**ТЕЗИ творчого проекту «Екологічний стан ґрунтів села Олександрівка**

**Лозівського району Харківської області та шляхи його поліпшення»**

**Попова Валентина**

 **Жилка Аліна**

**учні 7 класу Шатівського навчально-виховного комплексу**

**Лозівської районної ради Харківської області**

***Тема роботи є актуальною*** у наш час не тільки на даній території, а й на теренах всієї нашої держави. Розкриттяв пливу господарської діяльності, безвідповідального ставлення людини до навколишньогосередовища, бачення взаємодії компонентів природи і їх зміни при порушенні зв`язку ланок, дають змогу замислитися над майбутнімне тільки малого села, а й людства в цілому. Господарська діяльність людини істотно змінила цілу низку процесів у біосфері, у тому числі біологічний кругообіг і міграцію багатьох хімічних елементів та енергетичний баланс. Нині відбувається кількісна і якісна перебудова всієї біосфери.Ґрунт є природним компонентом біосфери і тісно пов’язаний з іншими компонентами, але в умовах інтенсивного використання людиною, ґрунти часто втрачають свою природну здатність до самовідновлення, деградують або навіть повністю руйнуються.Певною мірою біосфера здатна до саморегуляції, але існує межа, коли вона вже не спроможна підтримувати рівновагу. Тоді починаються незворотні процеси, які призводять до екологічних катастроф. Сьогодні людство вже зіткнулося з багатьма екологічними проблемами, що мають не тільки локальний, але й глобальний характер.

**Мета дослідження** *–*вивченняантропогенного впливу на ґрунти своєї місцевості, дослідження можливих видів забруднення ґрунтів і пропозиція відповіднихохоронних заходівна території села Олександрівка Лозівського району Харківської області щодо покращення екологічного стану території села, можливі шляхи вирішення даної проблеми.

 У дослідженні поставленотакі***завдання:***

 1. за літературними джерелами ознайомитися з екологічними функціями ґрунтів та основними факторами їх деградації;

1. вивчення екологічного стану ґрунтів на території села Олександрівка Лозівського району Харківської області;
2. дослідження фізико-хімічних показників ґрунтів (вмісту гумусу, кислотності, механічного складу);
3. організація еколого-просвітницької роботи серед населення та учнів школи щодо захисту ґрунтів від антропогенних впливів.

**Об’єкт дослідження** – стан ґрунтів на території села ОлександрівкаЛозівського району Харківської області.

**Предмет дослідження**–антропогенний вплив на ґрунтитериторії села Олександрівка Лозівського району Харківської області, наслідки впливу на його структуру та хімічний склад. **Новизна одержаних результатів**полягає у тому, що на основі аналізу стану ґрунтів на своїй території та результатів проведених досліджень визначено заходи вирішення даних проблем.

**Практичне значення роботи.** Матеріали роботи можна використовувати для покращення роботи з інформування учнів школи та місцевого населення щодо екологічних проблем, які виникли на території села, про можливий вклад кожного мешканця у справу охорони природи; в навчально-виховному процесі під час вивчення факультативного курсу „Ґрунтознавство” у 8 класі (теми “Рельєф області”, “Ґрунти своєї місцевості”), а також на уроках географії у 8 класі – (теми “Фізична географія своєї області: “Геоморфологічна будова”, “Ґрунти”), у 9 класі – (“Економіко-географічна характеристика своєї області: “Сільське господарство”), у позакласній і позашкільній роботі.

**Апробація роботи.** Основні положення та результати дослідження доповідалися на зустрічах з працівниками Шатівської сільської ради,на зустрічі з місцевими сільгоспвиробниками, перед учнями школи.

**Положення, що винесені на захист.** На підставі проведеного дослідження з вивчення екологічного стану ґрунтів с. Олександрівка нами розроблені такі практичні рекомендації та вжито наступні заходи:

1. Контролювати виникнення несанкціонованих звалищ твердих побутових відходів на території села Олександрівка.
2. Скоротити повторність обробітку ґрунтів, перейти на прогресивні та ефективні його форми, легкі машини й механізми.
3. При глибокому розпушуванні ґрунту використовувати спеціальні плоскорізи без перегортання пласта.
4. Регламентувати внесення мінеральних добрив на сільськогосподарських угіддях, використовуючи більше органічних добрив, насамперед гною, торфу, сапропелів.
5. Припинити випалювання стерні.
6. Застосовувати агротехнічні меліорації шляхом оптимального обробітку із застосуванням спеціальних прийомів – переривчастого боронування, щілинування, лункування та інших прийомів для затримання снігу та стічних вод.
7. Використовувати сидерацію, яка надає можливість не тільки забезпечувати рослини поживними речовинами, а й поліпшувати структуру ґрунту, вологоємність, поповнювати запаси гумусу.
8. Обмежити використання пестицидів, приваблювати ентомофагів в агроценози.
9. Дотримуватися польових, кормових, протиерозійних сівозмін. Поля нарізати за контурами ґрунтових відмін, а не розбивати різноґрунтові ділянки на правильні прямокутники з метою полегшення механізованого обробітку.
10. Проводити рекультивацію земель – повне або часткове відновлення родючості ґрунту, порушеної попередньою господарської діяльністю.

Аналізотриманихрезультатівдозволяєзробити **висновки:**

1. Для ґрунтів території села Олександрівка Лозівського району Харківської області характерні проблеми ґрунтів України, а саме: різні види ерозії, зменшення вмісту гумусу, забруднення, несприятливий водний режим.
2. Найбільша кількість гумусу спостерігається на природному угідді; на полі, яке декілька років не обробляється, кількість гумусу найменша. На природному угіддіґрунтимаютьнейтральнуреакцію, на сільськогосподарських поляхґрунти слабо-кислі. Мінеральнідобривапідкислюютьґрунти. Ґрунти мають середньо-суглинистий механічний склад та за таких умов на полі виникає водна ерозія.
3. Обізнаністьнаселення з питаньекології та наслідківзабруднення навколишнього середовища є недостатньою. З метою пропаганди знань з екологічних питань необхідно активізувати пропагандистську роботу серед мешканців села.