

21-1153-Б
г. 1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

С.А. КУРОЧКИН

ИЗУЧЕНИЕ ГРИБОВ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Часть 1



21-01153

ТВЕРЬ 2020

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный университет»**

**Биологический факультет
Кафедра ботаники**

С.А. КУРОЧКИН

ИЗУЧЕНИЕ ГРИБОВ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Часть 1

/Малый практикум по микологии/

**Учебно-практическое пособие для студентов
биологического факультета**



ТВЕРЬ 2020

УДК 582.28(075.8)

ББК 28.591я73

A28

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом
учреждения образования «Тверской государственной университет»
(протокол заседания № 3 от «11» июня 2020 г.)

Рецензенты:

канд. биол. наук, доц., консультант,
FSC (Лесного попечительского совета) А.Г. Медведев;
канд. геогр. наук, доцент кафедры физической географии и экологии
ТвГУ П.Н. Кравченко

A28 Курочкин С.А. Изучение грибов Тверской области: учебно-практическое пособие для студентов биологов. Часть 1. / С.А. Курочкин. – Тверь, Тверской государственной университет, 2020. – 172 с.

ISBN 978-5-7609-1605-1

ISBN 978-5-7609-1606-8

Учебно-практическое пособие по микологии состоит из 2-х частей и включает современные представления о строении, систематике и экологии грибов. Часть первая включает практические занятия и задания к ним. Вторая часть – определитель по окраске спорового порошка грибов макромицетов – продолжение работ из 1-й части.

Учебно-практическое пособие по микологии предназначено для студентов биологического факультета, обучающихся по направлению подготовки 35.03.05 *Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн* и 35.03.01 *Рациональное многоцелевое использование лесов* очной формы обучения.

Материал пособия может служить дополнением содержания общих и специальных курсов по микологическому образованию, повышая их практическую направленность. Рекомендуется использовать на практических занятиях по систематике низших растений, фитопатологии так и для самостоятельной подготовки студентов.

УДК 582.28 (075.8)

ББК 28.591я73

ISBN 978-5-7609-1605-1

ISBN 978-5-7609-1606-8

© Курочкин С.А., 2020

© Тверской государственной университет, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

МОДУЛЬ 1

Предисловие.	4
Общие сведения.	5
Правила сбора грибов для коллекции.	5
Знакомство с объектами и приготовление микропрепаратов.	6

МОДУЛЬ 2

Практическое занятие 1. Общая характеристика грибов и грибоподобных организмов. Особенности строения и размножения. Систематика. Значение грибов.	9
Практическое занятие 2. Редкие и охраняемые виды грибов Тверской области. Экология грибов.	34
Практическое занятие 3. Царство Protozoa (простейшие). Отдел <i>Myxomycota</i> (слизевики, или миксомицеты). Класс <i>Myxomycetes</i> , или <i>Myxogasteromycetes</i> (настоящие слизевики, или миксогастровые слизевики). Отдел <i>Plasmodiophoromycota</i> (плазмодиофоровые слизевики). Класс <i>Plasmodiophoromycetes</i> (паразитические слизевики)	45
Практическое занятие 4. Царство Chromista (грибоподобные организмы). Отдел <i>Oomycota</i> (оомикота). Класс <i>Oomycetes</i> (оомицеты).	82
Практическое занятие 5. Царство Mucota (настоящие грибы). Отдел <i>Chytridiomycota</i> . Класс <i>Chytridiomycetes</i> (хитридиомицеты).	96
Практическое занятие 6. Царство Mucota (настоящие грибы). Отдел <i>Zygomycota</i> . Класс <i>Zygomycetes</i> (зигомицеты).	105
Практическое занятие 7. Царство Mucota (настоящие грибы). Отдел <i>Ascomycota</i> (сумчатые грибы). Классы: <i>Geoglossomycetes</i> (геоглоссомицеты), <i>Leotiomycetes</i> (леотиомицеты), <i>Pezizomycetes</i> (пецицемицеты), <i>Sordariomycetes</i> (сордариомицеты), <i>Taphrinomycetes</i> (тафриноицеты).	118
Практическое занятие 8. Царство Mucota (настоящие грибы). Отдел <i>Basidiomycotina</i> (базидиальные грибы). Класс <i>Agaricomycetes</i> (агарикомицеты). Порядок <i>Boletales</i> (болетовые грибы). Виды только с трубчатым гименофором, растущие несколько суток.	127
Практическое занятие 9. Царство Mucota (настоящие грибы). Отдел <i>Basidiomycotina</i> (базидиальные грибы). Класс <i>Agaricomycetes</i> (агарикомицеты). Агарикоидные базидиомицеты с пластинчатым и складчатым гименофорами.	133
Практическое занятие 10. Царство Mucota (настоящие грибы). Отдел <i>Basidiomycotina</i> (базидиальные грибы). Классы: <i>Agaricomycetes</i> (агарикомицеты), <i>Dacrymycetes</i> (дакриицеты), <i>Tremellomycetes</i> (треелломицеты). Гетеробазидиальные грибы.	141
Практическая работа 11. Царство Mucota (настоящие грибы). Отдел <i>Basidiomycotina</i> (базидиальные грибы). Макромицеты с игольчатым, шиповатым, шиповидным, или ежевиковым гименофором.	146
Практическое занятие 12. Царство Mucota (настоящие грибы). Отдел <i>Basidiomycotina</i> (базид. грибы). Афиллофороидные базидиомицеты.	151
Практическое занятие 13. Царство Mucota (настоящие грибы). Отдел <i>Basidiomycota</i> . Класс <i>Pucciniomycetes</i> (пукциниомицеты). Порядок <i>Pucciniaceae</i> . Класс <i>Ustilaginomycetes</i> (устилагиномицеты). Порядок <i>Ustilaginales</i>	162