Завдання

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

На тему:

**БОКОСПОРОГОННІ МОХИ БРІОФЛОРИ ХЕРСОНЩИНИ: РОДИНА ГІПНОВІ (HYPNACEAE)**

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 «Таксономія родини Гіпнові (Hypnaceae) в межах України» допускається включення фотознімків представників родини Hypnaceae з ресурсів Internet, відкритих для загального доступу, з посиланням на використаний ресурс (наприклад, ви включили фото птіліума, 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 Hypnaceae, поширених в Україні, знайти 1 вид мохоподібних даної родини. Зробити фото виявленої рослини, зібрати гербарний зразок. Користуючись ключами та описами Hypnaceae, 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 Hypnaceae, 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 Гіпнові?**

 Представники цієї родини дуже погано реагують на антропогенне навантаження, тому при їх пошуку слід, в першу чергу, орієнтуватись на старий (50 років і старше) парк або сосновий ліс. Соснові насадження набагато кращі, оскільки гіпнові – бореальні мохи, тобто їх батьківщиною є смуга хвойних лісів Північної Півкулі. В лісі гіпнові ростуть на грунті, на гнилій деревині, на пеньках. Однак в парках, лісосмугах та листяних лісах є є один представник цієї родини - Pylaisia polyantha – що трапляється майже всюди. В цьому випадку – шукайте пілєзію на окоренках листяних дерев та на гнилих пеньках..

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

Це, як і браїітецієві, бокоспорогонні мохи, а отже, їх дернини (точніше, килими чи сплетіння) мають вигляд розгалужених довгих гілочок, що розпростерті по субстрату. За розмірами гіпнові досить різні, але в більшості не такі великі, як брахітецієві. У листків гіпнових є характерна ознака – відсутність жилки, але без збільшувального скла роздивитись це важко. Інша типова ознака – їх листочки на кінцях гачкувато або серпоподібно згинаються, тому килими гіпнових мохів мають специфічний «кучерявий» вигляд, що надає їм своєрідної привабливості. Гіпнові мохи в умовах Херсонщини часто оселяються на помірно або трохи надмірно освітлених ділянках, і тоді їх килимки набувають коричнювато-червоного відтінку, без втрати зеленого кольору. Подібний ефект ви могли спостерігати на таких кімнатних квітах, як каланхое або калачики (згадайте рослини кабінету фізіології рослин кафедри ботаніки). На дотик рослини гіпнових мохів здаються гладенькими, майже шовковистими, цей ефект не зникає при висиханні, також вони нерідко шовковисто блискучі. Якщо гіпновий мох спороносить, він утворює численні коробочки на довгих ніжках (це характерно для пілєзії), але за розмірами коробочки невеликі, їх важко розгледіти без збільшувального скла.

Найпоширеніші гіпнові мохи Херсонщини – пілєзія багатоквіткова (в містах та селах оселяється на тополях, нижніх частинах стовбурів, а також на вологих підмурках і хронічно сирих стінках) та гіпнум кіпарисовидний (поширений в соснових насадженнях, періодично відзначається в лісосмугах, лісопарках, густих скверах, але там – пригнічений і росте погано).