


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Факультет биологический
Кафедра зоологии


Допустить к защите
Заведующий кафедрой
д-р биол. наук, профессор

 С.Ю. Кустов
(подпись)

17 мая 2024 г.

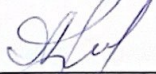
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

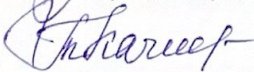
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МЕДОНОСНОЙ ПЧЕЛЫ
(*APIS MELLIFERA*) В ДЕРЕВЯННЫХ И ПЛАСТИКОВЫХ УЛЬЯХ НА
ТЕРРИТОРИИ УЧЕБНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА КУБГУ
(Г. КРАСНОДАР)

Работу выполнила  А.С. Москаленко
(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология
(код, наименование)

Направленность (профиль) Зоология

Научный руководитель
д-р биол. наук, профессор  Л.Я. Морева
(подпись)

Нормоконтролер
канд. биол. наук, доцент  И.А. Ткаченко
(подпись)

Краснодар
2024

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 46 с., 12 рис., 51 ист.

ПЧЕЛИНАЯ СЕМЬЯ, ДЕРЕВЯННЫЙ УЛЕЙ, ПЕНОПЛАСТОВЫЙ УЛЕЙ, МЕДОНОСНАЯ ПЧЕЛА, РАМКА-СЕТКА

Работа проведена на территории Учебного Ботанического сада ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет».

Объект исследования – пчела медоносная *Apis mellifera* L.

В ходе проведенной работы была поставлена цель – изучение эффективности развития пчелиных семей в ульях из различных материалов.

В ходе работы были поставлены следующие задачи:

– проследить динамику развития пчелиных семей в деревянном и пластиковом ульях;

– измерить количество расплода в пчелиных семьях одинаковой силы, находящихся в деревянном и пластиковом ульях;

– сравнить яйценоскость маток за летний и осенний периоды в ульях из разных материалов.

Исходя из наших исследований, мы сделали вывод, что развитие пчелиных семей в пластиковых и деревянных ульях, зависит от множества факторов (конструкция улья, температура, влажность). В летний период в пластиковом улье отмечается повышенная гибель пчел. Это происходит потому, что данный улей удерживает на длительное время тепло. Нередко около летков можно увидеть пчел-вентиловщиц, охлаждающих ульи. В пластиковых ульях требуется дополнительная вентиляция. Деревянный улей более продуваем, поэтому дополнительной вентиляции в нем не требуется. Вместе с тем, он является экологически чистым материалом.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Аналитический обзор.....	6
1.1 Биология пчелиной семьи	8
1.2 История возникновения пчелиного улья	12
1.3 Различие ульев.....	17
1.4 Содержание пчелосемей в пенопластовых ульях	20
2 Природно-климатическая характеристика района исследования	25
3 Методы исследования.....	27
4 Развитие медоносной пчелы в ульях из различных материалов.....	31
Заключение.....	41
Список использованных источников	42

Отзыв

на выпускную квалификационную работу студентки 4 курса биологического факультета КубГУ Москаленко А.С. (06.03.01 Биология)

Особенности развития медоносной пчелы (*Apis mellifera*) в деревянных и пластиковых ульях на территории Учебного Ботанического сада КубГУ (г. Краснодар)

Для эффективного роста пчелиных семей были взяты чистопородные матки серой горной кавказской породы из Грузии. Однако продуктивность пчелиных семей зависит не только от наследственных задатков, но и от условий их содержания. В данной работе рассматривается рост и развитие пчелиных семей в ульях, изготовленных из различных материалов: дерево и пенополистирол. В последнее время, при изготовлении ульев, древесина широко заменяется на пенополистирол. Они облегченные, легко транспортируемые, дешевые, что экономически выгодно для пчеловода.

Несмотря на то, что данные ульи лучше удерживают тепло, ими проще маневрировать, большинство отдает предпочтение ульям из дерева, поскольку это экологически чистый материал, не выделяющий токсических веществ, дышащий при высоких температурах, что в пенополистирольных ульях не отмечается.

Автором проведено сравнение в содержании пчел в двух видах ульев при различных температурных условиях, различной влажности и инсоляции. Определено их развитие и сбор кормов. Проведенные исследования показали, что при высоких температурах и низкой влажности пчелы развиваются в деревянных ульях лучше, чем в ульях из пенополистирола. Пчелы в ульях из пенополистирола в жаркий период времени быстрее изнашиваются и погибают. При пониженных температурах пчелиные семьи лучше развиваются в пенополистирольных ульях.

В ходе проведения исследования Москаленко А.С. проявила себя как грамотный исследователь, способный к планированию наблюдений, сбору и обработке материалов, а также анализу и интерпретации полученных результатов. В целом, выпускная квалификационная работа (дипломная работа) Москаленко А.С. является актуальной, соответствует всем предъявляемым требованиям, а ее автор заслуживает высокой оценки.

Научный руководитель
Доктор биологических наук
профессор кафедры зоологии



Морева Л.Я.

СПРАВКА

о результатах проверки текстового документа
на наличие заимствований

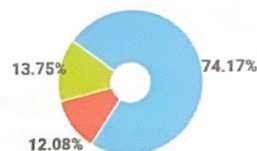
ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ ANTIPLAGIAT.VUZ

Автор работы: Москаленко А С
Самоцитирование
рассчитано для: Москаленко А С
Название работы: ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МЕДОНОСНОЙ ПЧЕЛЫ (APIS MELLIFERA) В ДЕРЕВЯННЫХ И
ПЛАСТИКОВЫХ УЛЬЯХ
Тип работы: Выпускная квалификационная работа
Подразделение: кафедра зоологии

РЕЗУЛЬТАТЫ

СОВПАДЕНИЯ		12.08%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ		74.17%
ЦИТИРОВАНИЯ		13.75%
САМОЦИТИРОВАНИЯ		0%

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 22.04.2024



Структура документа: Проверенные разделы: библиография с.41-46, титульный лист с.1, содержание с.3, основная часть с.2, 4-40
Модули поиска: ИПС Адилет; Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте; Издательство Wiley; Переводные заимствования по Интернету (EnRu); Цитирование; IEEE; Перефразирования по Интернету; Перефразирования по коллекции IEEE; Переводные заимствования*; Патенты СССР, РФ, СНГ; Библиография; Шаблонные фразы; Перефразирования по коллекции издательства Wiley; СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация; Перефразирования по Интернету (EN); СМИ России и СНГ; СПС ГАРАНТ: аналитика; Диссертации НББ; Коллекция НБУ; Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте; Публикации eLIBRARY; Медицина; Сводная коллекция ЭБС; Публикации РГБ; Кольцо вузов; Публикации eLIBRARY (переводы и перефразирования); Переводные заимствования

Работу проверил: user 0 8

ФИО проверяющего

Дата подписи: 22.04.2024

Подпись проверяющего



Чтобы убедиться
в подлинности справки, используйте QR-код,
который содержит ссылку на отчет.

Ответ на вопрос, является ли обнаруженное заимствование
корректным, система оставляет на усмотрение проверяющего.
Предоставленная информация не подлежит использованию
в коммерческих целях.