Завдання

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

На тему:

**БОКОСПОРОГОННІ МОХИ БРІОФЛОРИ ХЕРСОНЩИНИ: РОДИНА АМБЛІСТЕГІЄВІ (AMBLYSTEGIACEAE)**

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

2. Скласти ессе (на 7-10 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 2 «Таксономія родини Амблістегієві (Amblystegiaceae) в межах України» допускається включення фотознімків представників родини Amblystegiaceae з ресурсів Internet, відкритих для загального доступу, з посиланням на використаний ресурс (наприклад, ви включили фото *Amblystegium serpens*, під фото ви вказуєте назву рослини, а нижче – копіюєте посилання на сторінку з фото з адресного рядка браузера (вузьке «віконечко» вгорі сторінки)

3. Щодо питання 3 «Анатомо-морфологічні особливості представників роду *Amblystegium, Drepanocladus, Lepodictium*» то в межах групи прохання розподілити тематику наступним чином: 2 магістри описують рід *Amblystegium,* 2 магістри – рід *Drepanocladus, 2 магістри – рід Amblystegium Lepodictium*. Вибір – на ваш розсуд.

4. 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 Amblystegiaceae, поширених в Україні, знайти 1 вид мохоподібних даної родини. Зробити фото виявленої рослини, зібрати гербарний зразок. Користуючись ключами та описами Amblystegiaceae, 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 Amblystegiaceae, 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 Амблістегієві?**

В листяних лісах і гайкАх, в старих парках, в заплавних дендроценозах (ліси тополеві, вербові, осикові, ясеневі), на вологих каменях і стінках, а почасти – на вологих луках і болотах. Амблістегієві – класична неморальна родина, тобто основним поширенням її листяні ліси Голарктики. Амблістегієві мохи, по-перше, ДУЖЕ вологолюбні, по-друге, тіневитривалі. Тому орієнтуйтесь в пошуках саме на такі місцезростання і ділянки. Нерідко представники цієї родини ростуть поряд з брахітецієвими і гіпновими – і відтак, бетонний підмурок вашого сараю може бути заселений представниками цих трьох родин одночасно.

Якщо поряд з вами є водоток (річка, струмок, озеро) з крутими берегами, де по берегах ростуть дерева, пошукайте амблістегієві на їх коренях, що періодично вкриваються водою. Ні у і якщо вам пощастило знайти мох У ВОДІ (в річці, озері, болоті або криниці), з дуже високою долею вірогідності це як раз амблістегієвий мох. В степах ці мохи не оселяються. А от по зарослих балках з камінчиками – дуже часто.

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

Це бокоспорогонні мохи, як гіпнові та брахітецієві, мають вигляд розгалужених гілочок, що розрослись по субстрату – грунту, корі дерева або мурованій стінці. Амблістегієві мохи відзначаються схильністю сильно галузитись, тому їх найпоширеніша життєва форма – сплетіння (рідше килим). Переплітатись гілки можуть настільки сильно, що дернинка (це загальна назва мохової біоморфи) при спробі зібрати зразок відокремлюється від субстрату суцільним пластом, який в чомусь нагадує тканину. Мохи ніжні, насичені водою, при висиханні деформуються. Розміри амблістегієвих дуже різні. Є дрібні рослини з листочками в кілька міліметрів, є досить великі. До спільних ознак можна віднести матове забарвлення дернинки (листочки не відблискують, і сплетіння має оксамитовий вигляд), сильне бічне галуження і схильність рости в ДУЖЕ вологих місцях. Листочки амблістегієвих ланцетні, з загостреними видовженими верхівками. Також амблістегієві мохи активніше, ніж інші бокоспорогонні Херсонщини, утворюють коробочки. Спорогони на прямих ніжках, коробочки темні, перпендикулярні ніжці (горизонтальні) і за формою часто нагадують глечик. При зборі гербарію є висока вірогідність натрапити на амблістегієвий мох з недозрілими коробочками. Тоді вони мають вигляд вертикальних шилоподібних зелених виростів, кожен з яких вкритий вузеньким ковпачком.