

Министерство образования и науки РФ  
Алтайский государственный университет

Т. А. Терёхина, П. А. Косачев, Н. Ю. Сперанская

# ВЫСШИЕ СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

*Учебное пособие*



Барнаул

---

Издательство  
Алтайского государственного  
университета  
2013

УДК 582.4(075.8)  
ББК 28.593я73  
Т 35

**Рецензенты:**

доктор биол. наук, профессор А. В. Заушинцева;  
канд. биол. наук, доцент Л. Н. Ковригина;  
доктор биол. наук, профессор Г. Г. Соколова

Т 35 **Терёхина, Т. А.**  
**Высшие семенные растения** [Текст] : учебное пособие / Т. А. Терёхина, П. А. Косачев, Н. Ю. Сперанская. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2013. — 116 с.

ISBN 978-5-7904-1539-5

Пособие содержит основные сведения по систематике двух типов высших растений (голосеменных и цветковых). Материал по цветковым растениям представлен по системе А. Л. Тахтаджана в виде описаний отдельных подклассов и классов. В одном из разделов приведен систематический перечень латинских и русских названий растений.

Предназначено для студентов биологического факультета Алтайского государственного университета.

УДК 582.4(075.8)  
ББК 28.593я73

*Настоящее издание опубликовано в рамках реализации  
Программы стратегического развития  
Алтайского государственного университета*

ISBN 978-5-7904-1539-5

© Терёхина Т. А., Косачев П. А.,  
Сперанская Н. Ю., 2013  
© Оформление. Издательство  
Алтайского государственного  
университета, 2013

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Программа курса ботаники.....	4
1. Общая характеристика высших растений.....	7
2. Голосеменные растения (Gymnospermae, или Pinophyta).....	11
3. Общая характеристика цветковых растений.....	23
3.1. Роль насекомых в происхождении и эволюции цветка .....	23
3.2. Разделение полов как приспособление к перекрестному опылению .....	25
4. Отдел Magnoliophyta (Angiospermae) — цветковые .....	30
5. Подкласс Magnoliidae .....	31
Вопросы к первому коллоквиуму по курсу «Систематика семенных растений» .....	36
6. Подкласс Hamamelididae.....	39
7. Подкласс Ranunculidae .....	46
8. Подкласс Caryophyllidae .....	50
9. Подкласс Dilleniidae.....	55
Вопросы ко второму коллоквиуму.....	67
10. Подкласс Rosidae.....	69
11. Подкласс Lamiidae .....	79
12. Подкласс Asteridae .....	85
13. Класс Liliopsida .....	87
14. Подкласс Alismatidae .....	88
15. Подкласс Liliidae .....	91
16. Подкласс Arecidae.....	98
Вопросы к третьему коллоквиуму.....	100
Перечень латинских названий растений.....	102
Библиографический список .....	114

*Учебное издание*

Татьяна Александровна Терёхина,  
Петр Алексеевич Косачев,  
Наталья Юрьевна Сперанская

## **ВЫСШИЕ СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ**

*Учебное пособие*

Редактор: Н. Я. Тырьшкина  
Подготовка оригинал-макета,  
оформление обложки: О. В. Майер

Издательство Алтайского государственного университета  
Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997 г.

Подписано в печать 27.01.2014.

Формат 60x84 / 16. Бумага офсетная. Печать трафаретная.

Усл. печ. л. 6,74. Тираж 300 экз. Заказ 15.

Типография Алтайского государственного университета  
656049 Барнаул, ул. Димитрова, 66