



BBC 
Благодійний фонд
БЕРЕМИЦЬКЕ БІОСФЕРА



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Парк природи «Беремицьке»
Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова
Факультет природничо-географічної освіти та екології
Кафедра туризму
Науково-дослідна лабораторія туризму та краєзнавства
Нідерланди Німеччина США Республіка Білорусь Польща

НАПРЯМКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПАРКУ ПРИРОДИ «БЕРЕМИЦЬКЕ»

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
ІНТЕРНЕТ – КОНФЕРЕНЦІЯ**
(Україна, ПП «Беремицьке» - Київ, 23 лютого 2021 р.)



КИЇВ 2021

УДК 502(1-751.2)(477.51)(082)

Н 27

Затверджено на засіданні кафедри туризму (протокол № 7 від 24 березня 2021 р.)

Рекомендовано до друку Комісією з академічної етики факультету природничо-географічної освіти та екології та Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова.

Рецензенти:

Любіцева О.О. – професор, доктор географічних наук, завідувач кафедри країнознавства та туризму географічного факультету Київського національного університету ім. Тараса Шевченка (м. Київ).

Колотуха О. В. - доктор географічних наук, доцент, завідувач кафедри туризму та авіаційних перевезень Льотної академії Національного авіаційного університету (м. Кропивницький), член виконкому Міжнародної Федерації спортивного туризму України.

Н 27... Напрямки та перспективи розвитку Парку природи «Беремицьке»:

тези. Міжнар. наук.-практ. інтернет - конф. (Київ, 23 лютого 2021 р.)

/укладачі: Кравченко А.В., Борисова О.В., Романенко О.В., Головка В.В.

– Київ : НПУ ім. М.П.Драгоманова, 2021. – 190 с.

У збірнику, який містить матеріали наукових досліджень викладачів, студентів, фахівців, практиків підведені підсумки виконання Науково-дослідною лабораторією туризму та краєзнавства організаційно-дослідницького проекту «Становлення та розвиток Парку природи «Беремицьке». Оприлюднені матеріали дослідницько-прикладного етапу навчально-виробничої практики в ПП «Беремицьке», які: сприяють професійному зростанню та виводять майбутнього фахівця на принципово новий фаховий рівень; впроваджують принципово нову навчальну технологію, що передбачає індивідуально-групову професійну підготовку студентів на основі моделювання навчально-професійного середовища самореалізації майбутніх фахівців; забезпечують підготовку викладачів до індивідуального проектування нових навчальних технологій.

НЕБЕЗПЕЧНІ ШКІДНИКИ РОДУ ГОРОБИНА (SORBUS L.)

Наталія Василівна Мельниченко

канд. біол. наук., доцент кафедри біології

Наталія Петрівна Чепурна

канд. біол. наук., доцент кафедри біології

факультету природничо-географічної освіти та екології

Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова,

м. Київ,

Ольга Юліївна Мухіна

канд. біол. наук., доцент кафедри зоології

природничого факультету ХНПУ імені Г.С. Сковороди,

м. Харків, Україна

Постановка проблеми. Тенденція постійного зростання екологічної шкоди рослинному і тваринному світу - досить важлива і потребує ретельного вивчення. Глобальні тенденції динаміки чисельності в природних популяціях рослин і тварин стрімко змінюються. Біосфера сьогодні не спроможна самоочищатися, а її саморегуляція й самовідновлення дедалі активніше деградує. Все це є свідченням того, що близько мільйону видів біоти загрожує вимирання протягом кількох наступних десятиліть.

Рослинний та тваринний світ дуже чутливо реагує на зміни екологічних факторів, а також антропогенний вплив на природу.

Нині на земній кулі близько 20-25 тисяч видів рослин, а також багато видів комах, молюсків, риб, земноводних, птахів та ссавців знаходяться під загрозою зникнення або вже зникли.

Серед величезного біорізноманіття світу тварин найважливішу роль відіграє найчисельніша група безхребетних тварин – комахи, яких нараховується понад 1 млн. видів. Комахи виконують переважно як позитивну роль (запилення, поширення, корм для тварин), так і негативну – шкідники, які вражають рослини і викликають у них серйозні пошкодження та захворювання.

Мета дослідження. Метою наших досліджень було визначення видового складу шкідників, вивчення хвороб, які вони викликають, а також перевірка ефективності тих засобів, що рекомендуються для боротьби з шкідниками видів роду горобин.

Дослідження проводили маршрутно-трансективним методом з візуальним обстеженням дерев роду горобина [5].

Виклад основного матеріалу. Видовий склад шкідників горобин визначався в колекційних насадженнях Національного ботанічного саду НАН України імені М.М. Гришка, ботанічного саду імені О.В. Фоміна Київського національного університету імені Тараса Шевченка, а також в міських насадженнях міста Києва.

Найтиповішим представником даного роду є горобина звичайна (*Sorbus aucuparia* L.), яка є одним із найпоширеніших видів дендрофлори в озелененні багатьох населених пунктів завдяки достатній зимостійкості, тіншовитривалості, вітростійкості, посухостійкості даного виду.

За свою багатовікову історію присутності на території України цей інтродуцент пройшов довготривалу адаптацію до місцевих кліматичних та едафічних умов, широко увійшов до асортименту зелених насаджень зелених зон та став повноцінною складовою культурою міських фітоценозів [3].

Горобини – листопадні дерева та кущі, поширені в помірних широтах північної півкулі. Видова різноманітність їх характеризується різними листками: простими, складними, цілісними, непарноперистими, лопатевими. Квітки білі, двостатеві, численні, з сильним запахом. Бруньки опушені, повстяні, чорнувато-фіолетового кольору, конусоподібної форми. Плід – ягода, кулястої форми, яскраво-червона або світло-жовта, дрібна, соковита, гірка або терпка на смак, на гілках може зберігатися до зими. Після заморожування ягоди стають приємного гіркувато-кислого смаку. Насіння дрібне, серпоподібної форми. Цвіте в травні-червні, плодоносить наприкінці серпня, у вересні. Починає плодоносити досить таки пізно через 5-7 років від посадки. Плодоносить періодично [2].

У результаті ретельного вивчення пошкоджень дерев горобини, дефекти, які утворилися, внаслідок живлення і розвитку виявлених нами та визначених видів комах, усіх шкідників було умовно поділено на групи, за ураженням окремих систем органів рослини: шкідники кореневої системи, листків, квіток, плодів і пагонів [1, 4].

Загалом було виявлено і визначено 30 шкідників горобини, видовий склад яких наводиться в таблиці.

Видовий склад комах - шкідників роду (*Sorbus* L.)

| № | Назва | Ряд | Пошкоджена частина рослини |
|----|--|-------------|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Капустянка звичайна (<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> Linnaeus, 1758) | Orthoptera | Корені |
| 2. | Совка озима (<i>Agrotis segetum</i> Denis & Schiffermüller, 1775) | Lepidoptera | Корені |
| 3. | Хрущ Західний травневий (<i>Melolontha melolontha</i> Linnaeus, 1758) | Coleoptera | Корені |
| 4. | Хрущ Східний травневий (<i>Melolontha hippocastani</i> Fabricius, 1801) | Coleoptera | Корені |
| 5. | Ковалик блискучий (<i>Selatosomus aeneus</i> Linnaeus, 1758) | Coleoptera | Корені |
| 6. | Ковалик широкий (<i>Selatosomus latus</i> Fabricius, 1801) | Coleoptera | Корені |
| 7. | Шовкопряд непарний (<i>Lymantria dispar</i> Linnaeus, 1758) | Lepidoptera | Листки |
| 8. | П'ядун зимовий (<i>Operophtera brumata</i> | Lepidoptera | Листки |

| | | | |
|-----|--|-------------|--------|
| | Linnaeus, 1758) | | |
| 9. | Міль яблунева горностаєва (<i>Yponomeuta malinellus</i> Zeller, 1838) | Lepidoptera | Листки |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 10. | Кліщ горобининовий повстяний (<i>Eriophyes sorbi</i> Canestrini, 1890) | Acariformes | Листки |
| 11. | Листовійка мінлива плодова (<i>Hedya nubiferana</i> Haworth, 1811) | Lepidoptera | Листки |
| 12. | Міль листовійка плодова (<i>Simaethis pariana</i> Linnaeus, 1758) | Lepidoptera | Листки |
| 13. | Міль-малюк горобинова звивиста (<i>Stigmella</i> sp.) | Lepidoptera | Листки |
| 14. | Пильщик вишневий слизовий (<i>Caliroa limacina</i> Retzius 1783) | Hymenoptera | Листки |
| 15. | Пильщик горобининовий бурий (<i>Pristiphora geniculate</i> Hartig) | Hymenoptera | Листки |
| 16. | Пильщик вишневий блідоногий (<i>Priophorus pallipes</i> Lepeletier, 1823) | Hymenoptera | Листки |
| 17. | Цикадка розанна (<i>Edwardsiana rosae</i> Linnaeus, 1758) | Homoptera | Листки |
| 18. | Листоблішка яблунева (<i>Psylla mali</i> Schmidberger, 1836) | Homoptera | Листки |
| 19. | Попелиця черемхова (<i>Rhopalosiphum padi</i> Linnaeus, 1758) | Homoptera | Листки |
| 20. | Попелиця яблунево-злакова (<i>Rhopalosiphum insertum</i> Walker, 1849) | Homoptera | Листки |
| 21. | Попелиця зелена яблунева (<i>Aphis pomi</i> De Green, 1773) | Homoptera | Листки |
| 22. | Попелиця горобинова сіра (<i>Dysaphis sorbi</i> Kaltenbach, 1843.). | Homoptera | Листки |
| 23. | Довгоносик золотаво-зелений (<i>Phyllobius argentatus</i> Linnaeus, 1758) | Coleoptera | Листки |
| 24. | Листоїд черемховий (<i>Gonioctena quinquepunctata</i> Forster, 1771) | Coleoptera | Листки |
| 25. | Слоник мідний сливовий (<i>Involvulus cupreus</i> Linnaeus, 1761) | Coleoptera | Плоди |
| 26. | Міль горобинова (<i>Argyresthia conjugella</i> Zeller, 1839) | Lepidoptera | Плоди |
| 27. | Щитівка яблунева (<i>Lepidosaphes ulmi</i> Linnaeus, 1758) | Hemiptera | Пагони |
| 28. | Лубоїд пістрявий ясеневий (<i>Hylesinus fraxini</i> Panzer, 1779) | Coleoptera | Пагони |
| 29. | Короїд (<i>Ips</i> sp.) | Coleoptera | Пагони |
| 30. | Заболонник плодовий (<i>Scolytus mali</i> Bechstein, 1805) | Coleoptera | Пагони |

Висновки. В результаті проведених досліджень встановлено, що перші ураження кореневої системи, пагонів, бруньок, квіток, листової пластинки, плодів та насіння горобини шкідливими комахами та симптоми їх захворювання можуть проявитися вже в травні або червні в період інтенсивної

вегетації.

За літературними джерелами найчастіше горобину звичайну (*S. aucuparia* L.) вражають близько 60 видів шкідливих комах і кліщів, серед яких довгоносики, короїди, п'ядуни, горобинові галлові кліщі, горобинові молі, заболонники, попелиці, щитівки, цикадки, листоблішки та ін. [2].

Щоб уникнути пошкоджень, які викликаються комахами і кліщами, до яких схильні ослаблені дерева горобин, потрібно своєчасно проводити огляд дерев та дотримуватися правил агротехніки культури, завдяки чому можна своєчасно їх виявити на початку вегетації і таким чином отримувати високоякісний посадковий матеріал горобини та забезпечити їх нормальний ріст в міських насадженнях. Це надасть можливість їх широкого застосування в озелененні та виконанні основних функцій – екологічної, санітарної, естетичної тощо.

Список використаних джерел

1. Гусев В.І., Єрмоленко В.М., Свищук В.В., Шмиговський К.А. Атлас комах України. – К.: Радянська школа, 1962. – 304 с.
2. Комаров В.Л., Цизерлинг Ю.Д. Род *Sorbus* L /В.Л.Комаров, Ю.Д. Цизерлинг // Флора СРСР. – 1939, Т 9. – 372 с.
3. Мельниченко Н.В. Интродукция видов рода *Sorbus* L. В Украине и перспективы их использования / Н.В. Мельниченко // Интродукция растений. – 1999. – №2, - С. 37-42
4. Мельниченко Н.В., Чепурна Н.П., Мухіна О.Ю. Комплекс членистоногих – шкідників рослин роду горобини (*Sorbus* L.) / Біорізноманіття, екологія, експериментальна біологія: наук. журнал. – Х.: ХНПУ, 2020. №1. Том 22. – С. 84- 93
5. Mezhenskyi V.M., Mezhenska L.O. Systematyka i klasyfikatsiia plodovykh roslyn. – Kyiv: Lira-K, 2018. - 636 s.

V. **Сучасні тенденції досліджень тваринного та
рослинного світу**

- Бадига Я., Пархоменко О. ЛІСОТИПОЛОГІЧНА 63
ХАРАКТЕРИСТИКА ДОЧІРЬОГО ЛІСОГОСПОДАРСЬКОГО
ПІДПРИЄМСТВА «СЯЙВО», СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО
ВИРОБНИЧОГО КООПЕРАТИВУ «ОЗЕРСЬКИЙ» СЕЛА ОЗЕРО,
ВОЛОДИМИРЕЦЬКОГО РАЙОНУ, РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ
- Білявський С. УРБАНОФЛОРИСТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ БІЛОЇ 66
ЦЕРКВИ ЯК СУЧАСНИЙ АКТУАЛЬНИЙ НАПРЯМ
БОТАНІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ КИЇВЩИНИ
- Головко Т. Головко Л. ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ 69
ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНОГО ПОТЕНЦІАЛУ У КОНТЕКСТІ
ПРОЦЕСІВ СОЦІАЛЬНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ УЧАСНИКІВ
БОЙОВИХ ДІЙ
- Grabina N. EDUCATION OF CAREFUL ATTITUDE TO THE 74
ANIMAL AND PLANT WORLD AMONG STUDENTS OF A
PROFESSIONAL EDUCATIONAL INSTITUTION
- Дауді А. Кустовська А. ДОСЛІДЖЕННЯ СТУПЕНЯ УРАЖЕННЯ 78
ДЕРЕВНИХ РОСЛИН ПАРКУ «ПЕРЕМОГА» МІСТА КИСВА
НАПІВПАРАЗИТАМИ *VISCUM ALBUM L.*
- Єжель І. АЛЕЛОПАТИЧНІ ВЗАЄМОДІЇ *EQUISETUM ARVENSE* 81
L., *ARTEMISIA ABSINTHIUM L.* ТА *ARCTIUM LAPPА L.*
- Каллуб Л., Кустовська А. СУЧАСНИЙ СТАН ВИВЧЕННЯ РОДУ 84
SAMBUCUS L. В УКРАЇНІ
- Лотарева І., Журавель Н. АГРОТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ПО 87
ВИРОЩУВАННЮ КУЛЬТУРИ *RETUNIA HYBRIDA* У
ВІДКРИТОМУ І ЗАХИЩЕНОМУ ҐРУНТІ
- Мельниченко Н. Чепурна Н., Мухіна О. НЕБЕЗПЕЧНІ 90
ШКІДНИКИ РОДУ ГОРОБИНА (*SORBUS L.*)
- Михайленко Ю., Журавель Н. ЛІХЕНОІНДИКАЦІЯ ЯК 94
ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМ ДОСЛІДЖЕНЬ ЕКОЛОГІЧНОЇ
СИТУАЦІЇ В УКРАЇНІ
- Невмержицька К. Журавель Н. ПЕРСПЕКТИВИ 97