

Міністерство освіти та науки України
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені В. В. Докучаєва

Розглянуто і затверджено
радою агрономічного факультету
(протокол № 5 від 24 січня 2017 р.)

БОТАНІКА З ОСНОВАМИ ГЕОБОТАНІКИ

**Методичні вказівки до вивчення курсу
для здобувачів першого (бакалаврського) рівня
зі спеціальності 103 «Науки про Землю»**

Харків–2017

У к л а д а ч :

канд. с.-г. наук, доцент *М. В. Швиденко*

Р е ц е н з е н т и:

О.В. Філатова, кандидат біол. наук, доцент кафедри ботаніки Національного фармацевтичного університету.

Ю.М. Поташов, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри лісівництва Харківського національного аграрного університету ім. В.В Докучаєва.

Ботаніка з основами геоботаніки: метод. вказ. до навч. та самост. роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 103 «Науки про Землю» / уклад.: М.В. Швиденко – Х., 2017. – 30 с.

© Харківський національний аграрний
університет імені В. В. Докучаєва, 2017
© М. В. Швиденко, 2017

Зміст

Вступ.....	3
Розділ 1. Програма курсу «Ботаніка з основами геоботаніки».....	4
Розділ 2. Фітоцитологія.....	7
Розділ 3. Фітогістологія.....	9
Розділ 4. Органографія	11
Розділ 5. Розмноження.....	15
Розділ 6. Нижчі організми.....	16
Розділ 7. Мохи.....	18
Розділ 8. Вищі спорові.....	19
Розділ 9. Голонасінні.....	20
Розділ 10. Покритонасінні.....	22
Розділ 11. Екологія рослин.....	24
Розділ 12. Фітоценологія (геоботаніка).....	26
Розділ 13. Методи контролю і шкала оцінювання знань бакалаврів	28
Розділ 14. Методичне забезпечення та список рекомендованої літератури.....	29