якщо добрив внесли забагато:

- нітрати в організмі людини всмоктуються в кров
- перетворюють гемоглобін в метабемоглобін, який гальмує колообіг крові



Виникає гіпоксія –
кисневе голодування





Азотні добрива



OSTCHEM

- Рідкий амоніак (NH_3)
- Амоніачна вода ($\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$)
- Амоніачна селітра (NH_4NO_3)
- Вапняно-амоніачна селітра ($\text{NH}_4\text{NO}_3 \cdot \text{CaCO}_3$)

- **Амоніачна вода**

20- і 25%-й розчин амоніаку.

Вміст Нітрогену становить 20,5%

- **Амоніачна селітра**

Містить 34,4% Нітрогену.

Приводить до збільшення маси рослин, вмісту білка і клітковини.

- **Вапняно-амоніачна селітра**

Містить 20-28% Нітрогену.

Особливо ефективне під цукрові буряки, озиму пшеницю, конюшину та інші культури.



Амоніачна селітра



Універсальне добриво застосовують:

- для підживлення озимих культур
- під цукрові буряки, картоплю та інші культури



OSTCHEM



OSTCHEM

Схема виробництва амоніачної селітри

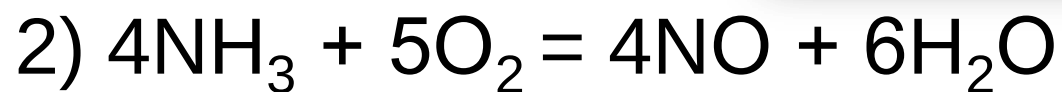
ЦЕХ А-2



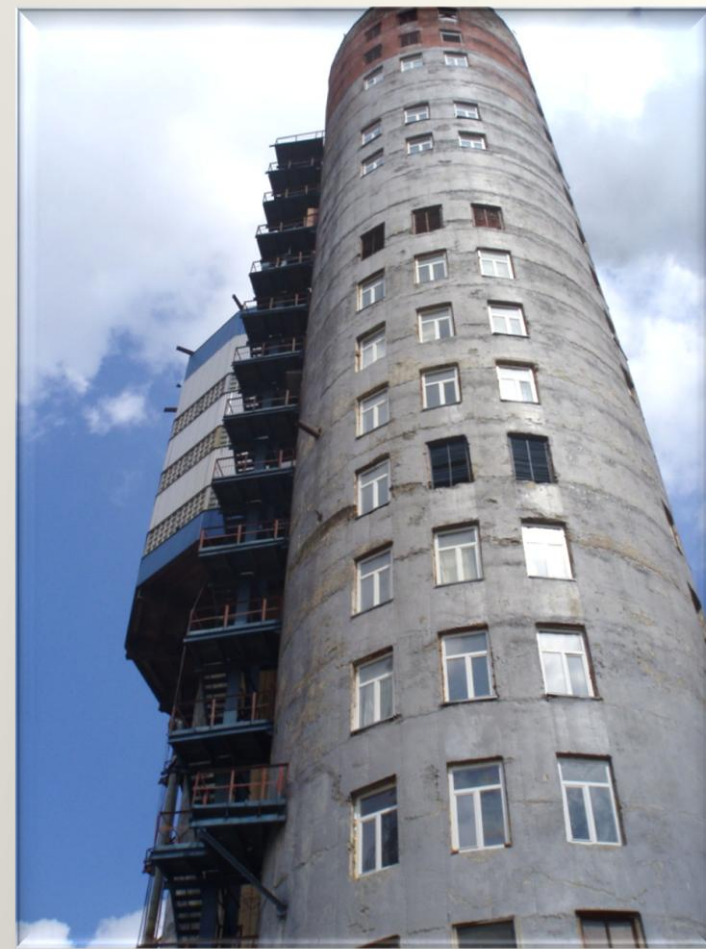
ЦЕХ НАК



OSTCHEM



ЦЕХ АС



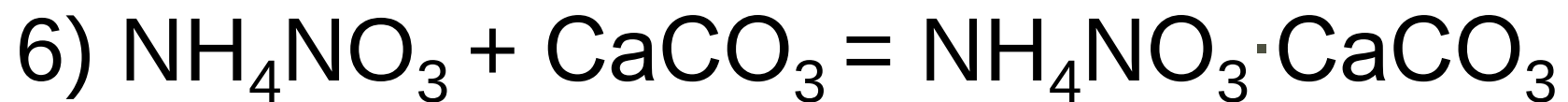
OSTCHEM



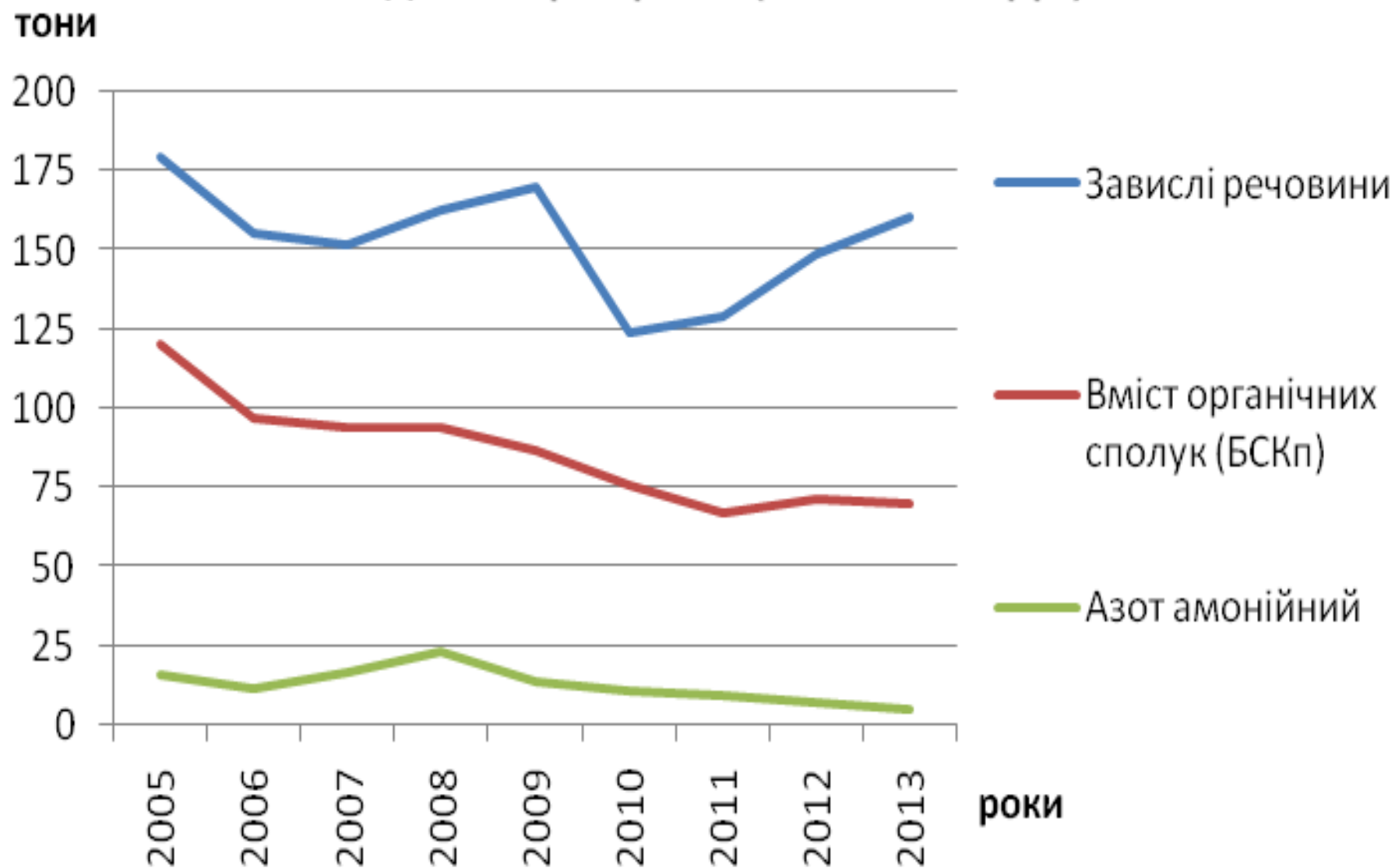
OSTCHEM

OSTCHEM

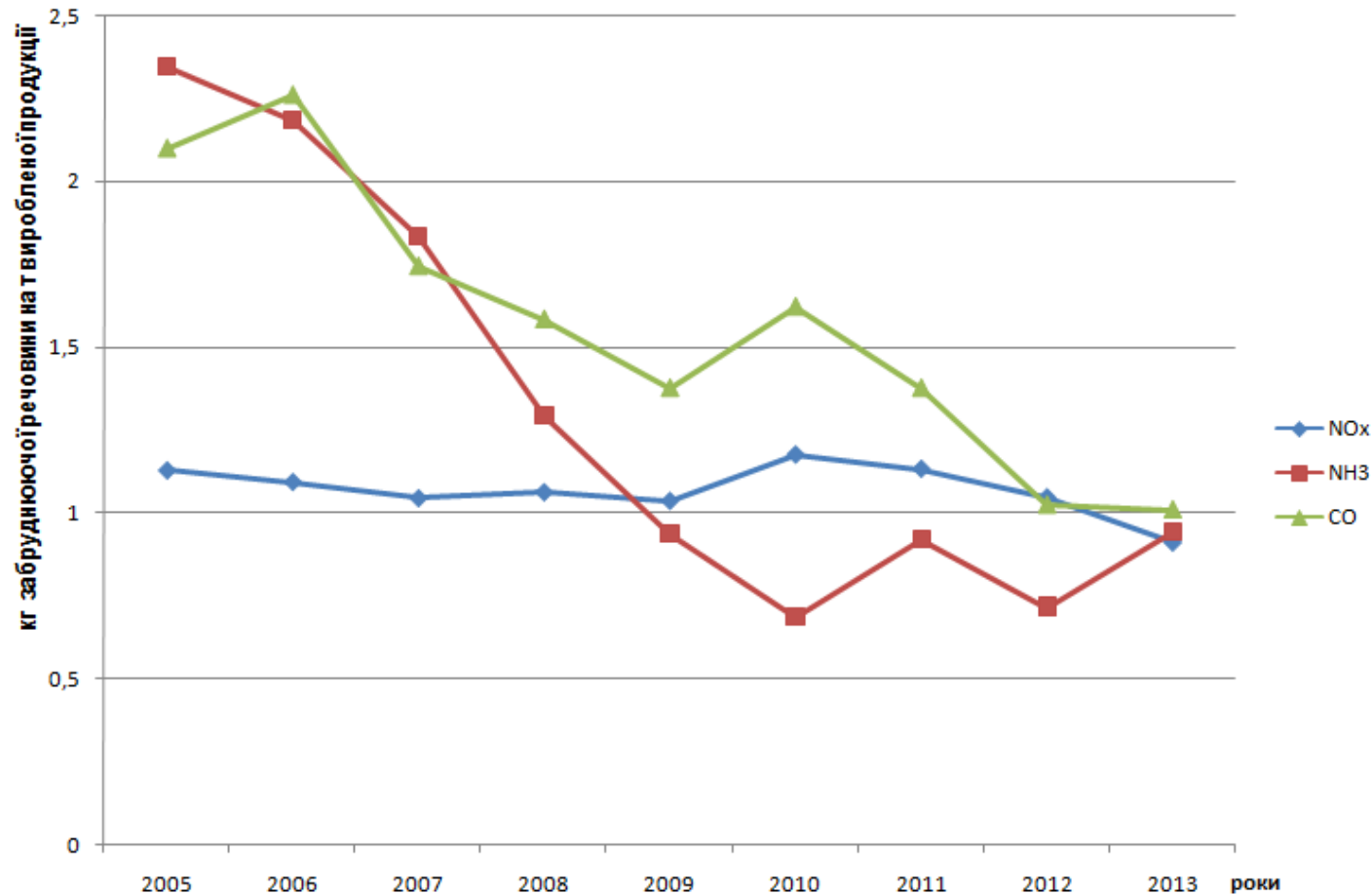
ЦЕХ СМД



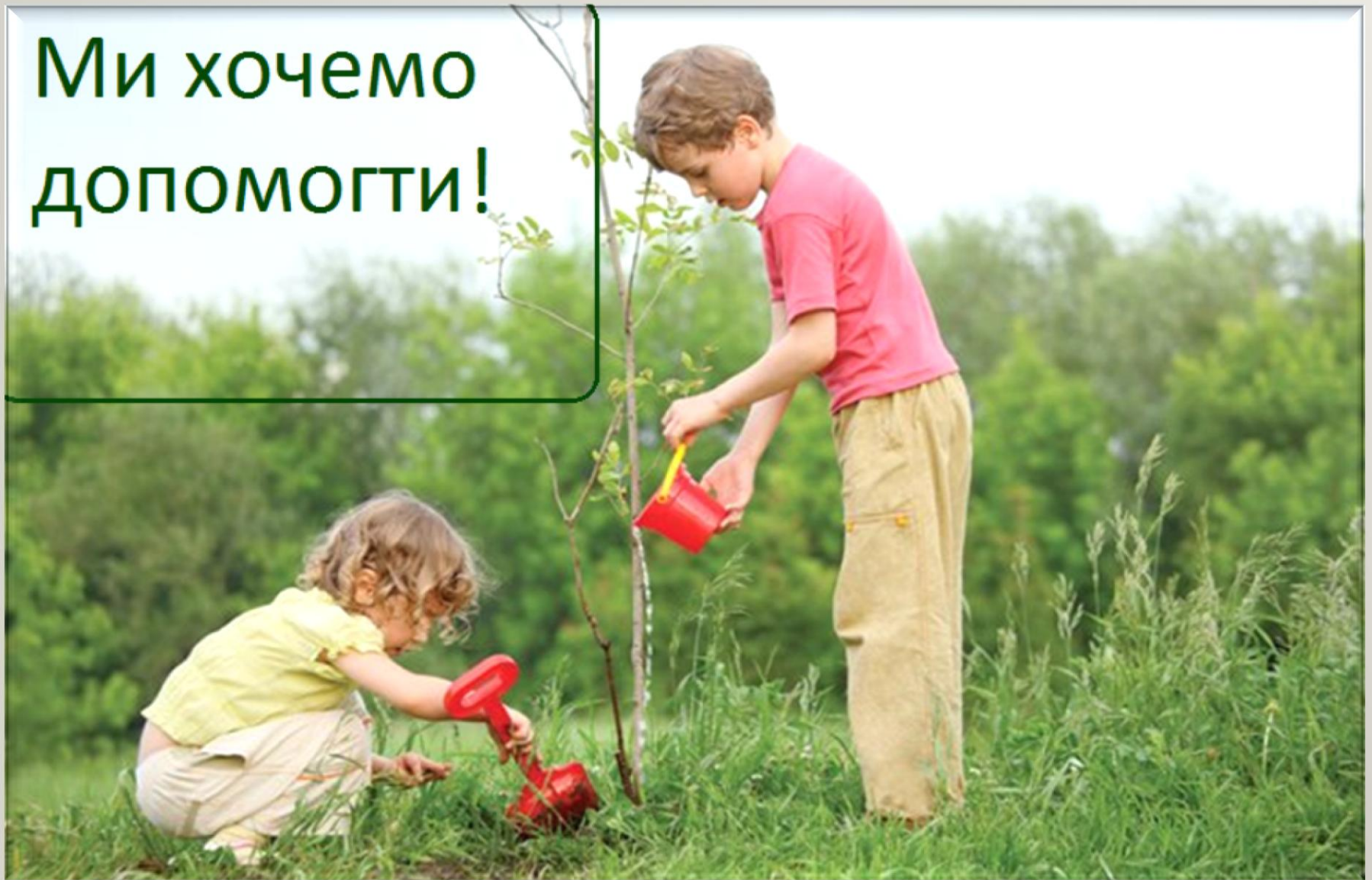
Динаміка скиду забруднюючих речовин з стічними водами в р.Горинь (2005 -2013 рр.)



Маса (кг) забруднюючої речовини на 1 т виробленої продукції



Ми хочемо
допомогти!





**БЕРЕЖІТЬ
ЗЕМЛЮ!**

