



Рисунок 4 – Розподіл рослин за природоохоронним статусом в межах Івано-Франківської області басейну р.Прут

В значній мірі така тривожна ситуація (відносно флори), що склалася в межах водозбірної площі річки Прут, пов'язана з туристичною діяльністю.

Шляхи вирішення проблем полягають, по-перше, в постійному моніторингу, по-друге, розвитку екологічного туризму та зменшення неорганізованого або «дикого» туризму, по-третє, в поширенні екологічної освіти.

## **ОЦІНКА ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ АВТОЗАПРАВНИХ СТАНЦІЙ НА НАВКОЛІШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ**

*Доповідач – Колода А.І., ст.,  
Науковий керівник – Полторацька В.Н., к.т.н., доц.,  
Придніпровська державна академія будівництва та архітектури, Україна  
annaikoloda@gmail.com*

Переважає більшість автомобілів на сьогоднішній день в Україні не може обійтись без палива. Постійне зростання кількості автомобілів на дорогах обумовлює збільшення техногенного навантаження на навколишнє середовище, що пов'язане не тільки з безпосередньою експлуатацією транспортних засобів, а й системою їх обслуговування. Одним з елементів системи обслуговування є мережі автозаправних станцій (АЗС).

Метою дослідження є оцінка екологічного впливу АЗС, прогнозування рівня екологічної безпеки та розробка заходів щодо поліпшення екологічної ситуації.

Було розглянуто чотири об'єкти АЗС у м. Дніпро. Розміщення яких вздовж основних автошляхів передбачає активне використання послуг станцій. За своїми параметрами, усі АЗС відповідають вимогам об'єктів такого типу.

процеси негативних змін технічного стану обладнання ще не повинні набувати визначального. Термін роботи усіх АЗС не перевищує десяти років, а отже негативні процеси змін технічного стану, не враховуються як визначальні [1].

Оскільки об'єкти дослідження розташовані поряд з автошляхами, що також є джерелом забруднення, була врахована інтенсивність руху на певних відрізках доріг.

Було відібрано аналіз ґрунтів для визначення масової частки нафтопродуктів у них. Проби були відібрані відповідно до вимог ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.4.02, НД «Охороно природи. Ґрунту. Загальні вимоги до відбору проб» та « Охороно природи. Ґрунту. Методи відбору та підготовки проб для хімічного, бактеріологічного, гельмінтологічного аналізу» [2,3].

Для визначення впливу на атмосферне повітря було проведено контроль вмісту бензину у теплий період року, а саме - осінь, літо, весна. А також було проведено аналіз добових коливань вмісту бензину.

Отримані результати порівнювались зі значеннями ГДК та фонового забруднення.

Оцінка показала, що токсичність неетильованих бензинів і продуктів їх згорання. У більшості, визначаються вмістом в них ароматичних вуглеводнів: бензол, олефінові вуглеводні, сірка.

Було виявлено перевищення значень ГДК по забрудненню атмосферного повітря у 1,3- 3,6 рази та фонових концентрацій у 1,3 – 1,8 рази. Також було визначено, що забруднення повітря є максимальним у часи пік, а саме о 9:00 та 18:00. Підвищення забруднення, за річними коливаннями, спостерігається в літку. Забруднення ґрунтів перевищує ОДК 1,4 -4,5 разів.

Було охарактеризовано АЗС та екологічні ризики при їх експлуатації. Визначено, що АЗС являють собою об'єкти, які несуть загрозу екологічній безпеці, оскільки нафтопродукти згубно впливають на стан повітря, води і ґрунту, при відсутності захисних заходів. У процесі експлуатації АЗС відбувається випаровування нафтопродуктів із резервуарів, скидання їх залишків зі стічними водами у ґрунт, розливи нафтопродуктів на території АЗС, викиди відпрацьованих газів автотранспорту, а також утворення відходів під час очищення резервуарів.

Проаналізувавши правові основи забезпечення екологічної безпеки даного класу об'єктів в Україні можна говорити про недостатнє регулювання діяльності АЗС у сфері екологічної безпеки. Тому для підвищення рівня екологічної безпеки АЗС рекомендовано посилити вимоги до ресурсозберігаючих та очисних систем, сформуванати спеціальну програму моніторингу.

## **ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ**

1. ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій».
2. ДСТУ ГОСТ 17.4.3.01:2019 «Охороно довкілля. Якість ґрунту. Загальні вимоги до відбирання проб» (ГОСТ 17.4.3.01-2017, IDT).
3. ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019 «Охороно довкілля. Якість ґрунту. Методи відбирання та підготування проб для хімічного, бактеріологічного, гельмінтологічного аналізу» (ГОСТ 17.4.4.02-2017, IDT).