Завдання

Для самостійного виконання лабораторної роботи з дисципліни «Науково-дослідницький практикум з ботаніки»

На тему:

**БОКОСПОРОГОННІ МОХИ БРІОФЛОРИ ХЕРСОНЩИНИ: РОДИНА БРАХІТЕЦІЄВІ (BRACHYTHECIACEAE)**

1. Ознайомитись з переліком завдань, які передбачено виконувати на лабораторній роботі.

2. Скласти ессе (на 5-7 аркушів А4, без урахування титульної сторінки та списку використаних джерел) за теоретичними питаннями, що представлені для обговорення.

Доповідь оформлюється відповідно до вимог оформлення рефератів: береги (поля) 3 см ліве, 1 см праве, вернє та нижнє по 2 см, кегль TimesNewRoman 14 pt, інтервал 1,5 стандарт, абзацний відступ 1 (1,25 ) см. На титульному аркуші зазначається тема доповіді (по центру аркуша), повна назва навчальної дисципліни, ПІП виконавця (повністю), номер групи, спеціальність. Перелік рекомендованої літератури оформлюється відповідно до вимог, наведених в «Положенні про кваліфікаційну роботу (проєкт) (грудень 2019): <http://www.kspu.edu/About/DepartmentAndServices/DMethodics/EduProcess.aspx>

В якості ілюстрації питання 3 «Таксономія родини Брахітецієві (Brachytheciaceae) в межах України» допускається включення фотознімків представників родини Brachytheciaceae з ресурсів Internet, відкритих для загального доступу, з посиланням на використаний ресурс (наприклад, ви включили фото брахітеція білуватого, під фото ви вказуєте назву рослини, а нижче – копіюєте посилання на сторінку з фото з адресного рядка браузера (вузьке «віконечко» вгорі сторінки)

3. Провести короткий екскурсійний вихід околицями свого населеного пункту, його територією або власної приватної садиби (**з дотриманням всіх правил техніки безпеки під час екскурсій та карантинних вимог!**), і спираючись на вивчені Вами описи та характеристики представників родини Brachytheciaceae, поширених в Україні, знайти 1 вид мохоподібних даної родини. Зробити фото виявленої рослини, зібрати гербарний зразок. Користуючись ключами та описами Brachytheciaceae, наведеними в літературних джерелах, ідентифікувати зібраний зразок.

**Звітними документами, що підтверджують виконання лабораторної роботи,** є:

1) Підготовлене та оформлене ессе за теоретичними питанням (електронний варіант)

2) Фотознімок зразка мохоподібних, який, яки Ви вважаєте, є представником родини Brachytheciaceae, з вказівкою виду (знімки мають бути АВТОРСЬКИМИ, вони підтверджують Вашу спроможність розпізнавати мохи природної флори Херсонщини). Наполегливе прохання не надсилати мені фото, знайдені в мережі Internet – їх легко розпізнати як занадто якісні, оскільки переважна їх більшість зроблені з використанням спеціальної фототехніки з дуже високою роздільною здатністю.

Примітка: **Де знайти мохоподібні родини Брахітецієві?**

 Представники цієї родини –мезофіти та мезогігрофіти. Вони полюбляють вологі, більш-менш затінені ділянки, що непогано освітлюються розсіяним світлом. Тому брахітецієві можна пошукати на підмурках будинків з північної сторони, на нижніх частинах стовбурів листяних дерев в більш-менш густих парках, на зрубах старих криниць. Також вони часто оселяються на занедбаних (нестрижених) газонах між злаковими рослинами. Такі газони трапляються в Херсоні на територіях лікарняних закладів або шкіл, зокрема. Якщо поряд з вашим місцем проживання є насадження – старий (50 років і старше) парк або сосновий ліс – там гарантовано є брахітецієві мохи – пошукайте на повалених гнилих стовбурах чи на пеньках. В степу брахітецієві також трапляються. Найчастіше представники даної родини ростуть поряд з дернинками щільнодернинних злаків (або прямо в них) по схилах балок з виходами вапняків, або безпосередньо на вапнякових виходах.

**Як розпізнати без мікроскопа чи лУпи мохоподібні родини Брахітецієві?**

По-перше, це бокоспорогонні мохи, а отже, їх дернини (точніше, килими чи сплетіння) мають вигляд розгалужених довгих гілочок, що розпростерті по субстрату – грунту, корі дерева або мурованій стінці. Це досить великі мохи, вегетуючі тіла яких займають суттєві ділянки субстрату (20-30 см діаметром це ще небагато). Листки (і їх форму) можна розгледіти неозброєним оком. У більшості брахітецієвих листочки видовжено-ланцетні, прямі, поступово звужені у ПРЯМУ гостру верхівку, а вся дернинка має насичений зелений, білувато-зелений чи золотисто-зелений колір. На дотик дернинка справляє враження «жорсткої», часом – має шовковистий відблиск. Якщо брахітецієвий мох спороносить, він утворює численні коробочки на довгих ніжках, їх структурні деталі (форму коробочки, наявність перистому) можна розгледіти без збільшувального скла.