

22-904

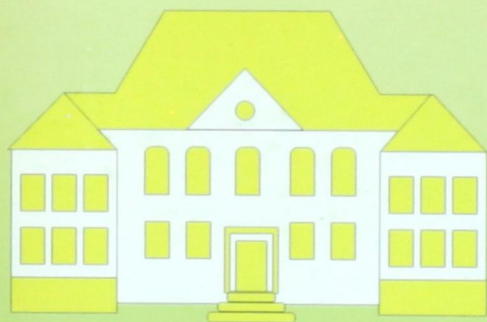
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПЧЕЛОВОДСТВА»
(ФГБНУ «ФНЦ ПЧЕЛОВОДСТВА»)**



**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

«ПЧЕЛОВОДСТВО И АПИТЕРАПИЯ: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И РАЗВИТИЕ»



Г. РЫБНОЕ

22-00904

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПЧЕЛОВОДСТВА»**

**ПЧЕЛОВОДСТВО И АПИТЕРАПИЯ:
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И РАЗВИТИЕ**

Рыбное – 2021

УДК 638.1

ББК 46.91

Пчеловодство и апитерапия: современные подходы и развитие /
Материалы Международной научно-практической конференции 3-4
декабря 2021 г., г.Рыбное /под ред. А.З.Брандорф, Р.Е.Калинина,
А.В.Бородачева, Л.Н.Савушкиной, Н.В.Будниковой. – Рыбное: ФГБНУ
«ФНЦ пчеловодства», 2021. - 296 с.

В сборнике представлены результаты научных исследований сотрудников научных учреждений и вузов России, Южной Кореи, Болгарии, Венгрии, Казахстана, Украины, занимающихся разработкой методов селекционного улучшения пород пчел, высокотехнологических способов содержания пчелиных семей, современных приемов получения пчеловодческой продукции органического происхождения, перспективных технологий возделывания медоносных культур, теоретических и научно-практических основ применения продуктов пчеловодства в апитерапии и здоровом питании человека.

ISBN 978-5-900205-70-0



© Коллектив авторов, 2021

© ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОГО ПЧЕЛОВОДСТВА

А.З. Брандорф, А.И. Шестакова

Современное состояние и научное обеспечение развития пчеловодства России. 3

А.З. Брандорф, А.И. Шестакова

Гигиеническое поведение – важнейший механизм резистентности медоносных пчел к смешанным инвазиям. 7

А.С. Березин

Использование изопропилового спирта для консервирования проб пчёл. 14

Д.В. Богуславский

РНК-технологии в современном пчеловодстве. 19

А.В. Бородачев, Л.Н. Савушкина

История племенного дела в пчеловодстве. 24

Н.Н. Гранкин, С.Н. Бакина, А.П. Тяпкина, Е.А. Фомина

Особенности среднерусских пчелиных семей с пониженной агрессивностью рабочих особей и перспективы их использования. 32

А.Н. Гулов, А.С. Ласкин

Жизненный ресурс охлажденной спермы трутней. 40

Ю.В. Докукин

Продуктивность рапса ярового при возделывании с другими растениями. 45

Р.В. Ендовицкий, С.А. Пашаян

Снижение продуктивности пчелиных семей при варроатозной инвазии. 19

Е.А. Епифанова, М.М. Ивойлова

Влияние углеводно-белковых подкормок в ранневесенний период на развитие пчелиных семей. 55

Т.Г. Зачепило, А.К. Прибышина, Н.Г. Лопатина

К вопросу использования WI-FI связи при автоматизации пчеловодства: исследование стресс-зависимой экспрессии HSP70 у пчел после разных режимов облучения. 60

Г.З. Идрисова, Б.Г. Сатыбаев, А.Ж. Оразов, И.Н. Жубантаев, С.А. Кривобоков

Пчеловодство как перспективная отрасль Западно- Казахстан-

ской области.....	63
А.И. Касьянов, Е.П. Лапынина	
Термогенез пчелиной семьи в период роения.....	71
В.Г. Кашковский, А.А. Плахова	
Зоотехнический метод борьбы с болезнями пчел.....	74
Л.М. Колбина, О.Н. Фрунзе, Д. Ким, И.Д. Канг, К. Ким, Б.С. Парк, Й.С. Чой	
Пчеловодство в Республике Корея.....	80
И.Н. Колчаева, А.И. Касьянов	
Энергетические затраты на переработку углеводных кормов.....	85
В.И. Комлацкий, О.В. Стрельбицкая, В.А. Лещенко	
Гигиеническое поведение медоносных пчел.....	88
А.Ф. Кузнецов, К.А. Рожков, И.В. Лунегова	
Производство кормового белка из насекомых – объективное требование времени.....	93
Е.О. Ларькина	
Оценка воздействия препаратов для лечения варроатоза на показатели морфометрических признаков трутней медоносной пчелы.....	98
Н.М. Максимов	
Увеличение выхода воска на пасеке за счёт внедрения новых агрегатов.....	104
Л.Я. Морева, А.Г. Лукашов, Л.А. Махова, Д.Ю. Лазарев	
Использование стимулирующей подкормки растительного происхождения (подсолнечный белок) для пчел в условиях Юга России.....	110
Л.Я. Морева, А.А. Мирзоян, М.А. Овчинникова	
Осеннее прогнозирование и меры борьбы с нозематозом (<i>Nosema Apis</i>) на территории Краснодарского края.....	117
Р. Наал	
Влияние возраста пчелиных маток на фоне стимулирующих подкормок на биологические параметры личинок.....	123
Л.А. Осинцева	
Органические продукты пчеловодства: проблемы технического регулирования.....	128
И.И. Пигарев	
Концепция естественного пчеловодства. Долгосрочная перспектива здоровья медоносных пчёл.....	133

С.А. Плотников, С.В. Свистунов	
Продуктивность <i>Apis Mellifera Caucasicus</i> в двухкорпусных ульях. ...	138
Е.К. Пулинец, Е.И. Серкевич	
Особенности получения цветочной пыльцы (обножки) в условиях таежной зоны Приморского края	142
М.Р. Сабирджонова, В.Н. Саттаров, Г.Р. Гильманова, А.В. Саттарова	
Мониторинг фенотипов <i>Apis Mellifera</i> на пасеках северной части Башкортостана	148
А.П. Савин	
Разнообразие лип Российской Федерации и их роль в кормовой базе пчеловодства.....	153
А.П. Савин, С.В. Тужилина	
Продуктивность сортов донника белого однолетнего в зависимости от норм высева.	159
М.К. Симанков	
Опыт высокотемпературной зимовки среднерусских пчёл.	165
А.И. Скворцов, В.Г. Семенов, Н.А. Потапов, В.Н. Саттаров	
Извлечение перговой массы агрегатом нового поколения.	170
С.В. Филатов, Д.В. Думачев	
Иссоп лекарственный – перспективный медонос второй половины лета.	175
О.Ю. Фоменко, Е.Е. Аликина	
Использование данных WGS для секвенирования митохондриальных геномов медоносных пчёл.	182
М.Д. Хлыновский, А.Д. Хлыновский, А.В. Дрёмов	
Развитие пчеловодства в Чарышском районе Алтайского края. ...	186
А.Я. Шарипов	
Испытание разных типов нуклеусных ульев.	191
Ivanov Hristo Ivanov	
New way to perform a VSH honey bee breeding using varroa treatment in colonies with caged queens.	195
O.N. Frunze, D.W. Kim, E.J. Kang, K. Kim, B.S. Park, Y.S. Choi	
An estimation of classic morphometric traits for identifying inbred lines of honey bee species (<i>Apis Mellifera L.</i> , <i>Apis Cerana F.</i>)	201

ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА В АПИТЕРАПИИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОМ ПИТАНИИ ЧЕЛОВЕКА

А.З. Брандорф, Л.А. Репьева, О.В. Серебрякова

Показатели рН и органолептики маточного молочка в процессе хранения. 208

Н.В. Будникова

Минеральный состав трутневого расплода. 212

Е.А. Вахонина, Е.Н. Шостак

Технология приготовления и применение водных экстрактов прополиса. 216

Е.А. Вахонина, Н.В. Будникова, Д.В. Митрофанов, Г.К. Степанцева

Флавоноидные вещества прополиса. 220

О.А. Грузнова, А.В. Лобанов, А.Б. Сохликов, С.Н. Луганский, А.В. Блинов

Определение содержания пероксида водорода (H_2O_2) в мёде для выявления его фальсификаций. 227

С.Н. Есенкина, О.В. Серебрякова

Влияние глубокой заморозки на состав и свойства мёда. 232

Я. Корменди-Рац, И. Рож

Медицинский аппарат для применения ульевого воздуха. 238

Книженко В.А., Ёлкин В.А.

Производство, применение и клинические исследования суппозиторий с продуктами пчеловодства в Украине. 240

Е.В. Крылова, С.В. Копылова, Т.А. Копылов, А.Ю. Рыбакова

Адаптационное действие курсового приема продуктов пчеловодства при аэробных циклических нагрузках. 246

Р.Г. Курманов

К вопросу о стандартизации российских монофлорных видов меда. 252

Е.П. Лапынина

Содержание минеральных компонентов в подморе пчел. 257

Д.В. Митрофанов, Н.В. Будникова

Йодное число и кислотное число композиционных форм трутневого расплода. 262

А.С. Осокина

Влияние фракционированных продуктов жизнедеятельности личинок *Galleria Mellonella L.* на эмоциональное состояние лабораторных мышей..... 267

М.А. Попкова

Микробиологическая характеристика пыльцевой обножки при ее стабилизации..... 273

О.В. Серебрякова, А.З. Брандорф

Активность фермента инвертазы в медах разного ботанического и географического происхождения..... 277

Н.Е. Сорокова

Апитерапия в комплексном подходе к сопровождению детей - аутистов..... 282

О.В. Тюрина

К вопросу об эффективности апитерапевтических методов лечения..... 287