

15-9998

ДУБНАТ

Прохода  
Ирина Алексеевна

# Жизненный цикл инноваций биларпродуктов

*Обоснование идеи –  
Технология производства –  
Практическое использование*

15-09999  
66660-51



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФГОУ ВПО БРЯНСКАЯ ГСХА

Ирина Алексеевна Прохода

# *Жизненный цикл инноваций биларпродуктов*

*Обоснование идеи - технология  
производства - практическое использование*

БРЯНСК 2010

УДК 664:663.05:638.1 (035.3)  
ББК 34.7:36:4691  
П 84

**Прохода И.А.** Жизненный цикл инноваций биларпродуктов. Обоснование идеи - технология производства - практическое использование: Монография / И.А. Прохода. Брянск: издательство Брянской ГСХА, 2010. - 109 с.

ISBN 978-5-88517-186-1

В монографии изложены результаты многолетних фундаментальных исследований жизненного цикла инноваций новой разработки от обоснования идеи до готовых продуктов пчеловодства личиночного происхождения - биларпродуктов (bee - пчела, larvet - личинка), обладающих уникальными пищевыми и иммуномодулирующими свойствами, позволяющими рассматривать их как важнейшие компоненты апиларветрофии – нового направления функционального питания. Большое внимание уделено теоретическому обоснованию технологических процессов производства паст и порошков из трутневых, пчелиных и маточных личинок, показана их пищевая, лечебно-профилактическая и биологическая ценность.

Предложена и разработана технология производства нового продукта пчеловодства порошка Билар, его использование в фармацевтической, косметической и пищевой промышленности.

Монография предназначена для специалистов по частной зоотехнии, технологов и товароведов пищевых производств и может рекомендоваться в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений по специальностям: 110401.65 – Зоотехния; 10305.65 – Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции; 080401 – Товароведение и экспертиза товаров.

**Рецензенты:** В.И. Лебедев, д.с.-х. наук, профессор, зам. директора ГНУ НИИ пчеловодства Россельхозакадемии; А.И. Купреенко, д.т.н., заведующий кафедрой технологического оборудования животноводства и пищевых производств.

*Рекомендовано к изданию методической комиссией экономического факультета Брянской государственной сельскохозяйственной академии, протокол № 1 от 10 сентября 2010 года.*

ISBN 978-5-88517-186-1

© Брянская ГСХА, 2010  
© Прохода И.А., 2010

## Содержание

Предисловие.....	4
Глава 1. Апипродукты и их использование в функциональном питании.....	6
1.1 Характеристика продуктов пчеловодства .....	9
Глава 2. Разработка технологии производства личинок – сырья для биларпродуктов.....	28
2.1 Анатомия и физиология личинок.....	28
2.2 Возраст и оптимальные сроки получения личинок.....	30
2.3 Количество личинок, отобранных от пчелиной семьи.....	33
2.4 Оценка качества личинок.....	38
Глава 3. Технология производства биларпродуктов.....	49
3.1 Технология производства и хранения пастообразных биларпродуктов.....	49
3.2 Изучение биологической активности пастообразных биларпродуктов на живых биотест-системах.....	54
3.3 Производство порошкообразного биларпродукта.....	62
3.4 Разработка способа хранения порошка Билар.....	66
3.5 Пищевая и биологическая ценность биларпродуктов в сравнении с пчелиным маточным молочком.....	67
Глава 4. Использование порошка Билар.....	79
4.1 Применение порошка Билар в фармацевтической промышленности.....	79
4.2 Применение порошка Билар в пищевой промышленности.....	82
Выводы.....	87
Предложения производству.....	89
Список используемой литературы.....	90