

ДУБЛЕТ

Б. Н. Орлов, М. Н. Иващенко

10-10968



10-10968

МАТОЧНОЕ МОЛОЧКО ПЧЕЛ как универсальный БИОРЕГУЛЯТОР



Б. Н. Орлов, М. Н. Иващенко

**МАТОЧНОЕ МОЛОЧКО ПЧЕЛ
КАК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БИОРЕГУЛЯТОР**

**(общебиологические, эволюционные и эколого-химические
аспекты; технология получения, биологические свойства;
физиологическое обоснование практического использования;
применение в медицине, косметологии и других отраслях)**

*Под редакцией заслуженного деятеля науки РФ,
доктора биологических наук, профессора Б. Н. Орлова*

**Нижний Новгород
2010**

**80-летию
Нижегородской государственной
сельскохозяйственной академии
посвящается**

УДК 146:615

ББК 46.91

О 66

*Печатается по решению Межведомственного научно-методического совета
по апитологии и пчеловодству*

Орлов Б. Н., Иващенко М. Н.

**О 66 Маточное молочко пчел как универсальный биорегулятор / под ред.
Б. Н. Орлова. — Нижний Новгород, 2010. — 184 с.**

ISBN 978-5-89533-224-5

В монографии систематизированы сведения о таком уникальном продукте пчеловодства, как пчелиное маточное молочко (маточное молочко (вещество), маточное молочко пчел-кормилиц, трутневое молочко).

На основе собственных исследований и исследований мировой литературы с позиций современной биологии, физиологии и экологии обобщены и проанализированы материалы о происхождении маточного молочка, его химический состав, физико-химические и биологические свойства. Дано физиологическое обоснование его действия на организм человека и животных. Рассмотрены вопросы получения, хранения и контроля маточного молочка. Большое внимание уделено практическому использованию этого уникального продукта пчелиной семьи в медицине, косметологии.

Монография может служить справочным руководством для специалистов в области пчеловодства, здравоохранения и ветеринарной медицины, а также для студентов и аспирантов биологических, медицинских и сельскохозяйственных специальностей вузов и всех, кто интересуется продуктами пчелиной семьи.

УДК 146:615

ББК 46.91

Рецензенты:

И. Е. Постнов, проф., д.б.н., зав. кафедрой экологии и защиты растений
НГСХА;

Р. Б. Козин, заслуженный деятель науки РФ, проф., д.с.-х.н.,
зав. кафедрой пчеловодства Московской государственной академии
ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина;

А. П. Разова, государственный инспектор по пчеловодству
ОАО «Нижегородпчелопром».

ISBN 978-5-89533-224-5

© Орлов Б. Н., Иващенко М. Н., 2010

© Издательство ДЕКОМ, 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Глава I. МАТОЧНОЕ МОЛОЧКО	8
Вместо введения	9
Пчелиная семья как целостная биологическая единица	14
Происхождение и назначение маточного молочка в улье	32
Состав и физико-химические свойства маточного молочка	38
Методы заготовки маточного молочка, стандартизация, контроль качества	53
Биологические и фармакологические свойства.	
Основы физиологического действия маточного молочка	78
Противомикробные свойства маточного молочка	81
Антиоксидантное, противоопухолевое действие маточного молочка ..	83
Иммуномодулирующие эффекты	84
Влияние маточного молочка на нейрогуморальные процессы	85
Биостимулирующие свойства маточного молочка	87
Влияние маточного молочка на основные показатели гомеостаза	89

Влияние маточного молочка на систему гемостаза	91
Влияние маточного молочка на сердечно-сосудистую систему и липидный обмен	95
Токсикологические исследования маточного молочка	99
Лекарственные формы и препараты маточного молочка	101
Применение маточного молочка в народной и официальной медицине	111
Маточное молочко при лечении и профилактике гриппа и ОРВИ.	111
Маточное молочко при заболеваниях органов дыхания	112
Маточное молочко при лечении болезней глаз и тугоухости	113
Маточное молочко при лечении заболеваний органов пищеварения	113
Применение маточного молочка при лечении сахарного диабета	115
Маточное молочко при лечении сердечно-сосудистых заболеваний	116
Маточное молочко при лечении заболеваний нервной системы	119
Маточное молочко в гинекологии	120
Маточное молочко в урологии	122
Маточное молочко при лечении гипотрофии у детей	123
Маточное молочко при лечении кожных заболеваний	126
Маточное молочко при рожистом воспалении	128
Маточное молочко при лечении хронических стрептококковых заболеваний кожи	130

Действие маточного молочка на стареющий организм	133
Применение маточного молочка в спортивной медицине	134
Профилактическое значение пчелиного маточного молочка.	135
Маточное молочко в лечении заболеваний радиационного воздействия	137
Маточное молочко в косметике	140
Глава II. ТРУТНЕВЫЙ РАСПЛОД	146
Трутневый расплод, его происхождение	147
Получение трутневого расплода.	149
Химический состав и физико-химические свойства трутневого расплода.	154
Биологическое и физиологическое действие трутневого расплода.	158
Препараты из трутневых личинок и трутней.	166
Заключение.	167
Литература	169