

## Темы реферативных работ

1. Этапы становления ботаники как науки.
2. Кариокинез, деление ядра.
3. Онтогенез растительной клетки.
4. Апикальные меристемы.
5. Выделительные ткани.
6. Прорастание семян. Строение проростков.
7. Специализация и метаморфоз корней.
8. Онтогенез листа.
9. Эволюция стелы.
10. Строение стебля древесных растений.
11. Надземные метаморфозы побегов.
12. Подземные метаморфозы побегов
13. Насекомоядные растения.
14. Микрклональное размножение растений.
15. Сравнительный анализ спорового и семенного размножения растений.
16. Цикл воспроизведения и семенное размножение голосеменных.
17. Теория происхождения цветка покрытосеменных.
18. Онтогенез цветка.
19. Происхождение и эволюция андроцея и гинецея.
20. Микроспорогенез и микрогаметогенез.
21. Мегаспорогенез и мегагаметогенез.
22. Оплодотворение и развитие семени у семенных растений.
23. Эволюция соцветий. Экологические типы соцветий.
24. Апокарпные, паракарпные, лизикарпные и синкарпные плоды.
25. История становления систем растений.
26. Происхождение и эволюция растений.
27. Характеристика растений класса Антоцеротовые мхи.
28. Характеристика растений подкласса Андреевые мхи.
29. Характеристика растений отделов Проптеридофиты и Псилотофиты
30. Характеристика ископаемых Хвощевидных.
31. Особенности вегетативного размножения папоротников. Спороношение у папоротников.
32. Характеристика ископаемых Папоротниковидных.
33. Характеристика растений классов Ужовниковые и Мараттиевые
34. Характеристика растений класса Полиподиевые
35. Характеристика ископаемых голосеменных.
36. Характеристика растений класса Хвойные: порядок Сосновые.
37. Характеристика растений класса Хвойные: порядок Кипарисовые.
38. Характеристика растений класса Гнетовые.
39. Характеристика растений семейства Березовые.
40. Характеристика растений семейства Буковые.
41. Характеристика растений семейства Норичниковые.
42. Характеристика растений порядка Бурачничкоцветные.
43. Характеристика растений семейства Вересковые.
44. Характеристика растений семейства Гвоздичные.
45. Характеристика растений семейства Маревые.
46. Характеристика растений семейства Гречишные.

47. Характеристика растений семейства Ивовые.
48. Характеристика растений семейства Камнеломковые.
49. Характеристика растений семейства Бурачниковые.
50. Характеристика растений семейства Мальвовые.
51. Характеристика растений семейства Жимолостные.
52. Характеристика растений семейства Первоцветные
53. Характеристика растений семейства Кирказоновые.
54. Возрастные и сезонные изменения у растений.
55. Признаки фитоценозов. Классификация фитоценозов.
56. Влияние экологических факторов на фитоценоз.
57. Особенности флоры и растительности Беларуси.
58. Характеристика, распространение и значение зерновых культур (пшеница, рожь, тритикале, ячмень).
59. Характеристика, распространение и значение крупяных культур (просо, гречиха, кукуруза, ячмень).
60. Характеристика, распространение и значение зернобобовых культур (соя, горох, фасоль, чечевица, нут, люпин).
61. Характеристика, распространение и значение бобовых трав (клевер, люцерна, донник, эспарцет, сераделла).
62. Характеристика, распространение и значение однолетних злаковых трав (райграс однолетний, сорго, пайза).
63. Характеристика, распространение и значение многолетних злаковых трав (овсяница, двукисточник, лисохвост, ежа, тимофеевка, фестулолиум).
64. Характеристика, распространение и значение корнеплодных растений (свекла, морковь, редька).
65. Характеристика, распространение и значение технических культур (подсолнечник, лен, рапс, хмель, табак).
66. Характеристика, распространение и значение рода Картофель (*Solanum*).
67. Характеристика, распространение и значение овощных культур (томат, перец, баклажан, огурец, капуста, лук).
68. Характеристика, распространение и значение родов Сельдерей, Кориандр, Анис, Петрушка.
69. Характеристика, распространение и значение плодовых культур (айва, алыча, абрикос, яблоня, груша, слива).
70. Характеристика, распространение и значение ягодных культур (барбарис, крыжовник, хурма, ирга, рябина).
71. Экзотические плодово-ягодные растения (восковница, личи, гуава, джекфрут, сантол).
72. Экзотические плодово-ягодные растения (дуриан, мангустин, рамбутан, питайя, кафир-лайм).
73. Характеристика, распространение и значение декоративных Голосеменных растений (туя, можжевельник, тисс, пихта, ель, саговники, гинкго).
74. Характеристика, распространение и значение декоративных цветочных культур класса двудольные (роза, астра, хризантема и др.).
75. Характеристика, распространение и значение декоративных цветочных культур класса однодольные (гладиолус, тюльпан, лилия, ирис и др.).
76. Характеристика, распространение и значение лилиедендрона (тюльпанное дерево).

77. Характеристика, распространение и значение скумпии кожевенной (париковое дерево).
78. Характеристика, распространение и значение гинкго двулопастного (дерево деда и внука).
79. Характеристика, распространение и значение красивоплодника (поликарпа).
80. Характеристика, распространение и значение павлонии войлочной.
81. Характеристика, распространение и значение дерезы обыкновенной (ягоды годжи).
82. Характеристика, распространение и значение луизеании трехлопастной (сакура).
83. Характеристика, распространение и значение казуарины (железное дерево).
84. Характеристика, распространение и значение бархата амурского (пробковое дерево).
85. Характеристика, распространение и значение катальпы (дерево слоновых ушей и обезьяньих хвостов).
86. Характеристика, распространение и значение аралии маньчжурской (чертово дерево).
87. Характеристика, распространение и значение можжевельника виргинского (карандашное дерево).
88. Использование декоративных комнатных растений в озеленении городских территорий (эхиверия, традесканция, пеларгония, бегония, хлорофитум, альтернантера).
89. Красивоцветущие декоративные кустарники.
90. Биоэнергетические растения (мискантус, ива, тополь, двухисточник, сальфия, тарвия, ольха серая).
91. Редкие и исчезающие растения Беларуси (Красная книга Республики Беларусь).
92. Черная книга инвазионных видов в Республике Беларусь.
93. Национальный парк «Нарочанский» (аптекарский сад, музей леса).
94. Биологические заповедники и заказник Брестской области (Споровский, Ольшанские болота, Званец, Ельня, Средняя Припять).

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ О.А. Порхунцова

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры \_\_\_\_\_, протокол № \_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ О.А. Порхунцова