



Література:

1. Л.З. Шевчик, О.І. Романюк. Аналіз біологічних способів відновлення нафто забруднених ґрунтів doi: 10.15587/2519-8025.2017.94052
2. Tyagi, M., da Fonseca, M.M.R. & de Carvalho, C.C.C.R. Biodegradation (2011) 22: 231. <https://doi.org/10.1007/s10532-010-9394-4>.
3. Ouyang, W. Comparison of bio-augmentation and composting for remediation of oily sludge: A field-scale study in China [Text] / W. Ouyang, H. Liu, V. Murygina, Y. Yu, Z. Xiu, S. Kalyuzhnyi // Process Biochemistry. – 2005. – Vol. 40, Issue 12. – P. 3763–3768. doi: 10.1016/j.procbio.2005.06.004.

УДК 616-022.8:581.49

ЧУТЛИВІСТЬ ЖИТЕЛІВ М. ІВАНО-ФРАНКІВСЬК ДО ПИЛКУ АДВЕНТИВНИХ РОСЛИН (НА ПРИКЛАДІ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ *ARTEMISIA* L.)

Н. М. Прокопів

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

вул. Галицька, 201, м. Івано-Франківськ, 76008, Україна

e-mail: plosanska_n@ukr.net

Важливою проблемою світового масштабу є контроль за появою і поширенням чужорідних рослин, вторгнення яких завдає значних економічних збитків і може бути небезпечним для здоров'я людей [1].

Україна посідає одне з чільних місць у Європі за показниками захворюваності населення на полінози. Пилок деяких анемофільних рослин є одним із вагомих чинників, які здатні викликати алергічні симптоми в сенсibilізованій частини населення. Тому моніторинг за кількісною та якісною динамікою пилку в атмосферному повітрі з одного боку, та чутливістю населення до впливу пилку цих рослин з іншого боку є актуальним завданням для науковців-екологів та гігієністів [2].

Рід полин (*Artemisia* L.) належить до родини Айстрові (*Asteraceae*). На територію України потрапив ще у XVI ст. Значна розповсюдженість полину є причиною появи великої кількості людей, у яких пилок *Artemisia* викликає алергію. Пилок рослини відомий своєю алергенністю і здатний обумовлювати перехресні алергенні реакції з іншими пилковими зернами представників родини *Asteraceae*, тому метою даної роботи було визначення чутливості жителів обраних пунктів спостереження (м. Івано-Франківськ) до пилку рослини для прогнозування ймовірних ризиків виникнення полінозу.

За період 2017-2018 рр. на базі лікувально-діагностичного центру «Медекс Плюс» у м. Івано-Франківськ продіагностовано 207 пацієнтів і проведено аналіз 207 панелей з інгаляційними алергенами. Матеріал, що досліджувався, – це сироватка крові, отримана шляхом центрифугування при 15000 об./хв протягом 15 хв. Визначення вмісту алерген-специфічних Ig E в сироватці крові проводили за допомогою імуноферментного дослідження касетного формату фірми «Bio-check» (Німеччина) з використанням планшетного сканеру. Програмний пакет Biocheck imaging Software (Bis), встановлений на персональному комп'ютері, дозволяє провести інтерпретацію отриманих результатів. Кількісні вимірювання представлені в міжнародних одиницях (KLL, IgE/L).

Аналіз інгаляційних панелей показав, що серед пацієнтів було 120 чоловіків (58%) і 87 жінок (42%). Найбільшу частину пацієнтів склали діти та підлітки до 16 років. Їхня кількість становила 76% від загальної кількості пацієнтів. Серед 207 продіагностованих панелей реактивність на алерген пилку *Artemisia* відсутня у 142 пацієнтів (<0.35 kU/l).



Дуже низький титр антитіл, без клінічних проявів алергії (0.35-0.7 kU/l) притаманний 26 пацієнтам. Значну концентрацію антитіл з клінічними проявами зафіксовано у 14% пацієнтів. Дуже високий титр специфічних антитіл (7.5-50 kU/l) спостерігали у 11 пацієнтів віком від 6 до 13 років. Висока концентрація пилку полину в повітрі спостерігається в кінці липня друга декада серпня. Зміни у навколишньому середовищі спонукають до подальшого дослідження характеру впливу пилку *Artemisia* на населення України із наступним порівнянням з загальноєвропейськими даними.

Література:

1. Комаров Н. Ф. Сорная растительность СССР / Н. Ф. Комаров // Раст. СССР. — М. — Л.: Издво АН СССР, 1940. — Т. 2. — С. 523–576.
2. Мейер-Меликян Н. Р., Северова Е. Э., Гапочка Г. П. и др. Принципы и методы аэропалинологических исследований. М., 1999. 48 с.

УДК:582.632.2:582.475.4:581.16(477.65)

РОЗМНОЖЕННЯ ДУБУ ЗВИЧАЙНОГО ТА СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ ЗНАМ'ЯНСЬКОГО РАЙОНУ КІРОВОГРАДСЬКОЇ ОБЛАСТІ

В.О. Савченко

Запорізький національний університет, Україна
вул. Жуковського, 66, м. Запоріжжя, 69600
e-mail: vikolsavchenko@gmail.com

Лісові ресурси відіграють важливу роль у збереженні навколишнього середовища, слугують важливим сировинним фактором розвитку господарства [1]. Україна належить до країн з невисокою забезпеченістю лісом. За останні десятиліття на території країни значна частина лісів загинула від промислових викидів та постраждала від аварії на ЧАЕС. Загальний стан лісів України не відповідає еколого-економічним вимогам, функціонування лісового господарства здійснюється в складних економічних умовах [2]. Ліси на території Кіровоградської області виконують ґрунтозахисні, водоохоронні захисні функції, через це лісорозведення завжди було пріоритетним напрямком розвитку лісового господарства цієї місцевості.

Найбільш актуальними проблемами щодо формування і раціонального використання лісових ресурсів Кіровоградщини є: порушення збалансованості між лісосировинними запасами, обсягами лісоспоживання і екологічними вимогами; значне виснаження лісосировинної бази, погіршення природних комплексів, деградація рослинного покриву; скорочення обсягів лісокористування, низький рівень задоволення потреб у деревині за рахунок місцевих ресурсів. Необхідні активні заходи щодо відновлення лісових насаджень, з забезпечення потреб країни за рахунок власних ресурсів із збереженням основних екологічних функцій лісу. Важливо підвищити експортні можливості лісового господарства Кіровоградської області. Вирішення цих проблем пов'язано з відтворенням лісових ресурсів шляхом збільшення площ посадкового матеріалу дубу звичайного та сосни звичайної, підвищенням ефективності їх використання в озелененні вітрозахисних смуг та лісових масивів.

Вплив екологічних умов Знам'янського району Кіровоградщини на вирощування посадкового матеріалу культур дубу звичайного та сосни звичайної вивчено не досить повно. За результатами досліджень встановлено, що польова схожість та розвиток сіянців дуба звичайного та сосни звичайної першого року розвитку в кліматичних умовах Кіровоградської області знаходяться в межах норми. Найвищий відсоток схожості насіння