**ТЕЗИ**

на наукову роботу вихованця гуртка «Юний агроеколог» Вишнівського центру творчості дітей та юнацтва, учня 9 класу Новосілківського академічного ліцею «Ерудит» Тетерука М.С., подану на Всеукраїнський конкурс-захист унауково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України за темою: **«Екологічні та біологічні особливості портулаку городнього»**

В науковій роботі автору детально надано господарське та біолого-екологічне значення портулаку городнього, про що викладено в першому розділі. Логічно побудований другий розділ висвітлює умови проведення досліджень, схему досліджень і методологію. Власне результати досліджень у третьому розділі включають практичні відомості практичного виконання завдань наукової роботи. Автором висвітлені аспекти важливого значенні і біосферної ролі рослин, в т.ч. портулаку городнього, як об’єктів довкілля, що і визначило актуальність наукових досліджень.

*Метою наукової роботи* – дати відомості про екологічні особливості, небезпеку і користь портулаку городнього на прикладі екосистеми с. Новосілки Києво-Святошинського р-ну. *Завдання* досліджень передбачали: 1 – визначити ареал поширення рослин портулаку городнього в структурних компонентах с. Новосілки; 2 – охарактеризувати популяційні особливості портулаку городнього залежно від конкретної екологічної ніші в межах екосистеми с. Новосілки; 3 – вивчити особливість портулаку в моделі «школа-користь» з антропоцентричної і біоцентричної точок зору.

*Об’єкт дослідження* – рослини портулаку городнього та його популяції.

*Предмет дослідження* – біологічні властивості і екологічні особливості виду портулаку городнього на прикладі екосистеми с. Новосілки.

*Висновки* за результатами виконання наукової роботи: визначено ареал поширення портулаку городнього в екосистемах населеного пункту Новосілки. Надано нові відомості про популяційні характеристики цього виду в умовах північної частини Лісостепу. Надана аргументована інформація щодо шкоди і користі портулаку городнього з антропоцентичної і біоцентричної точки зору. У результаті абсолютної оцінки чисельності популяції портулаку городнього з ясували, що житлова, промислова і аграрна зони с. Новосілок мають найбільшу чисельність досліджуваного виду рослин, порівняно з рекреаційною зоною, де кількість рослин портулаку не перевищувала 2 одиниці. В лабораторних умовах проведено визначення біометрії рослин портулаку городнього і з ясували, що в умовах агроекосистем рослини цього виду почувають себе найбільш комфортно, оскільки мають менше конкуруючої флори. Що підтверджується показниками сирої маси рослин, окремо листків, довжиною і товщиною листків. За допомогою модельного досліду з’ясувано, що рослини портулаку городнього, відібрані з різних зон селітебної території мають різний рівень життєздатності. Так, перенесення рослин, що росли в селітебній зоні, на узбіччях доріг, подвір'ї ліцею для вирощування в горщечки з ґрунтовим субстратом негативно відображалося на їх життєздатності. Середній рівень життєздатності проявляли рослини, відібрані з ґрунту польової агроекосистеми. Встановлено, що рослини портулаку городнього, висаджені у спеціальні ємкості попри високу адаптивність потребують достатньої кількості поживної речовини ґрунту, тепла і вологи, у зв’язку з чим тривалий час залишаються живими в штучних умовах. Також відмічено, що висаджені в ґрунт лише стебла рослин портулаку, при забезпеченні регулярного поливу, не забезпечують укорінення, тобто пошкоджені рослини портулаку без кореня під час обробітку ґрунтів, не приживаються. В результаті проведення модельних досліджень було з’ясовано, що портулак городній є харчовою базою для деяких представників молюсків, зокрема, равлика виноградного.