

20-2512-5

Г.П. Чекрыга
Т.В. Теплякова
К.Н. Нициевская

**МИКРОМИЦЕТЫ
ПРОДУКТОВ
МЕДОНОСНЫХ ПЧЁЛ
ЮГА ЗАПАДНОЙ
СИБИРИ**

20-02513

Новосибирск 2019



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕРЕРАБОТКИ

Г.П. Чекрыга,
Т.В. Теплякова,
К.Н. Нициевская

МИКРОМИЦЕТЫ ПРОДУКТОВ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

МОНОГРАФИЯ

Под редакцией
доктора биологических наук *К.Я. Мотовилова*

НОВОСИБИРСК
2019

УДК [638.166+638.1782]:582.281.21(571.1)

ББК 46.91-6(253)

М 37

Микромицеты продуктов медоносных пчел юга Западной Сибири: монография / Г.П. Чекрыга, Т.В. Теплякова, К.Н. Нициевская / СФНЦА РАН. – Новосибирск: СибНИТИП СФНЦА РАН, 2019. – 145 с.

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук *Л.Ф. Ашмарина,*

доктор медицинских наук *П.Е. Влошинский,*

доктор технических наук *О.В. Голуб*

Монография рассмотрена и рекомендована к опубликованию экспертной комиссией СФНЦА РАН от 29.10.19. протокол № 5 и ученым советом СибНИТИП СФНЦА РАН от 07.10.19 г. протокол № 5.

ISBN 978-5-6042744-5-3

В настоящей монографии приведены данные о распространении микроскопических грибов в почве, на растениях, в аэрозолях воздуха и в продуктах медоносных пчел. Даны иллюстрированные характеристики видов микромицетов, выявленных в результате изучения их биоразнообразия на продуктах медоносных пчел. Приведены свойства микромицетов, выявленных в продуктах пчел. Книга предназначена для ученых, аспирантов, студентов вузов экологического и сельскохозяйственного направлений, для специалистов отрасли пчеловодства. Она является обобщением результатов исследований, проводившихся авторами в течение ряда лет.

Монография предназначена для биологов, исследовательских лабораторий, студентов, обучающихся по направлениям подготовки: 06.04.01 – Биология, 38.03.07 – Товароведение, 35.03.07 – Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, 19.04.03 – Продукты питания животного происхождения, 36.04.02 – Зоотехния, 19.04.01 – Биотехнология, для дегустационных комиссий по медам.

Рис. 122, табл. 10, прилож. 1, библиогр. 116 назв.

УДК [638.166+638.1782]:582.281.21(571.1)

ББК 46.91-6(253)

ISBN 978-5-6042744-5-3

© СФНЦА РАН, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

-- 024567

Глава 1. Факторы, влияющие на контаминацию продуктов медоносных пчел микроскопическими грибами	5
1.1. Влияние экологических факторов на степень контаминации продуктов медоносных пчел микромицетами	8
1.2. Влияние фактора «почвенно-климатическая зона» по родовому и видовому составу микобиоты пыльцевой обножки	9
1.3. Влияние фактора «ботаническое происхождение» по видовому составу микобиоты пыльцевой обножки	11
Глава 2. Структура микобиоты продуктов медоносных пчел юга Западной Сибири	13
Глава 3. Характеристика видов микромицетов продуктов медоносных пчел юга Западной Сибири	18
1. Род <i>Alternaria</i> (Альтернария)	–
2. Род <i>Acrodontium</i> (Акродонтий)	20
3. Род <i>Apophysomyces</i> (Алофизомицес)	21
4. Род <i>Aspergillus</i> (Аспергилл)	22
5. Род <i>Aureobasidium</i> (Авреобазидий)	37
6. Род <i>Beauveria</i> (Боверия)	38
7. Род <i>Botrytis</i> (Ботритис)	39
8. Род <i>Candida</i> (Кандида)	40
9. Род <i>Chrysonilia</i> (Хризонилия)	41
10. Род <i>Cladosporium</i> (Кладоспорий)	42
11. Род <i>Cryptococcus</i> (Криптококк)	45
12. Род <i>Dematophora</i> (Дематофора)	46
13. Род <i>Exserohilum</i> (Эксерохилум)	47
14. Род <i>Fusarium</i> (Фузарий)	–
15. Род <i>Gliocladium</i> (Глиокладий)	52
16. Род <i>Huiphopichia</i> (Гифопикхия)	53
17. Род <i>Lichtheimia</i> (<i>Absidia</i>) Абсидия	54
18. Род <i>Mucor</i> (Мукор)	55
19. Род <i>Nigrospora</i> (Нигроспора)	59
20. Род <i>Paecilomyces</i> (Пециломицес)	–
21. Род <i>Papularia</i> (Папулария)	60
22. Род <i>Phoma</i> (Фома)	61
23. Род <i>Peyronellaea</i> (Пиронелла)	62
24. Род <i>Penicillium</i> (Пеницилл)	64
25. Род <i>Rhizopus</i> (Ризопус)	119
26. Род <i>Rhodotorula</i> (Родоторула)	120
27. Род <i>Scedosporium</i> (Скедоспорий)	121
28. Род <i>Scopulariopsis</i> (Скопулариопсис)	122
29. Род <i>Sporothrix</i> (Споротрих)	124
30. Род <i>Stemphylium</i> (Стемфилий)	125
31. Род <i>Torula</i> (Торула)	126
32. Род <i>Trichocladium</i> (Трихокладий)	128
33. Род <i>Trichoderma</i> (Триходерма)	–
34. Род <i>Trichosporon</i> (Трихоспорон)	132
Глава 4. Токсинообразующая способность некоторых микромицетов	133
Глава 5. Способ определения микоценозов по пыльцевой обножке	135
Заключение	138
Список литературы.	139