

ДУБЛЕТ

13-12638

**ИННОВАЦИОННЫЕ СПОСОБЫ
ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА
И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ПЧЕЛОВОДСТВА**



13-12976



пчеловодство

Волгоград 2013

ГНУ ПОВОЛЖСКИЙ НИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ
МЯСОМОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ

ФГБОУ ВПО «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

И.Ф. Горлов, А.А. Мосолов

**ИННОВАЦИОННЫЕ СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ
ПРОДУКЦИИ ПЧЕЛОВОДСТВА**

Монография

ВОЛГОГРАДСКОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
2013

УДК 638.12/17
ББК 46.91
Г67

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор,
ГУ «Башкирский НИЦ по пчеловодству и апитерапии» *А.М. Ишемгулов*;
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Башкирского государственного аграрного университета *М.Г. Гиниятуллин*

Горлов И.Ф., Мосолов А.А.

Г67 Инновационные способы повышения эффективности производства и переработки продукции пчеловодства: Монография. – Волгоград: Волгоградское научное издательство, 2013. – 144 с.

ISBN 978-5-906081-96-4

В издании обобщены результаты исследований, раскрывающие теоретические и практические аспекты эффективного пчеловодства, представлены материалы об уникальной биологической ценности продуктов пчеловодства и о технологии их использования в различных отраслях.

Издание предназначено для специалистов и руководителей агропромышленного комплекса, научных и образовательных учреждений, для студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей высших учебных заведений.

УДК 638.12/17
ББК 46.91

ISBN 978-5-906081-96-4

- © ГНУ Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции Россельхозакадемии, 2013
- © ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет», 2013
- © Волгоградское научное издательство, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Развитие пчелиных семей в весенне-летний период.....	7
Факторы, влияющие на продуктивность пчелиных семей.....	10
Подкормки для ускорения развития и продуктивности семей пчел.....	21
Инновационные способы обогащения подкормок для пчел.....	28
Подкормка для пчел с БАД «Элита».....	30
Подкормка для пчел с нутовой мукой и цеолитом.....	32
Подкормка для пчел с тыквенным жмыхом и лактулозой.....	33
Подкормка для пчел с использованием «Протамина».....	36
Подкормка для пчел с использованием САТ-СОМ.....	39
Использование апипродуктов при производстве пищевых и биологически активных добавок.....	42
Способ получения пищевой БАД на основе цветочной пыльцы, обогащенной глицином.....	45
Способ получения пищевой БАД на основе грецких орехов.....	49
БАД на основе медового экстракта, семян тыквы и лактулозы.....	56
БАД на основе медового экстракта, расторопши и лактулозы.....	61
БАД на основе медового экстракта, растительного сырья и лактулозы.....	69
БАД на основе медового экстракта, топинамбура и лактулозы.....	77
Использование апипродуктов в пищевой промышленности.....	88
Способ обогащения сухой питательной смеси.....	93
Способ производства детских мясных паштетов.....	95
Использование «Тодикамп-бальзам» при производстве колбас.....	98
Использование апипродуктов при производстве плавленого сыра.....	101
Использование апипродуктов при производстве сливочного масла.....	110
Производство творожно-растительного продукта, обогащенного биодобавками.....	117
Использование апипродуктов в животноводстве и птицеводстве.....	123
Заключение.....	138
Список литературы.....	143