

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова»  
Кафедра ботаники и микробиологии

## **Ботаника. Часть 1**

*Методические указания  
к летней учебно-полевой практике  
по высшим растениям*

*Рекомендовано  
Научно-методическим советом университета для студентов,  
обучающихся по направлениям  
Биология, Экология и природопользование*

Ярославль 2012

УДК 581(072)  
ББК Е5я73  
Б 86

*Рекомендовано  
Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебного издания. План 2012 года.*

Рецензент  
кафедра ботаники и микробиологии  
Ярославского государственного университета им. П. Г. Демидова

Составители:  
Д. Б. Баронов, Н. В. Шеховцова

**Ботаника. Часть 1:** метод. указания к летней учебно-полевой практике по высшим растениям / сост. Д. Б. Баронов, Н. В. Шеховцова; Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова. — Ярославль : ЯрГУ, 2012. — 48 с.

В методических указаниях рассмотрены основные черты строения вегетативных и генеративных органов высших растений, которые используются при написании диагнозов и ключей-определителей. Даны рекомендации по морфологическому описанию и определению растений.

Предназначены для студентов, обучающихся по направлениям 020400.62 Биология, 022000.62 Экология и природопользование (дисциплина «Учебная практика», цикл Б5), очной формы обучения.

УДК 581(072)  
ББК Е5я73

© Ярославский государственный  
университет им. П. Г. Демидова, 2012

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
ВЕГЕТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ .....	6
КОРЕНЬ .....	6
ПОБЕГ .....	9
СТЕБЕЛЬ .....	10
ЛИСТ .....	12
МЕТАМОРФОЗЫ ПОБЕГА .....	22
ГЕНЕРАТИВНЫЕ ОРГАНЫ .....	27
ЦВЕТОК.....	27
ЦВЕТОРАСПОЛОЖЕНИЕ.....	38
ПЛОД.....	41
ЛИТЕРАТУРА .....	46