

ПРОДУКТЫ ПЧЕЛОВОДСТВА И ИХ ПОЛЬЗА

**Галиев А.И., студент 1 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Спирина Е.В., доцент, кандидат
биологических наук
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** пчёлы, продукты пчеловодства, мёд, прополис, пчелиный яд, маточное молочко, перга.*

Работа посвящена анализу использования продуктов пчеловодства. При анализе литературы авторами установлено, что продукты пчеловодства применяются в медицине для лечения болезней, в косметологии, повышает иммунитет улучшают работоспособность.

Как известно из некоторых исторических источников, мёд использовали с древнейших времён. В те незапамятные годы, мёд применяли в нескольких сферах одновременно: в качестве пищи, а также в медицинских и косметических целях. Помимо этого, в старых свитках повествуется об использовании пчеловодческих изделий в консервирующей отрасли [1-2].

Пчёлы и их изделия, для людей являлись не только инструментами для удовлетворения своих нужд, но и божественным проведением. Мёд применяли связующим звеном в ритуалах, считая его магическим веществом [3-4].

Великие врачеватели и умы древнего мира такие как, Аристотель, Гиппократ, Пифагор и прочие считали мёд, пищей долголетия [5-6]. И стоит заметить, что Гиппократ, Демокрит и Пифагор прожили до 100 лет.

Продукты пчеловодства занимают уникальное место в медицинской среде, которое лечит некоторые болезни, а также продлевает красоту тела и духа. Помимо этого, их употребляют для восполнения организма витаминами, увеличение иммунитета и улучшения работоспособности.

Самым популярным пчеловодческой продукцией является – мёд [7-8]. Им можно считать нектар, который был переварен пчелой. Мёд различается вкусом, цветом, запахом, т.к. пчела собирает нектар с разных цветов

Пчелиный яд (апитоксин) часто употребляется в обычной медицине. При малом употреблении благотворно сказывается на тела людей, присутствует омолаживающие действия. Отлично справляется с болью в суставах. При употреблении, значительно повышает иммунитет организма.

Прополис. От греческого означает замазывать, заделывать. Пчела производит вязкое вещество для очистки ячеек и закрытия щелей. Прополис сохраняет свои характеристики после кипячения.

Цветочная пыльца или другое её тривиальное название: цветочная обножка. Весьма популярный продукт пчеловодства. Имеет лечебные и тонизирующие свойства. Богатый состав микроэлементов, каротиноидов и витаминов, можно его как минимум считать природным энергетиком.

Забрус очень полезный продукт пчеловодства, который состоит из верхних восковых крышечек, закрывающих соты. Используется в медицине, как антибактериальное, антимикробное и противовоспалительное средство. Является биостимулятором. Положительно воздействует на работу ЖКТ.

Пчелиный подмор. Это тела погибших пчел. Качественный подмор помогает при воспалениях, улучшает состояние сосудов, является профилактикой тромбофлебита. Пчелиный подмор применяют для изготовления мазей и настоек.

Мерва. Это продукция, которая получается после перетопки устаревших сот. В полученное сырьё входят следующее: перга, личинки и остальные следы пчелиной жизнедеятельности.

Перга тоже самое, что пыльца, однако фасованная пчелами в ямки, залитые медом. Перга очень чистая, благодаря чему лучше усваивается организмом. По сравнению с мёдом, перга содержит больше витаминов.

Маточное молочко. Высокопитательный продукт пчеловодства. Содержит в составе много полезных компонентов, в том числе белки и гормоны. Улучшает все составляющие крови, улучшает работу сердце,

нормализует уровень зрения и сна, обладает противовоспалительными свойствами, повышает выносливость, широко применяется в косметике.

В нынешнем веке учёные пытаются полностью разгадать в чём тайна свойства мёда и других пчеловодческих компонентов.

Главным противопоказанием к применению мёда, это то что мёд и все исходные пчеловодства – сильные раздражители, которые вызывают резкие приступы аллергии. Перед использованием мёда внутренне и наружно, стоит сдать анализы на аллергическую реакцию, дабы не подвергать себя ненужной опасности.

Библиографический список:

1. Personality ecological culture: Universals of ethical principles of human-environment interaction / G. P. Novikova, E. A. Kaptelinina, D. A. Pashentsev [et al.] // *Ekoloji*. – 2019. – Vol. 28. – No 107. – P. 63-71.

2. Physicality ecology: Student attitude to their own body / E. I. Cherdymova, T. G. Ilkevich, E. V. Spirina [et al.] // *Ekoloji*. – 2019. – Vol. 28. – No 107. – P. 4925-4930.

3. Край ты мой - Радищевская земля: Парциальная программа по экологическому воспитанию детей старшего дошкольного возраста / В. А. Цепкало, Е.В. Спирина, И.М. Чибова [и др.]. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2019. – 236 с.

4. Романова, Е.М. Использование технологии проблемного обучения при преподавании биологии с целью формирования личностно-ориентированного подхода к обучению / Е. М. Романова, Е. В. Спирина // *Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании: Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии, Ульяновск, 14 ноября 2012 года.* – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2012. – С. 148-152.

5. Романова, Е.М. Проблемы использования информационных технологий в процессе обучения / Е.М. Романова, Е.В. Спирина // *Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании: материалы Научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии, Ульяновск, 23–24 сентября 2010 года / Редколлегия: А.В. Дозоров главный редактор, М.В. Постнова, Т.В.*

Костина, В.А. Асмус. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2010. – С. 169-171.

6. Спирина, Е. В. Межпредметные связи естественнонаучного и технологического образования как средство социализации учащихся / Е. В. Спирина, Р. Р. Аделова, Р.А. Асанова // Современные педагогические технологии в преподавании предметов естественно-математического цикла: материалы Межрегиональной научно-практической конференции, Ульяновск, 29 сентября 2016 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2016. – С. 62-66.

7. Спирина, Е. В. Зоология: Учебно-методический комплекс / Е. В. Спирина, Л. А. Шадыева. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2009. – 223 с.

8. Спирина, Е. В. Зоология: Учебно-методический комплекс / Е. В. Спирина, Л. А. Шадыева. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2009. – 194 с.

BEE PRODUCTS AND THEIR BENEFITS

Galiev A.I.

Keywords: *bees, bee products, honey, propolis, bee venom, royal jelly, parchment.*

The work is devoted to the analysis of the use of bee products. When analyzing the literature, the authors found that bee products are used in medicine for the treatment of diseases, in cosmetology, and increase immunity and improve performance.