

## Дослідження впливу алергенних рослин на стан довкілля та населення м. Вінниці

Вінницький національний технічний університет

### Анотація

В статті розглянуто рослини алергени, періоди загострення алергенних хвороб. Проведено дослідження поширення алергенних рослин у м. Вінниці та надано рекомендації по боротьбі з алергенними рослинами та захворюваннями, що вони викликають.

**Ключові слова:** рослини-алергени, алергія, пилок амброзії, організм людини, медицина.

### Abstract

In the article the plant allergens periods of exacerbation of allergic hvorob. Provedeno study the spread of allergenic plants in the city. Vinnitsa and recommendations to combat allergenic plants and the diseases they cause.

**Keywords:** plant allergens, allergies, ragweed pollen, human body, medicine.

Дуже важливою проблемою на сьогодні є зміна природних екзоалергенів під впливом факторів довкілля.

Рослини-алергени негативно впливають на організм людини, вони викликають алергію. Алергія – це поширена патологія, що характеризується підвищеною і якісно зміненою реакцією організму на повторне проникнення в організм речовин антигенної природи (алергенів), які у звичайних людей не викликають хворобливих ефектів [1].

Дотепер не існує жодного методу лікування, який стовідсотково виліковує від алергії, тому боротьба з алергійними хворобами складається або в придушенні самої реакції імунітету, або в нейтралізації речовин, які утворюються при алергії, що викликають запалення. Однак при грамотному лікуванні алергії її прояви можна звести до мінімуму.

Сучасною медициною доведено, що великий вплив на початок хвороби завдає, як правило, пилок амброзії. Наприклад, згідно з даними, наданими Державною фітосанітарною інспекцією Вінницької області, найбільша площа зараження амброзією у м. Вінниці – це вулиці Блюхера (1,84 га) та Залізнична (1,12 га). Стан захворюваності алергією людей різних вікових груп м. Вінниці з кожним роком збільшується (рис. 1).

Захворювання	Діти до 6-ти років		Діти 7-14 років		Діти 15-17 років		Доросле населення	
	2012р.	2013р.	2012р.	2013р.	2012р.	2013р.	2012р.	2013р.
Алергічний риніт (АР)	112	160	373	392	259	238	1128	1229
Бронхіальна астма (БА)	116	162	473	448	340	335	1858	1957

Рис. 1. Стан захворюваності алергією людей різних вікових груп м. Вінниці за 2012-2013 рр.

Також вогнища розповсюдження даної рослини спостерігаються на вул. Ватутіна, провул. К. Маркса, вул. К. Маркса, провул. Заліничний, вул. Яблунева. Аналіз показав, що відбувається зміна ареалів розповсюдження амброзії із часом [2].

Рослини-алергени негативно впливають на організм людини, вони викликають алергію.

Тому з кожним роком стає все більш актуальною проблема постійного контролю та вчасного виявлення повітряних алергенів з подальшим прогнозуванням появи їх у атмосфері.

На жаль, вилікуватися від алергії цілком неможливо. Занадто складний і багатогранний механізм її виникнення, і сучасна медицина поки не навчилася радикально вирішувати цю проблему. Але самопочуття алергіка неважко полегшити, якщо звернутися до лікаря і дотримуватися всі його рекомендації [3].

Таким чином у даній статті розглянуто рослини алергени, періоди загострення алергенних хвороб та медпрепарати, які з ними борються.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Алергологія і алергени – проблема сьогодення [Електронний ресурс]. Режим доступу до джер.: [www.centrimed.com/articles/detail.php?ID=135](http://www.centrimed.com/articles/detail.php?ID=135)

2. Мокін В.Б., Цимбалюк В.А. Визначення та картування ареалів поширення карантин-них рослин у Вінницькій області // Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції «Наука. Молодь. Екологія» в рамках I Всеукраїнського молодіжного з'їзду еко-логів з міжнародною участю, 21–23 травня 2014 року. – С. 242–248.

3. Качинський А. Сучасні проблеми екологічної безпеки України / А. Качинський. – К. : 1994. – 48с.

*Аліна Вікторівна Кононенко – студент групи ЕКО-12б, Інститут екологічної безпеки та моніторингу довкілля, м. Вінниця;*

*Науковий керівник: Андрій Русланович Ящолт - кандидат технічних наук, доцент кафедри КЕЕМІГ, науковий співробітник НДЛ ЕДЕМ, м. Вінниця*

*Kononenko Alina V. - student group ECO-12b, Institute for Environmental Security and Environmental Monitoring, m. Vinnytsya;*

*Supervisor: Yashcholt Andrew R. - Ph.D., assistant professor of KEEMIH, researcher RL EDEM, m. Vinnytsya*