

Міністерство освіти і науки України
Мелітопольський інститут екології та соціальних технологій,
Мелітопольський коледж Відкритого міжнародного
університету розвитку людини «Україна»

XII МІЖНАРОДНА ІНТЕРНЕТ- КОНФЕРЕНЦІЯ 2020



**СОЦІАЛЬНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ:
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИКИ
21-23 СІЧНЯ, МЕЛІТОПОЛЬ**

УДК 303.1+502./504]:004.77(063)

ББК 60.5в4+28.081.4в4]с51я431

С 69

Соціальні та екологічні технології: актуальні проблеми теорії і практики : матеріали XII Міжнародної Інтернет-конференції (Мелітополь, 21-23 січня, 2020 року) / [за заг. ред. В.І. Лисенка, Н.М. Сурядної] ; Мелітополь: ТОВ «Колор Принт», 2020. – 240 с. ISBN 978-966-2489-97-2.

Редакційна рада: **В. І. Лисенко** – доктор біологічних наук, професор, директор Мелітопольського інституту екології та соціальних технологій Університету «Україна»; **В.І. Пономаренко** – доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри фізичної реабілітації Мелітопольського інституту екології та соціальних технологій Університету «Україна»; **Ж.Д. Малахова** – кандидат історичних наук, професор кафедри соціальної роботи Мелітопольського інституту екології та соціальних технологій Університету «Україна»; **О.І. Кошелев** – доктор біологічних наук, професор кафедри екологічної безпеки та раціонального природокористування Мелітопольського державного педагогічного університету ім. Б. Хмельницького; **В. В. Молодиченко** – доктор філософських наук, професор кафедри філософії Мелітопольського державного педагогічного університету ім. Б. Хмельницького; **Розова К. В.** – доктор біологічних наук, завідувач відділу «Випускна кафедра» Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Київ. **О.О. Саварін** – кандидат біологічних наук, доцент кафедри екології Гомельського державного університету ім. Ф. Скорини, Білорусь; **Н.Г. Сидоряк** – кандидат біологічних наук, професор кафедри анатомії та фізіології людини та тварин Мелітопольського державного педагогічного університету ім. Б. Хмельницького, академік Міжнародної академії розвитку людини; **С.В. Хоменко** – кандидат біологічних наук, експерт з екології захворювань та зоології, Продовольча та Сільськогосподарська Організація (ФАО) ООН, Служба Здоров'я Тварин (AGAH), Рим, Італія; **Н. Кургалюк** – професор інституту екології та охорони середовища Академії Поморської, Польща; **Н. М. Сурядна** – кандидат біологічних наук, доцент, завідувач кафедри екології та інформаційних технологій Мелітопольського інституту екології та соціальних технологій Університету «Україна»; **Д. В. Александров** – кандидат соціологічних наук, доцент кафедри філософії Мелітопольського державного педагогічного університету ім. Б.Хмельницького; **С. О. Татарінова** – кандидат педагогічних наук, доцент, директор Мелітопольського коледжу Університету «Україна»; **М. О. Мілушина** - кандидат психологічних наук, доцент, завідувач кафедри соціальної роботи Мелітопольського інституту екології та соціальних технологій Університету «Україна»; **mgr Jolanta Suska** - absolwentka Wydziału Psychologii Uniwersytetu Warszawskiego; **Pietrzak Marta** - Uniwesytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie na kierunku teologia, studia podyplomowe z edukacji wczesnoszkolnej i reedukacji na Uniwesytetecie Warszawskim i Podyplomowe studia na Akademii Wychowania Fizycznego w Warszawie na kierunku wychowanie fizyczne; **mgr Agnieszka Ziemia-Duda** - absolwentka: WSPS im. M. Grzegorzewskiej w Warszawie- specjalizacja Resocjalizacja, Podyplomowego Studium Terapii i Treningu Grupowego – Socjoterapia – IPSiR Uniwersytetu Warszawskiego.

Секретар оргкомітету **В.О. Фурса** – старший викладач кафедри соціальної роботи, заступник директора Мелітопольського інституту екології та соціальних технологій Університету «Україна».

Упорядники збірки **Д.О. Шипілов** – лаборант Мелітопольського інституту екології та соціальних технологій Університету «Україна», викладач Мелітопольського коледжу Університету «Україна».

Коректор текстів **С.С. Павленко** – старший викладач кафедри екології та інформаційних технологій, заступник директора Мелітопольського інституту екології та соціальних технологій Університету «Україна».

Рекомендовано до друку Вченою Радою Мелітопольського інституту екології та соціальних технологій Університету «Україна». Протокол № 2 від 18 грудня 2019 року.

Збірка містить матеріали доповідей учасників XII Міжнародної Інтернет-конференції «Соціальні та екологічні технології: актуальні проблеми теорії і практики». Відповідальність за зміст тез доповідей несуть автори.

ISBN 978-966-2489-97-2

© Мелітопольський інститут екології та соціальних технологій ВНЗ «Відкритий міжнародний університет розвитку людини «Україна»
© ТОВ «Колор Принт»

За станом на 01.01.2019 р. загальна кількість котелень становить 856, з них 438 котелень працюють на природному газі, 187 – на вугіллі, 109 – на електроенергії та 122 – на альтернативних видах палива [2].

Загальна потужність котельних складає 3 222,980 Гкал/год, з них потужність котелень, які працюють на альтернативних видах палива, становить 90,819 Гкал/год (2,8 % від загальної потужності).

У 2018 році введено в експлуатацію 24 котельні, які працюють на альтернативних видах палива, потужність яких склала 17,856 Гкал/год [2].

Список використаних джерел:

1. Непша О.В., Дорожко Г.І. Сонячна електростанція с. Нове Токмацького району Запорізької області екологічно чисте підприємство. «Нові виміри наукового пізнання»: збірка Матеріалів Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 15 травня 2017 р. Переяслав-Хмельницький, 2017. Вип. 1. С.74-78.

2. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Запорізькій області у 2018 році URL: <http://www.zoda.gov.ua>.

3. Прохорова Л.А., Зав'ялова Т.В., Непша О.В. Використання відновлювальних джерел енергії та перспективи розвитку альтернативної енергетики в Запорізькій області. *Інтеграція фундаментальних та прикладних досліджень в географічній, екологічній та хімічній освіті*: матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Умань, 15.11. 2018 р.). Умань: Видавець «Сочінський М.М.», 2018. С. 97-100.

СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ПЕРЕБУДОВИ РОДИНИ FABACEAE В УМОВАХ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ

Шюрко Ольга Євгенівна,

кандидат біологічних наук, доцент

Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького

Красіна Наталія Олександрівна,

студентка спеціальності «Біологія. Психологія» Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького

Обов'язкова властивість будь-якого організму, в тому числі і рослинного, здатність до захисту від дії несприятливих абіотичних і біотичних факторів середовища. Ця функція з'явилася одночасно з виникненням перших живих істот і в ході подальшої еволюції розвивалася та удосконалювалася. Стійкість проявляється лише тоді, коли організм характеризується потрібним для певної ситуації резервом адаптаційної «пам'яті», яка дає йому змогу реалізувати свої можливості для виживання [2]. Тому для аналізу можливих механізмів стійкості слід розрізняти рівні адаптаційних можливостей. Живі організми мають здатність вибірково накопичувати в собі речовини із зовнішнього

середовища та пристосовуватися до нього. Це залежить від самої рослини, складу ґрунту і умов [1]. На даний період родина *Fabaceae* набуває все більшого значення та популярності серед груп трав'янистих рослин, а тому вивчення структурно-функціональних особливостей вегетативних органів цієї родини в посушливих областях набуває все більшої актуальності.

Мета роботи – визначити гістолого-фізіологічні перебудови вегетативних органів родини *Fabaceae* на прикладі *Trifolium L.*

Наші дослідження показали, що поглинання води та інтенсивність транспірації у дослідних рослин на 15-20% вище в порівнянні з рослинами, що вирощувались за умов достатнього зволоження. Рослина, яка забезпечена достатньою вологою, транспірує активніше, а тому поглинає достатню кількість води, щоб здійснювати основні процеси життєдіяльності. В умовах недостатнього зволоження спостерігається швидке закриття продихових комплексів на 12-15%. Мікροхімічний аналіз золи показав, що досліджувана рослина містить такі макроелементи: кальцій, залізо, калій, магній, сірка, фосфор, які формують голкоподібні, прямокутні та інші форми скупчень.

Отже, кількісно-анатомічні особливості вегетативних органів *Trifolium L.* більш детально дозволяють з'ясувати захисно-пристосувальні особливості рослини до впливу факторів навколишнього середовища, що обумовлює приналежність рослин до відповідної екологічної групи.

Список використаних джерел

1. Puyrko O.E. The structural and functional peculiarities of assimilation organs of halophytes. Тез. доп. VII конф. молодих вчених «Проблеми фізіології рослин і генетики на рубежі третього тисячоліття» (Київ, 18-20 жовтня, 2010 р.). К.: Б.в., 2010. С. 11-21.
2. Smirnoff N. Plant resistance to environmental stress. *Curr. Op. Bio.* 2018. Vol. 9. P. 214-219.

АНАЛІЗ НОРМАТИВНО-ПРАВОВИХ ДОКУМЕНТІВ З ПИТАНЬ ЗАПОБІГАННЯ НАДЗВИЧАЙНИМ СИТУАЦІЯМ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРУ

Римарчук Світлана Євгенівна

студент спеціальності «Екологія»

Мелітопольського інституту екології та соціальних технологій Університету
«Україна»

Сьогодні в Україні, як і в будь-якій іншій країні світі, склалася складна ситуація з надзвичайних ситуацій природного характеру. Згідно з матеріалами Вільної енциклопедії «Вікіпедія», надзвичайні ситуації природного характеру — це наслідки небезпечних геологічних, метеорологічних, гідрологічних, морських та прісноводних явищ, деградації ґрунтів чи надр, природних пожеж, змін стану повітряного басейну, інфекційних захворювань людей, сільськогосподарських тварин,