**Тема проекту: Дослідження токсичності гербіциду «Раундап»**

**Прізвище, ім’я та по батькові автора проекту:** Чизмар Ольга Юріївна

**Номер контактного телефону:** 0966080018

**електронна адреса:** olyachizmar6@gmail.com

**Місце проживанн**я: с. Іванове Селище , Глобинський район, Полтавська обл..

**Найменування навчального закладу, клас:** Івановоселищенська ЗОШ І-ІІІ ст. 10 клас

**Стисла характеристика змісту проекту з визначенням основної мети:**

Основною метою проекту - теоретично обґрунтувати можливість негативного впливу гербіциду «Раундап» на здоров’я жителів с.Іванове Селище, вивчити питання токсичності основного реагенту гербіциду «Раундап», ознайомитись із методикою визначення діючої речовини гербіциду в продуктах харчування, при можливості, дослідити залишковий вміст гліфосату в сільськогосподарських продуктах, ґрунті, розробити рекомендації щодо безпечного землекористування в межах села.

**Об’єкт дослідження**: зміни стану здоров’я жителів с. Іванове Селище.

**Предмет дослідження**: Токсичність речовини «гліфосат».

**Актуальності:** Рак входить у число трьох основних причин смерті у всіх вікових групах населення після 50 років

За літературними даними, онкозахворюваність В Полтавській області вище середьостатичтичних показників по Україні.

Полтавська область – область з високим рівнем розвитку сільського господарства. Об'єктивно можна припустити, що сільське господарство здійснює значний антропологічний влив на екологію області. Тому вивчення токсичності хімікатів, що застосовуються в агровиробництві, видається дуже актуальним.

1. **Завдання дослідження:** Здійснити теоретичний аналіз токсичності основного реагенту гербіциду «Раундап».
2. Ознайомитись із методиками визначення вмісту гліфосату в продуктах харчування та визначити можливості проведення хімічного аналізу.
3. Вивчити вплив знесення гербіциду на здоров’я жителів села.
4. Дослідити застосування гербіциду в с. Іванове Селище та створити карту села.
5. Розробити рекомендації щодо безпечного землекористування в межах села.

У ході досліджень встановлено, що діючою речовиною препарату «Раундап» є гліфосат. Гліфосат– фосфорорганічна речовина N- (фосфонометил) -гліцин, C3H8NO5P, є інгібітором ферментативної системи, яка відповідає за синтез ароматичних амінокислот.

Встановлено, що механізм дії фосфорорганічних сполук полягає в пригніченні активності [ферменту](http://medical-enc.com.ua/ferment.htm) холінестерази, що бере участь у руйнуванні хімічного провідника нервового збудження – ацетилхоліну, накопичення якого призводить до зміни діяльності нервової системи і внутрішніх органів.

Гліфосат може бути токсичним при хронічному впливі. Тератогенні, пухлиногенні тагепаторенальні ефекти можуть бути пояснені ендокринними порушеннями. Можна стверджувати, що гербіцид «Раундап», діючою речовиною якого є гліфосат, є токсичним препаратом, що при тривалій дії спричиняє хронічну інтоксикацію, подібно до інших фосфорорганічних пестицидів. Тому при роботі з цим гербіцидом дуже важливим є дотримання техніки безпеки згідно Державних санітарних правил ДСП 8.8.1.2.001-98

1. Рекламне повідомлення фірми Monsanto про те, що «Раундап» є «практично нетоксичним» вважаємо злочинно небезпечним.

**Прізвище, ім’я та по батькові посада (за наявності - науковий ступінь, учене звання) керівника:**

Ковнір Галина Іванівна , учитель хімії вищої кваліфікаційної категорії, старший учитель

**Місце роботи, посада:** Івановоселищенської ЗОШ І-ІІІ ст.