

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна
Екологічний факультет
Кафедра екологічної безпеки та екологічної освіти

Вплив аграрно промислового комплексу на довкілля

Виконали: Комаров А.К., студ. гр. ДЕ-21
Гаврішев П.Є., студ. гр. ДЕ-21
Яременко М.Є., студ. гр. ДЕ-21
Керівники: проф. Некос А. Н.
доц. Карпов В. Г.
доц. Кочанов Е. О.

м. Харків – 2017

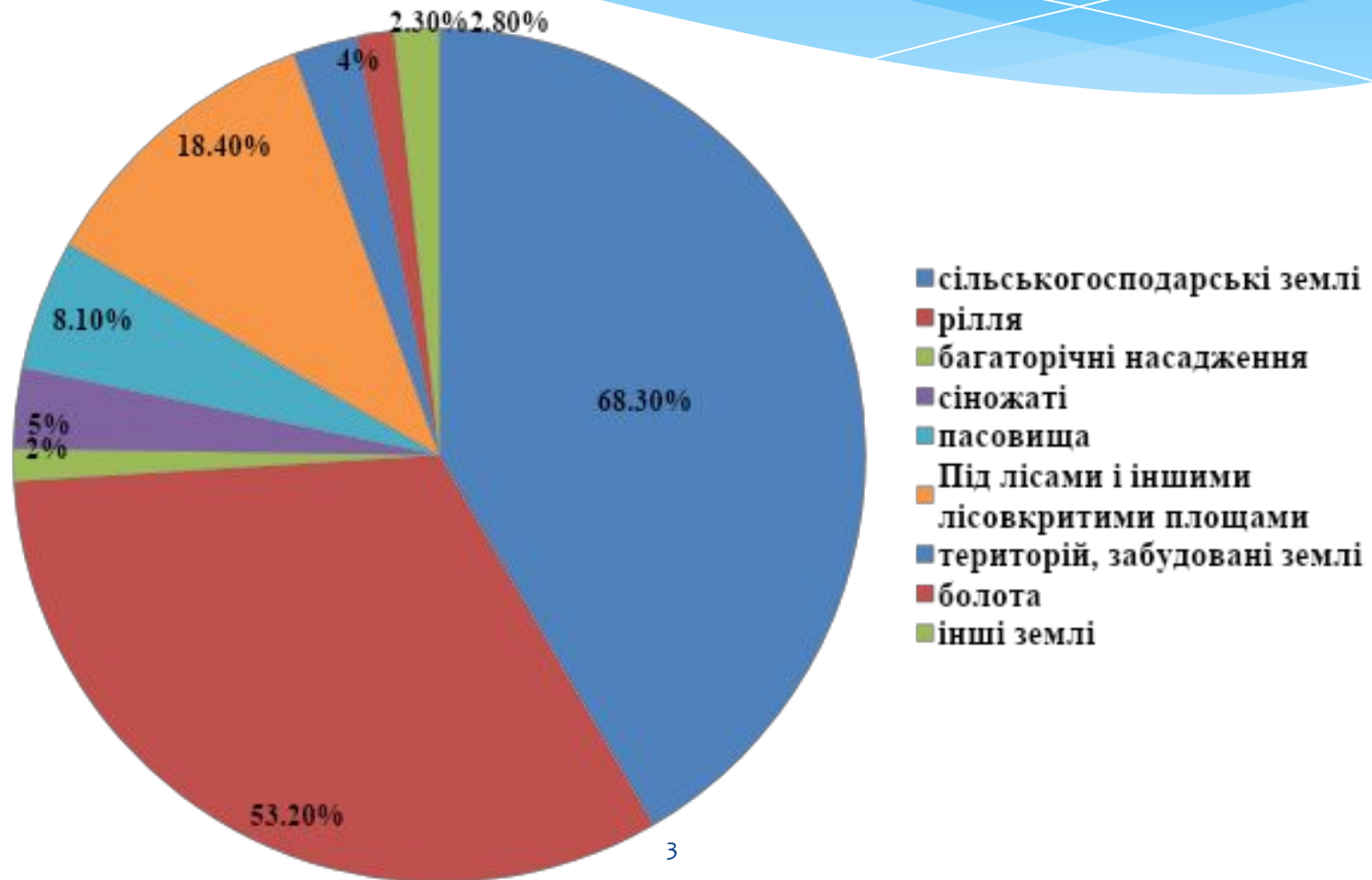
Мета роботи – визначення різновидів антропогенного впливу агропромислового комплексу на довкілля проблеми та вирішення проблем.

Актуальність проблеми дослідження агропромислового комплексу пов'язана із наростаючими небезпеками даного виду природокористування: виснаженням ґрунту, зменшенням показників родючості, ерозією, забрудненням навколишнього середовища засобами хімізації угідь тощо. Безпосередня небезпека для навколишнього середовища пов'язана із використанням природних ресурсів, тваринництва, внесення пестицидів.

Об'єкт дослідження – аграрно промислового комплекс.

Предмет дослідження – навколишнє середовище під впливом аграрного комплексу.

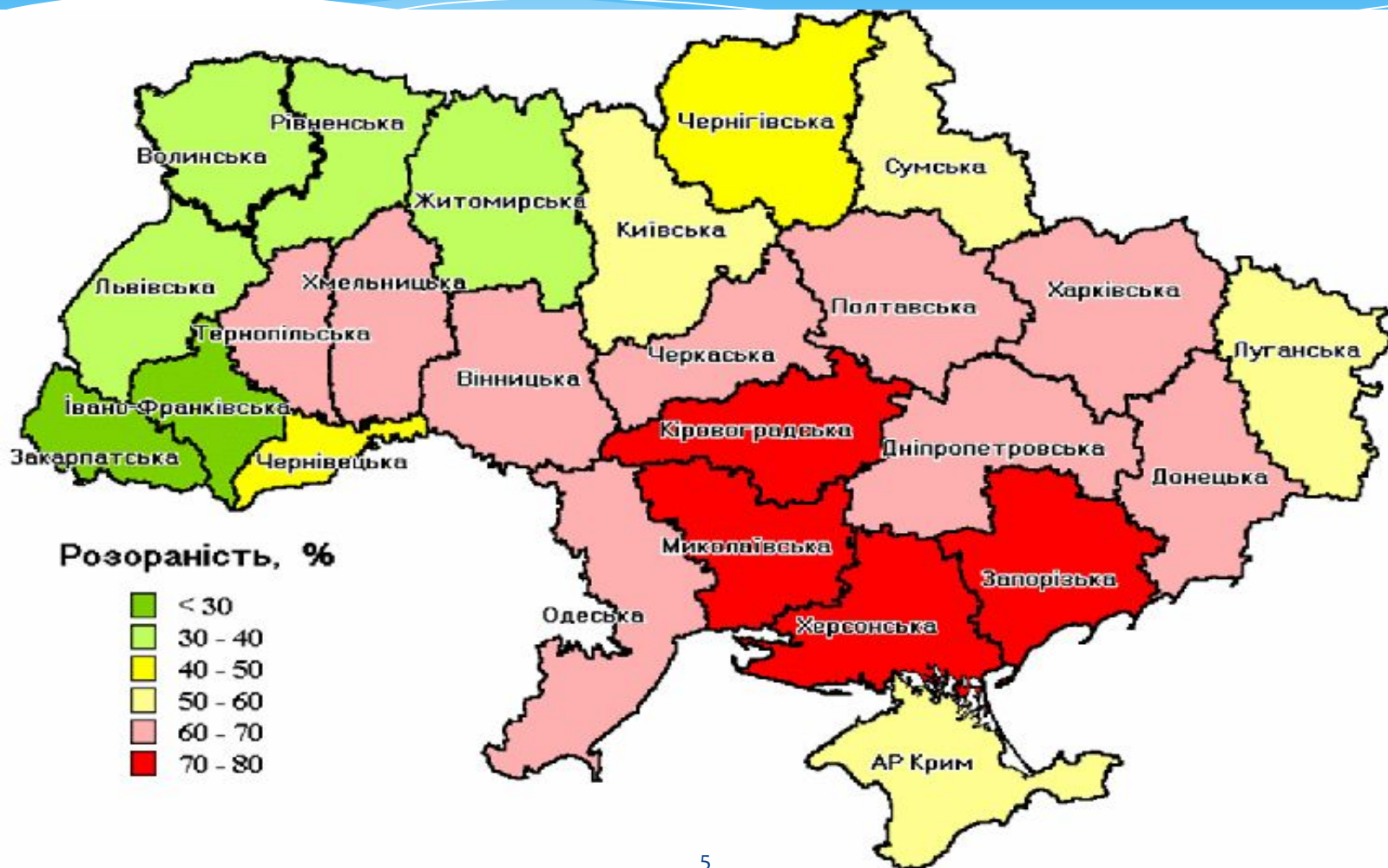
Структура земельного фонду території України



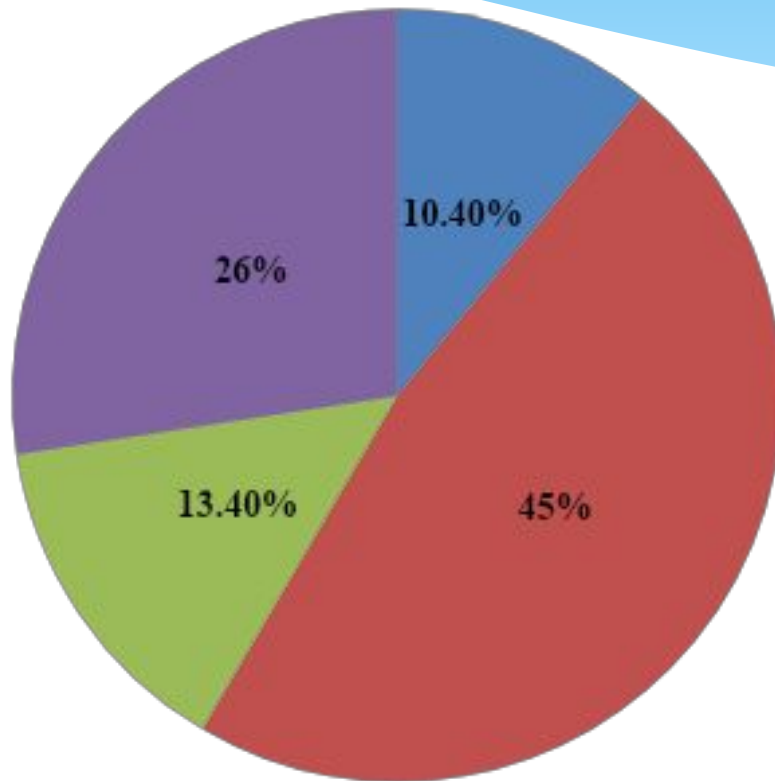
Розораність території України

- * В Україні в післявоєнні роки збільшувалися посівні площі, а відтак зростала розораність території. На початку 1992 р. сільськогосподарська освоєність території України досягла 70 %, а розораність — 55,4 %. У складі сільськогосподарських угідь орні землі нині становлять 79,6 %, тоді як розораність земель у США — 15,8, у Великобританії, Франції, Німеччині — 28,1—31,8 %. Найвищу сільськогосподарську освоєність мають землі Запорізької, Кіровоградської, Миколаївської областей, Поділля.

Карта розораності території України



Світовий розподіл території суші



- Людство використовує для сільського господарства
- Пустини (гарячі і холодні)
- внаслідок ерозії, та антропогенної діяльності
- ліси

Причини ерозії ґрунту

- * Ерозія ґрунтів-нове явище, оскільки багато колись родючі землі стали з величезною швидкістю перетворюватися на пустелю. Світова рілля втрачає щороку близько 26 млрд. гумусу, що пов'язано з надмірною оранкою особливо схильних до ерозії ґрунтів-на схилах пагорбів, застосуванням важкої техніки, хімізацією, зміною сівозмін.



Ерозія в наслідок хімізації



Водна ерозія



Ерозія на схилі

Програми, що до збереження ґрунтів

- * Альпійська конвенція Європейського Союзу 1991
- * . Резолюція Європейської Ради — Європейська хартія по ґрунтах 1972 р.
- * Найбільш ефективні заходи боротьби з ерозією були зроблені з 1985 року в США, коли американський конгрес прийняв закон про оренду у фермерів і консервації еродованих земель з метою перетворення їх у ліси і луки.

Фактори ґрунтоутворення



Ерозія ґрунтів



Пестециди поділяють за способом дії



ДДТ

ДДТ— (4,4 дихлордифеніл трихлоретан) інсектицид, який застосовується проти комарів, шкідників бавовни, соєвих бобів, арахісу. Одне з небагатьох дійсно ефективних засобів проти сарани. Заборонений для застосування у багатьох країнах з-за того, що здатний накопичуватися в організмі тварин, людини. Деякі активісти-екологи стверджують, що особливо згубний вплив він робить на розмноження птахів (накопичується в шкаралупі яєць). Незважаючи на це, обмежено застосовувався в СРСР і багатьох інших країнах. Зараз заборонений.



Меліорація земель

меліорація земель

Гідротехнічна
меліорація

Культуртехнічна
меліорація

Хімічна меліорація

Агротехнічна меліорація

Агролісотехнічна
меліорація



Переробка відходів сільського господарства на біогаз

Здійснюється за допомогою метанобактерій. Ці мікроорганізми розмножуються у будь-яких органічних рештках, продукуючи при цьому цінну енергетичну сировину - біогаз. Добувають такий газ шляхом завантаження органічних відходів у спеціальні ємності, до яких перекривається доступ повітря.



Рекультивация порушенных земель

У ст. 166 ЗК встановлено, що рекультивация порушених земель це комплекс організаційних, технічних і біотехнологічних заходів, спрямованих на відновлення ґрунтового покриву, поліпшення стану і продуктивності порушених земель. Рекультивация проводиться у 2 етапи: технічний і біологічний

Технічний і біологічний етапи рекультивації

Технічний етап

- * Технічний етап рекультивації включає проведення робіт з землювання, заходи для організації порушеної території (засипання прогинів, Провалів, мульд осідання тощо), а за необхідності проведення меліоративних робіт.

Біологічний етап

- * Біологічний етап рекультивації включає внесення добрив, вапнування, гіпсування, розробку креслень, виположування схилів кар'єрів, вирощування багаторічних трав'яних культур, проведення меліоративних робіт.

В законі України "Про охорону земель" закріплено визначення охорони ґрунтів

- * Охорона ґрунтів — система правових, організаційних, технологічних та інших заходів, спрямованих на збереження і відтворення родючості та цілісності ґрунтів, їх захист від деградації, ведення сільськогосподарського виробництва з дотриманням ґрунтозахисних технологій та забезпеченням екологічної безпеки довкілля.

Висновки

1. Більша частина суші не придатна для використання її в аграрній промисловрсті
2. Тваринництво призвела до зростання кількості органічних відходів та їх впливу на компоненти природи. На сьогоднішній день відходи сільськогосподарського виробництва не завжди знаходять застосування, хоч і є цінною сировиною.
3. Наслідки пестицидів, одним з негативних наслідків застосування пестицидів є ймовірність порушення наявної рівноваги чисельності видів у конкретних популяціях