**Геоботаніка**

**для спеціальності 091. Біологія (ботаніка)**

**Доцент Мельник Р.П.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Дисципліна | Завдання  |
| 03.06. | **Геоботаніка****(практичне заняття)****517М група** | **Практична робота 13****Тема: Класифікація лісової, чагарникової та синантропної рослинності.****Мета:** Вивчити основні закономірності та класифікацію лісової, чагарникової та синантропної рослинності.**Запитання до семінару:****Дати характеристику****А)Лісова та чагарникова рослинність України представлена 10 класами.**1.Клас*Rhamno-Prunetea* Rivas Goday & Borja Carbonell ex Tüxen 1962 (2 порядки, 2 союзи, 4 асоціації).Чагарникові ксеромезофітні та мезофітні угруповання лісової та степової зон України, в тому числі зарості нітрофільних чагарникових видів.2.Клас *Salicetea purpureae* Moor 1958 (2 порядки, 4 союзи, 14 асоціацій).Деревні чагарникові угруповання на мулова то-болотних, дерново-глейових та піщаних алювіальних ґрунтах у заплавах річок.3.Клас *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. еt R.Tx. 1943 em Mull. еt Gors 1958 (2 порядки, 4 союзи, 14 асоціацій).Угруповання евтотрофних лісових та кущових боліт на торф’янистих ґрунтах лісової зони та боліт притерасових знижень заплав річок Лісостепу з доброю аерацією поверхневого шару торфу, багатого на поживні речовини та середньою обводненістю з добре розвинутим деревостаном і густим трав’янистим покровом.4. Клас *Querco-Fagetea* Br.-Bl. еt Vlieger in Vlieger 1937 (3 порядки, 8 союзів, 36 асоціацій).Угроповання мезофільних та мезоксерофільних широколистяних лісів України на багатих на поживні речовини грунтах, поширені в лісовій зоні України та Гірському Криму, В Степу – по річкових долинах.5. Клас *Quercetea pubescenti-petraeae* Doing-Kraft ex Scamoni et Passarge 1959 (2 порядки, 4 союзи, 11 асоціацій).Угруповання субсередземноморських геміксерофільних лісів та рідколісь.6. Клас *Quercetea robori-petraeae* Br.-Bl. еt Tx. 1943 (1 порядок, 2 союзи, 5 асоціацій).Угруповання ацидофільних дубових та мішаних дубово-соснових лісів на опідзолених і дерново-середньопідзолистих кислих скелетних або оглеєних грунтах Прикарпаття і Правобережного Полісся.7.Клас *Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Siss. et Vlieger 1939 (2 порядки, 5 союзів, 16 асоціацій).Угруповання шпилькових кореальних, зрідка мішаних лісів з розвинутим моховим покривом Полісся та борових терас півночі Лісостепу України, гірської тайги та високогірних стелюхів Карпат.8. Клас *Erico-Pinetea* Horvat 1959 (1 порядок, 3 союзи, 7 асоціацій).Угруповання соснових лісів на вапняках та доломітах Південного берега Криму.9. Клас *Pulsatillo-Pinetea sylvestris* Oberd. 1992 (1 порядок, 1 союз, 1 асоціація).Угруповання континентальних термофільних соснових лісів на піщаних грунтах.10. Клас *Robinietea* Jurko ex Hadac et Sofron 1980(1 порядок, 7 союзів, 28 асоціацій).Угруповання штучних деревних насаджень, міська спонтанна деревна рослинність.**Б)Синантропна рослинність в Україні представлена 9 класами.**1.Клас  *Oryzetea sativae* Miyawaki 1960 (1 порядок, 1 союз, 3 асоціації).Агрофітоценози посівів рису Українського Причорномор'я. 2.Клас *Bidentetea tripartite* R.Tx. et al.ex von Rochow 1951 (1 порядок, 2 союзи, 7 асоціацій).Піонерні рудеральні угруповання на перезволожених, частково нітрофікованих субстратах поблизу водойм, ферм та вздовж водотоків.3.Клас *Polygono arenastri-Poёtea anuua* Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez et al. 1991 (2 порядки, 2 союзи, 15 асоціацій).Угруповання синантропних низькорослих видів, стійких до витоптування і випасання, на ущільнених субстратах, частково нітрифікованих, переважно відкритих місцезростаннях.4.Клас *Stellarietea mediae* R.Tx. et al.ex von Rochow 1951 (3 порядки, 15 союзів, 45 асоціацій).Сегетальні угруповання поширені на всіх типах ґрунтів України.5.Клас *Сhenopodietea* Br.-Bl. 1951 em Lohm., J. et R.Tx. 1961 ex Matsz. 1962 (2 порядки, 8 союзів, 57 асоціацій).Угруповання з домінуванням рудералів-однорічників відновлювальних стадій сукцесії на порушених екотопах України.6.Клас *Artemisietea vulgaris* Lohm., Prsg. et al. ex von Rochow 1951 (5 порядків, 10 союзів, 66 асоціацій).Рудеральні угруповання високорослих дво- та багаторічних видів, повсюдно поширених на території України в нітрифікованих екотопах, не заходячи вище верхнього лісового поясу Українських Карпат.7.Клас *Galio-Urticetea* Pass. ex Kopecky 1969 (5 порядків, 8 союзів, 27 асоціацій).Природні та штучні високо травні мезо- та нітрофідьні угруповання узлісь, берегів річок і рудеральних місцезростань, парків, а також зоогенні нітрофільні угруповання на місці стійбищ і старих загонів, які формуються в умовах недостатнього освітлення.8.Клас *Epilobietea angustifolii* R.Tx et Prsg. ex von Rochow 1951 (2 порядки, 2 союзи, 6 асоціацій).Угруповання порубів та лісових згарищ.9.Клас *Agroperetea repentis* Oberd., Th. Mull. et Gors in Oberd. et al. 1967 (1 порядок, 1 союз, 16 асоціацій).Рудеральні та напіврудеральні угруповання гемікриптофітів на сухих антропогенних або природних екотопах з ущільниними грунтами рівнинної частини України.**Завдання до практичної роботи:**1. Розробити мультимедійну презентації, в якій висвітлити один із класів вивченої рослиннолсті.
 |
| 22.06. | **Екзамен** | **Питання до екзамену з дисципліни «Геоботаніка»**1. Що включає у себе рослинний покрив? Чому у відношенні до науки про рослинний покрив застосовуються два різні терміни: геоботаніка і фітоценологія?
2. Поняття «флора». Структура флори.
3. Структура геоботаніки.
4. Перерахуйте найбільш універсальні методи геоботанічних досліджень. Які із цих методів використовуються в інших наукових напрямках ботанічної науки?
5. Роль українських вчених в розвитку геоботаніки як науки.
6. Поняття про фітоценоз (визначення В.В. Альохіна, Б.М. Міркіна, Я.П. Дідуха).
7. Охарактеризувати дві парадигми бачення фітоценозу (організмістська та континууму).
8. Дати поняття фітосередовища та його складових компонентів, умов існування фітоценозу, його місцезнаходження.
9. Фітоценоз як компонент екосистеми. Властивості фітоценозу.
10. Видовий, або флористичний, склад фітоценозу.
11. Екологічний спектр фітоценозу. Склад видів за ценотичною ролю у фітоценозі. Фітоценотипи.
12. Поняття про морфологічну структуру фітоценозів, причини їх структурної організації.
13. Типи структури фітоценозів та її елементи.
14. Ярусність фітоценозу (на прикладі степових фітоценозів).
15. Мозаїчність фітоценозу (на прикладі степових фітоценозів).
16. Конституційна структура (синузіальність).
17. Аспектність фітоценозу. Комплексність рослинності. Континуальність.
18. Функціональна структура.
19. Рясність виду. Проектне покриття та методи його оцінки.
20. Трапляння виду. Густота стояння.
21. Біомаса і продукція рослинного угруповання. Життєвість.
22. Різноманітність зворотних змін у фітоценозах.
23. Поняття про сукцесії та їх причини.
24. Загальні закономірності динаміки рослинного покриву.
25. З'ясувати поняття «популяції», «ценопопуляції», їх характерні ознаки. Структура популяції.
26. Охорона фітоценозів.
27. Принципи та методи еколого-фітоценотичної класифікації рослинності.
28. Принципи та методи еколого-флористичної класифікації рослинності.
29. Правила фітосоціологічної номенклатури. Типологія рослинності залежно від умов місцезростання.
30. Підходи до класифікації екосистем на основі класифікації рослинності.
31. Клас *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et R.Tx. in Br.-Bl.
32. Клас *Molinio-Juncetea* Br.-Bl. (1931)1947.
33. Клас *Juncetea maritime* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine et Negre 1952
34. Клас *Ammorphiletea* Br.-Bl. et R. Tx.1943
35. Клас *Festucetea vaginatae* Soo1968 em Vicherek 1972
36. Клас *Lemnetea* R.Tx. 1955
37. Клас *Zosteretea* S. Pignatti 1953
38. Клас *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika et Novak
39. Клас *Trifolio-Geranietea* Th. Mull. 1962
40. Клас *Salicetea purpureae* Moor 1958
41. Клас*Rhamno-Prunetea* Rivas Goday & Borja Carbonell ex Tüxen 1962
42. Клас *Pulsatillo-Pinetea sylvestris* Oberd. 1992
43. Клас *Querco-Fagetea* Br.-Bl. еt Vlieger in Vlieger 1937
44. Клас *Stellarietea mediae* R.Tx. et al.ex von Rochow 1951
45. Клас *Сhenopodietea* Br.-Bl. 1951 em Lohm., J. et R.Tx. 1961 ex Matsz. 1962
 |
|  | Література | 1. Дубына Д. В. Плавни Причерноморья / Д. В. Дубына, Ю. Р. Шеляг-Сосонко. – К. : Наук. думка, 1989. – 272 с.
2. Екофлора України. Т. 1–3, 5, 6 / Відп. ред. Я. П. Дідух. – К. : Фітосоціоцентр, 2000, 2002, 2004, 2007, 2010.
3. Зелена книга України. Рідкісні і такі, що перебувають під загрозою зникнення, та типові природні рослинні угруповання, які підлягають охороні / Під. заг. ред. Я. П. Дідуха. – К. : Альтерпрес, 2009. – 448 с.
4. Пачоский И.К. Основы фитосоциологии. Курс, читанный на Агрономическом факультете Херсонского Политехнического Института в 1919/20 году. – Херсон: Вторая гос. тип., 1921. – 346 с.
5. Соломаха В. А. Синантропна рослинність україни / В. А. Соломаха, О. В. Костильов, Ю. Р. Шеляг-Сосонко. – К. : Наук. думка, 1992. – 251 с.
6. Соломаха В. А. Синтаксономія рослинності України. Третє наближення / В. А. Соломаха. – К. : Фітосоціоцентр, 2008. – 296 c.
 |

Вислати відповіді на запитання практичних робіт у вигляді двох файлів не пізніше дати кожного заняття на e-mail: melnikruslana12@gmail com