|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **Номінація**: «Еколог-Юніор» | | |
| **Тема проекту :** впливу автотранспортного навантаження на ґрунти та придорожні екосистеми | | |
| ***NjjhwKulgdw.jpg*** | **Автор** | Готка Олена Георгіївна, учениця 8 класу Черняхівської гімназії |
| **Педагогічний керівник** | Ворончук Любов Ігорівна, вчитель біології та екології Черняхівської гімназії |
|

**Актуальність дослідження** : в наш час ґрунтовий покрив зазнає істотного негативного впливу з боку людини. В результаті господарської діяльності людства змінюється структура та хімізм ґрунтів, змінюється вологість, відбувається ерозія ґрунту та ін. Особливо небезпечним є накопичення в ґрунті токсичних речовин.

**Мета дослідження:** Робота мала на меті з’ясувати характер впливу автотранспортних викидів на чисельність дощових червів з метою встановлення їх біоіндикаційного значення.

**Завдання дослідження:**

**1**. Визначити чисельність дощових червів у різновіддалених від магістралі ділянках екосистем.

**2.** Встановити інтенсивність руху та коефіцієнт токсичності автотранспорту на досліджуваних ділянках автомагістралей.

**3.** На основі отриманих даних проаналізувати зв’язок між інтенсивністю руху і токсичністю викидів автотранспорту та чисельністю дощовиків.

**Об’єкт дослідження**: чисельність та просторовий розподіл дощових червів в умовах автотранспортного навантаження

**Методи дослідження:** визначено інтенсивність транспортного потоку та коефіцієнти токсичності, визначено чисельність дощових червів на різній відстані від автомагістралей. Результати оброблено методами варіаційної статистики.

**Результати дослідження:** Результати наших досліджень свідчать про значно ширші межі зони пригнічення в примагістральних екосистемах ніж ті, що піддаються обов’язковому моніторингу.

**Висновки:** У результаті дослідження встановлено чіткий зв'зок між рівнем автотранспортного навантаження, забрудненням ґрунтів рухомими формами важких металів та чисельністю дощових червів.