

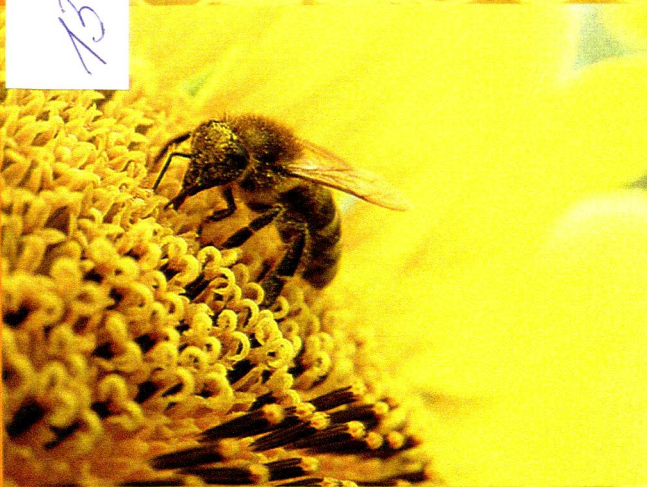
15-345

ДУБЛЕТ

И.М. БАЛЬХАЕВ

# АДАПТОГЕННЫЕ СВОЙСТВА МАТОЧНОГО МОЛОЧКА

13-00346



Улан-Удэ 2013

Министерство образования и науки РФ  
ФГБОУ ВПО «Бурятский государственный университет»  
Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН

**И.М. БАЛЬХАЕВ**

# **АДАПТОГЕННЫЕ СВОЙСТВА МАТОЧНОГО МОЛОЧКА**

Улан-Удэ  
Издательство БНЦ СО РАН  
2013

УДК 615.1/4  
ББК 52,81  
Б21

Ответственный редактор  
д-р мед. наук, проф. *С.М. Николаев*

Рецензенты  
д-р мед. наук, проф. *Ю.Ю. Шурыгина*  
д-р мед. наук, проф. *О.Д. Цыренжапова*  
д-р мед. наук *А.Г. Мондодоев*

**Б21**      **Бальхаев И.М.**  
**Адаптогенные свойства маточного молочка.** – Улан-Удэ:  
Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – 138 с.  
ISBN 978-5-7925-0414-1

В работе представлены результаты проведенных научных исследований адаптогенной активности апилака, заключающиеся в его способности повышать неспецифическую резистентность организма. Кроме того, дана характеристика другим продуктам пчеловодства, к которым относятся перга, прополис, пыльца. Выделена отдельная глава «Маточное молочко: научные исследования, практическое применение».

Адресована научным сотрудникам, врачам, провизорам, преподавателям, аспирантам, интернам, ординаторам, студентам медицинских и фармацевтических вузов.

**Б21**      **Balkhaev I.M.**  
**Adaptogenic properties of royal jelly.** - Ulan-Ude: The Publishing  
House of BSC SB RAS, 2013. - 138 p.

In work presents the results of scientific researches of adaptogenic activity of apilac, consisting in its ability to increase nonspecific resistance of an organism. Besides, the characteristic is given to other products of beekeeping, which include beebread, propolis, pollen. Allocated a separate chapter. "Royal Jelly: scientific researches, the practical application."

It is addressed to research associates, doctors, pharmacists, teachers, graduate students, interns, students of medical and pharmaceutical universities.

УДК 615.1/4  
ББК 52,81

ISBN 978-5-7925-0414-1

© И.М. Бальхаев, 2013  
© Изд-во БНЦ СО РАН, 2013

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение</b> .....	5
<b>Глава 1.</b> Современные представления об адаптации.....	8
<b>Глава 2.</b> Фармакологическая регуляция адаптивных процессов организма.....	12
<b>Глава 3.</b> Адаптогены.....	24
<b>3.1.</b> Механизмы действия адаптогенов.....	24
<b>3.2.</b> Адаптогены растительного и животного происхождения.....	32
<b>Глава 4.</b> Исследование адаптогенной активности препарата апилак.....	38
<b>4.1.</b> Краткие сведения о препарате маточного молочка – апилаке.....	38
<b>4.2.</b> Материалы и методы исследований.....	42
<b>Глава 5.</b> Исследование спектра адаптогенной активности апилака.....	46
<b>5.1.</b> Исследование адаптогенной активности апилака на фоне относительного функционального покоя.....	46
<b>5.2.</b> Исследование адаптогенной активности апилака на измененном реактивном фоне организма.....	57
<b>Глава 6.</b> Исследование некоторых аспектов механизма защитного действия апилака .....	64
<b>Глава 7.</b> Влияние апилака на физическую работоспособность спортсменов.....	69
<b>Глава 8.</b> Маточное молочко: научные исследования и практическое применение.....	75
<b>Глава 9.</b> Другие продукты пчеловодства.....	83
<b>9.1.</b> Пыльца и ее адаптогенные свойства.....	83
<b>9.2.</b> Перга и ее адаптогенные свойства.....	89
<b>9.3.</b> Прополис.....	93
<b>Заключение</b> .....	97
<b>Список литературы</b> .....	102
<b>Список условных сокращений</b> .....	130