Тези

Караченцев Ігор Ігорович,

учень 8 класу  ЗОШ І-ІІ ступенів № 4 м. Авдіївка  
секція: Еколог – Юніор Дослідник  
керівник: Прайс О.М  
учитель біології та географії  
вищої категорії, старший учитель  
ЗОШ І-ІІ ступенів № 4 м. Авдіївка

**СТАН ҐРУНТІВ, ЇХ ЗМІНИ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ НАЗЕМНИХ ЕКОСИСТЕМ У ДОНЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ**

Ґрунти – одне з найбільших багатств України. Ґрунти вивчає географія ґрунтів, вона показує закономірності просторового поширення ґрунтів, дає їм оцінку. Знання законів географії ґрунтів, зональних та регіональних особливостей ґрунтового покриву потрібні для раціонального використання земельних ресурсів, охорони і меліорації ґрунтів.

**Актуальність** та значення даної роботи полягає у тому, що вона дає можливість більш детально ознайомитись з будовою, різноманітністю , станом, продуктивністю ґрунтів Донецької області та проблемами, які пов'язані з відтворенням родючості ґрунтів, їх забрудненості.

**Наукова новизна** дослідження полягає у тому, що на обласному рівні недостатньо вивчені питання з даної теми, тому існує потреба більш детального аналізу процесів, пов'язаних з продуктивністю екосистем Донецької області.

**Метою** даної роботи є проведення аналізу стану ґрунтів та визначення заходів підвищення продуктивності екосистем Донецької області.

**Предметом дослідження** є вивчення динаміки зміни стану ґрунтів Донецької області.

**Об'єктом дослідження** є ґрунти Донецької області.

Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити наступні завдання:

* Визначення значення ґрунтів для екосистем, а також для людини;
* Провести аналіз стану ґрунтів Донецької області;
* Розглянути особливості розміщення ґрунтів по території Донецького краю;
* Вивчити склад ґрунтів;
* Дати оцінку продуктивності екосистем Донецької області.

Для вирішення поставлених завдань були використані наступні методи:  
1 . Статистико - математичний метод дозволив проаналізувати як змінюються основні показники якості ґрунтів на протязі певного періоду;

2 . Науково - описовий метод дозволив описати будову ґрунтів, основні проблеми пов'язані з використанням ґрунтів, а також фактори їх деградації.

3 . Метод спостереження дозволив розкрити залежність стану ґрунтів від економічної та політичної ситуації в країні.

4. Картоґрафічний метод дозволив проаналізувати як розташовані основні типи ґрунтів по території Донецької області.

У процесі підготовки роботи були використані навчальні , науково-методичні, статистичні дані , самі останні відомості та результати особистих досліджень .

Ґрунти Донецької області сформувалися під впливом багатьох факторів посушливого клімату, живих організмів, складу і будови материнських порід, рельєфу місцевості. В межах Донецької області переважають звичайні чорноземи. Вони дуже родючі. Їх формування відбувалося на лесових породах під різнотравно – типчаково – ковиловим степом з глибоким залягання підземних вод. Густий трав’яний покрив степів сприяв виникненню великого гумусного горизонту, який досягає 1,5 м. Вміст гумусу в них великий до 12,5 -13% у верхньому шарі.

Проведений аналіз стану ґрунтів в Донецькій області показав, що в області землі підпадають під вплив водної та вітрової ерозії. Ерозійні процеси руйнують родючий шар ґрунтів, знижують вміст у ньому органічних речовин, азоту, фосфору, калію, мікроелементів та інших поживних речовин. Наукові дослідження свідчать, що в цілому за рік від ерозії втрачається близько 0,7 млн. т гумусу. Небезпечні екзогенні геологічні процеси і явища поширені більш як на 40% території області і включають селі, зсуви, обвали, карст, просідання ґрунту, абразію. Однією з найгостріших екологічних проблем в Донецькій області є поводження з відходами. Серед небезпечних відходів, розміщених на території області, відходи, які містять ртуть, нікель, миш’як, свинець, непридатні для використання пестициди та отрутохімікати.

Встановлено, що в Донецькій області практично всі ґрунти (більше 95%) відносяться до техногенно змінених в результаті інтенсивного використання їх у промисловості та сільському господарстві. Негативний вплив на стан ґрунтів здійснює АТО. Підраховано, що за добу в районі тільки Авдіївки лягає близько 2000 снарядів, щоб розмінувати цю територію потрібно декілька десятків років.

Підбиваючи підсумки дослідження встановлено, що найменш забруднені ґрунти і, отже, найбезпечніші для здоров'я людини знаходяться у Краснолиманському, Слов'янському, Олександрівському, Великоновосілківському сільських районах. Найбільш забруднені і найнебезпечніші для здоров'я населення ґрунти відзначені в містах Костянтинівка, Дзержинськ, Краматорськ, Маріуполь.

Література:

1. Гончарук Є.І., Сидоренко Г.І. Гігієнічне нормування хімічних речовин у ґрунті: Керівництво. - М.: Медицина, 1986. - 320 с.
2. Довкілля Донеччини за 2009 рік/Головне управління статистики у Донецькій області. - Донецьк. - 2010. - 154 с.
3. Сафранов Т.А. Екологічні основи природокористування. Львів: «Новий світ», 2003. – 248 с.
4. Чорний І.Б. Географія ґрунтів з основами ґрунтознавства: Навч. посібник. – К.: Вища школа, 1995. – 240 с.