

24-3847

НА ДОМ НЕ ВЫДАЮТСЯ



ФГБНУ «ФНЦ ПЧЕЛОВОДСТВА»

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**«ПЧЕЛОВОДСТВО И АПИТЕРАПИЯ:
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ,
ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ»**

24-03847

Рыбное – 2024

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

**ПЧЕЛОВОДСТВО И АПИТЕРАПИЯ:
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ,
ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**

Рыбное – 2024

**Ministry of Science and Higher Education
Russian Federation
Federal State Budgetary Scientific Institution
«Federal Beekeeping Research Centre»**

**BEEKEEPING AND APITHERAPY:
CURRENT ISSUES,
ACHIEVEMENTS AND INNOVATIONS**

Rybnoe - 2024

УДК 638.1

ББК 46.91

Пчеловодство и апитерапия: актуальные вопросы, достижения и инновации / Материалы Международной научно-практической конференции 15-16 декабря 2023 г., г.Рыбное / под ред. А.И. Шестаковой, А.П. Савина, Л.Н. Савушкиной, Н.В. Будниковой, И.Н. Колчаевой. – Рыбное: ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства», 2024. – 302 с.

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

Предназначен для преподавателей, студентов, научных работников, специалистов в качестве учебно-методического пособия, научно-практического руководства и справочника в области пчеловодства.

© Коллектив авторов, 2024

© ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства», 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ПЧЕЛОВОДСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ

А.И. Шестакова, Е.П. Романова	
Состояние современного пчеловодства в Российской Федерации.....	5
Н.В. Авдеев	
Опыление экдизон-содержащей левзеи сафлоровидной и влияние её нектара на медоносную пчелу.....	14
А.И. Албулов, М.А. Фролова, А.К. Елисеев, К.М. Федоринова, А.Г. Маннапов, С.Н. Храпова, П.М. Храпов	
Влияние хитозан-меланинового комплекса из подмора мухи черная львинка в составе подкормки на хозяйственно-полезные признаки пчел.....	20
Д.В. Богуславский	
Редактирование генома медоносной пчелы.....	25
С.Б. Борисов	
Особенности развития популяции клещей Варроа в семьях медоносных пчел, контроль роста популяции с использованием метода двух графиков, и зоотехнические методы позволяющие снизить размер популяции клещей варроа....	31
С.Б. Борисов	
Исследование механизма воздействия щавелевой кислоты на пчел и клещей Варроа.....	40
С.Л. Воробьева, В.М. Юдин, В.В. Равилов, Д.Н. Цыгвинцев	
Эффективность разведения медоносных пчел разных пород на территории Удмуртской Республики.....	49
М.Г. Гиниятуллин, Р.Н. Каипкулов, Д.В. Шелехов, Г.С. Мишуковская, В.М. Галимов	
Производство пакетных пчел на медотоварной пасеке в условиях Республики Башкортостан.....	53
Д.В. Грузнов, А.Б. Сохликов, А.М. Смирнов, С.Н. Луганский, Г.И. Изгатьяева, О.А. Грузнова	
Дезинфекция объектов пчеловодства при аскоферозе пчел.....	58
П. С. Жаринов	
Влияние стимулирующих подкормок на качество трутней (обзор).....	62
Ю.Г. Исаев, А.Н. Сотников, М.И. Гулюкин, Т.В. Степанова, В.В. Стафффорд	
Прижизненная диагностика варрооза.....	68
Н.М. Ишмуратова, А.С. Циколенко, В.А. Выдрина	
Оценка использования феромонного препарата ТОС-3 при работе с семьями медоносных пчел (<i>apis mellifera</i> L.).....	75
М.Д. Каскинова, Е.С. Салтыкова, Р.Р. Байтуллин	
Поиск темной лесной пчелы <i>Apis mellifera mellifera</i> в семи районах Республики Башкортостан.....	81

А.И.Касьянов, Е.П.Романова	
Об отдельных аспектах термогенеза и формирования теплового режима семей медоносных пчел.	84
Л.М. Колбина, Н.А. Санникова	
Племенные и продуктивные качества пчел ООО «РОССИЯ» Можгинского района Удмуртской Республики.	89
И.Н. Колчаева, Ю.В. Петряжникова	
Перспективы использования микроводоросли в пчеловодстве.	94
В.Е. Кузьмичев	
Использование дифференциального подхода к изучению внутрисемейной генетической структуры медоносных пчел.	99
Б.Ф. Лаврентьев	
Система сбора пчелиного яда «Мукш 7».	104
Е. О. Ларькина	
Влияние акарицидов на качество спермы трутней медоносной пчелы.	108
М.Н. Мухмин, Э. А. Шуралев, Г.Г. Казарян, Н. Д. Шамаев	
Микроспоридии, ассоциированные с инфекциями медоносных пчел.	113
С.А. Плотников, С.В. Свистунов	
Особенности технологии содержания <i>Apis mellifera caucasica</i> в условиях Краснодарского края.	119
А.П. Савин, О.Н. Логинова	
Влияние температурных условий на выделение нектара.	124
Л.Н. Савушкина	
Биологические и хозяйственные признаки породного типа «Приокский» среднерусской породы пчел.	128
Л.Н.Савушкина, А.И. Шестакова	
Методика выведения линии пчел, с повышенной зимостойкостью и высокими темпами весеннего развития.	135
М.К. Сьманков	
Влияние погодных условий на продуктивность пчелиных семей, массу и концентрацию сахаров содержимого медового зобика.	149
А.И. Скворцов, В.Г. Семенов, В.Н. Саттаров	
Прививка интродуцированных видов лип на липу мелколистную.	157
А.Н. Сотников, М.И. Гулюкин, Ю.Г. Исаев, Т.В. Степанова	
Отравление медоносных пчёл неоникотиноидами и глифосатом.	161
А.Б. Сохликов, Г.И. Изгатьяева, А.З. Брандорф	
Муравьиная кислота при акарозах медоносных пчел.	169
А.Б. Третьякова	
Гис подход для оценки влияния абиотических факторов на жизнедеятельность <i>Apis Mellifera</i>	176
Т.А. Усенко, Г.В. Комлацкий	
Отбор зякулята у трутней.	183

И.Ж. Хисамов, Т.Н. Кузнецова, М.Г. Гиниятуллин, Д.В. Шелехов	
Влияние бактерий <i>b. Subtilis</i> и рода <i>Lactobacillus</i> на стимулирование активизации иммунологической защиты медоносных пчел к различным патогенам.....	188
Н.Д. Шамаев	
Методы биотехнологии в изучении экологии и биогеографии медоносной пчелы и решении проблем интенсификации пчеловодства.....	194
Н.Д. Шамаев, Е.С. Кошпаева, К.В. Сычев, А.В. Иванов	
Молекулярная фитотерапия и применение пищевых добавок, направленные на борьбу с ваириморфозом у медоносных пчел.....	198
Е.Е.Шилин	
О необходимости ввода наследия Чарльза Дарвина в историю пчеловодства и об исторической интерпретации морфометрического опыта Дарвина, который описан В.В.Алпатовым в книге «Породы медоносной пчелы».....	204
И.А. Языков, Е.О. Ларькина	
Изучение хозяйственных признаков медоносных пчел при их содержании в ульях из синтетических материалов.....	209
И.А. Ялтонская, Н.В. Острроверхова	
Перспективы использования генов гнр, кодирующих основные белки маточного молочка, в селекции медоносной пчелы.....	215
АПИТЕРАПИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	
О.В. Аношкина	
Значение мелиссопалинологических исследований для пчеловодства.....	222
Н.В. Будникова	
Качество и безопасность продуктов пчел.....	225
М.М. Варфоломеева, Н.В. Будникова	
Определение фосфорорганических пестицидов в подморе медоносных пчел после летальной интоксикации.....	228
Е.А. Вахонина	
Экстракция водного прополиса ультразвуком.....	233
Е.А. Вахонина, Е.Н. Шостак	
Использование прополиса в лечении ран.....	240
Е.В. Грибановская, В.С. Дюкова	
Способы производства кремообразного меда.....	246
О.А. Грузнова, Д.В. Грузнов, А.Б. Сохликов, А.В. Лобанов	
Образование пероксида водорода (H ₂ O ₂) в мёде.....	251
М.В. Калашникова, С.А. Пашаян	
Функциональное значение биологических компонентов меда.....	255
В.Б. Кононенко	
Использование настойки восковой личинок моли в комплексной реабилитации пациентов после ишемического инсульта.....	263
Р.Г. Курманов	
Палинологические характеристики редких монофлорных видов российского меда... ..	267

Д.В. Митрофанов, Е.П. Романова	
Сравнительная характеристика водородного показателя и свободной кислотности тел пчёл, полученных в различные сезоны.....	270
М.А. Овчинникова, Л.Я. Морева	
Содержание аминокислот в пыльце, перге и мёде.....	273
А.С. Осокина, А.В. Гуцин	
Технология переработки личинок <i>Galleria mellonella</i> и их продуктов жизнедеятельности.....	279
М.А. Попкова	
Исследование содержания в мёде рибофлавина и фолиевой кислоты.....	286
Л.П. Семихина, В.М. Столбов, И.Г. Семихина	
Анализ двенадцатилетнего исследования свойств мёда.....	289
И.В. Турбина	
Влияние нативного тругневого гомогената на детей.....	295