Тезидо наукової роботи з теми:

**Флора і рослинність перезволожених територій в межах м. Мелітополь**

Ємцева Анастасія Олексіївна,

e-mail: manmelitopol@gmail.com, тел.: 0977626217

м. Мелітополь

Мала академія наук учнівської молоді ММР ЗО, 10 клас

**Актуальність роботи** зумовлена тим, що перезволожені території в межах міст є унікальними рефугіумами природної водно-болотної флори і рослинності. Особливої цінності такі ділянки набувають в містах степової зони України, де дефіцит опадів і водних об'єктів значно збільшують їх екотопічну цінність.

Малі річки, постійні та тимчасові водотоки потерпають від значного антропогенного навантаження, яке збільшується в десятки разів в межах населених пунктів. Безперечно, що видовий склад вищих рослин може дати загальну уяву про стан перезволожених територій (рівень залягання ґрунтових вод, ступень і характер мінералізації ґрунтів і води. Крім того, такі ділянки є осередками зростання різноманітних бур'янових видів, у тому числі і карантинних. Таким чином, дослідження флори і рослинності перезволожених територій в межах населених пунктів є дуже актуальними і своєчасними.

**Мета роботи** полягає у встановленні видового складу вищих рослин, виявленні структури флори і використання отриманих даних для управління перезволоженими територіями в межах м. Мелітополя.

Для досягнення поставленої мети нами будуть вирішені такі **завдання**:

* виявити видовий склад вищих рослин перезволожених територій м. Мелітополя;
* проаналізувати систематичну, ареалогічну та біоморфологічну структуру флори перезволожених територій;
* розробити рекомендації щодо збереження, використання та управління рослинними комплексами перезволожених територій в межах м. Мелітополя.

Розміщення місць з водно-болотною флорою і рослинністю пов'язане в місті з конфігурацією річки Молочної. Другим за значенням місцем концентрації водно-болотної флори і рослинності є дві балки з невеличкими водними струмками – Піщанська і Кизиярська. В цілому, перезволожені території займають приблизно 3% площі міста (1,5 км 2).

Дослідження флори і рослинності проводилися в період з серпня 2017 року по грудень 2018 р. маршрутними методом за традиційними геоботанічними методиками. Крім того, нами проводився критичний аналіз гербарних зразків видів наукового гербарію Мелітопольського державного педагогічного університету (New-York Botanical Garden, INDEX GERBARIORUM - MELIT). Для діагностування рослинних видів використовувалися сучасні флористичні зведення. Видова назва видів наводиться згідно флористичних зведень.

Всього за час досліджень нами зареєстровано 142 види вищих судинних рослин у складі 39 родин. В систематичному спектрі досліджуваної флори провідне місце належить видам родин *Asteraceae* та *Poaceae.* На третьому та четвертому місцях спектру, з однаковими показниками участі розташовуються представники родин *Fabaceae* і *Brassicaceae*. Також у спектрі представлені рослини родин *Polygonaceae*, *Caryophyllaceae* і *Scrophulariaceae*. Останні місця спектру займають види родин *Salicaceae*, *Cyperaceae* і *Ranunculaceae*. Наявність в спектрі видів останніх трьох родин яскраво свідчить, про специфічність біотопів – вони входять в першу десятку тільки на перезволожених територіях Отже, аналіз систематичної структури флори перезволожених територій м. Мелітополя демонструє що тут в загальних рисах зберігається специфічність систематичних спектрів, яка притаманна великим територіям зайнятим водно-болотною флорою і рослинністю.

Аналіз географічної структури показує її значну гетерогенність. В її утворенні беруть участь види, які відносяться до 16 географічних елементів.

Біоморфологічну структуру флори території дослідження складають види, які представлені сьома біоморфами – дерева, чагарники, напівчагарнички, полікарпічні трави (полікарпіки), багаторічні або дворічні монокарпіки (монокарпіки), озимі однорічники і ярові однорічники. Домінують в біоморфологічному спектрі полікарпічні трави (43,5%). Другими в спектрі є озимі однорічники з показником 27,3%. Їх високий показник, на нашу думку, свідчить про те що по балкам Піщанська і Кізіярська стікають стічні побутові води, які навіть взимку є відносно теплими, не замерзають і утворюють певний мікроклімат в якому озимі однорічники почувають себе більш «комфортно» і продовжують вегетацію протягом всього року. В купі з яровими однорічниками загальна частка однорічників сягає 37,6%. Лігніфіковані біоморфи – дерева, чагарники і напівчагарники представлені в спектрі майже 10%. Їх відносно значна частка пов'язана, на нашу думку, зі штучними насадженнями видів родів верба і тополя. Крім того, схили балок часто заростають спонтанними заростями клена ясенелистого *(Acer negundo)* і дерези звичайної *(Lycium barbatum).*

Найбільше представництво у флорі перезволожених територій мають види з стрижневою кореневою системою – їх загальна частка становить 73,9%. Домінування видів з стрижневою кореневою системою свідчить, що береги водотоків і штучних водойм є дуже трансформованими. В наслідок антропогенної діяльності ґрунти берегів є дуже ущільненими, а інфільтрація води з них практично відсутня. В таких умовах домінуючими стають види зі стрижневою кореневою системою. Частка видів з кистекореневою системою становить всього 26,1%, хоча на перезволожених ґрунтах вони повинні бути домінуючими.

По відношенню до зволоження домінують у флорі види, які пов'язані з аридними умовами середовища (еуксерофіти, ксерофіти та мезоксерофіти) – їх частка складає 62,8%. Більше третини видів флори перезволожених територій репрезентована видами, які зростають в умовах достатнього зволоження і перезволоження (мезофіти, гідрофіти і гігрофіти).

**Науковий керівник:** Подорожний Сергій Миколайович, к.б.н., доцент МДПУ ім. Богдана Хмельницького, науковий керівник МАН.