**Анализ ассортимента, реализации препаратов на основе прополиса**

 **Руднева Татьяна Валерьевна**

**студентка группы 304 ФП Б**

**Руководитель - Сухова Людмила Павловна,**

**преподаватель технологии изготовления**

**лекарственных форм ГАУ АО ПОО**

 **«Амурский медицинский колледж»**

Со времен глубокой древности люди знали о целебных свойствах продуктов пчеловодства. Применение их в медицинской практике не утратило своего значения и в настоящее время, несмотря на большие достижения в области органического синтеза лекарственных средств. Терапевтическую активность пчелиного яда и меда, действие маточного молочка используют многие врачи в борьбе с различными болезнями.

Менее известным, но таким же ценным продуктом является прополис – пчелиный клей. С древнейших времен прополис считался «панацеей» от всех болезней и не зря, т.к. его включают в состав совершенно разных лекарственных средств, применяющихся в различных областях медицины.

Изучение прополиса не теряет актуальности и в наше время, хотя химический состав прополиса изучен относительно хорошо. Современные клинические и экспериментальные данные позволили врачам сделать вывод, что прополису присущ ряд целебных свойств. Он обладает противомикробным, противовирусным, противогрибковым, противовоспалительным действием, иногда по силе превосходящим антибиотики, при этом прополис не вызывает дисбактериоза.

Мы решили изучить, насколько широк ассортимент препаратов на основе прополиса, и пользуются ли эти препараты спросом у посетителей аптек.

Цель работы: изучить ассортимент и объем реализации лекарственных препаратов, содержащих прополис.

 Объект исследования – лекарственные препараты, содержащие прополис, из ассортимента аптеки № 4 ОАО «Амурфармация».

 Предмет исследования – маркетинговая характеристика препаратов прополиса из ассортимента аптеки № 4 «Амурфармация».

Задачи исследования:

1. Изучить понятие, происхождение и свойства прополиса.

2. Описать аптечный ассортимент лекарственных препаратов содержащих прополис.

3. Провести аудит розничных продаж лекарственных препаратов.

4. Провести анкетирование среди клиентов аптеки.

5. Обобщить полученные результаты

Методы исследования:

1. Теоретический метод.

2. Исследовательский метод (анализ, сопоставление).

3.Социологический метод (анкетирование).

База исследования–аптека № 4 ОАО «Амурфармация» г. Райчихинска.

Структурно работа представлена введением, двумя главами, заключением, списком использованной литературы, приложениями.

 ИЗУЧЕНИЕ АССОРТИМЕНТА ПРЕПАРАТОВ ПРОПОЛИСА В АПТЕКЕ

В ходе практической части нашего исследования нами проводился анализ ассортимента и реализации препаратов прополиса в аптеке № 4 г. Райчихинск ОАО «Амурфармация».

Анализ ассортимента препаратов прополиса показал, что в данной аптеке имеются в наличии всего 4 препарата: настойка прополиса, спрей Пропосол (Proposol), лосьон Эликси, суппозитории Прополис ДН (Propolis dn).

Имеющиеся препараты мы проанализировали по следующим критериям:

- производителю и наименованию;

- виду лекарственной формы и назначению;

- способу применения (внутрь или наружно);

- для кого предназначены препараты;

- форме выпуска и форме отпуска;

- цене и товарной принадлежности

Общие результаты этого анализа обобщены и приведены в таблице А.1. приложения А.

Как показывают данные таблицы, препараты прополиса, имеющиеся в аптеке, выпускают следующие производители: Алтайвитамины, ООО Гиппократ, Тульская фармацевтическая фабрика, ООО Хемосинтез, ООО Доктор Н. Три наименования – настойка прополиса, спрей Пропосол и лосьон ЭликСи представляют собой жидкие лекарственные формы. Суппозитории Прополис НД – относятся к твердым видам лекарственных форм.

Все препараты имеют различное назначение, но стоит отметить, что их действие связано в основном с противовоспалительными свойствами прополиса. Так, настойку прополиса применяют в составе комбинированной терапии при хронической экземе, нейродермитах, зудящих дерматозах, длительно незаживающих ран и трофических язв. Спрей Пропосол назначают при воспалительных заболеваниях полости рта. Лосьон ЭликСи применяется для лечения пролежней у лежачих больных. Суппозитории Прополис НД назначают в качестве противовоспалительного средства в составе комплексной терапии часто и длительно болеющих пациентов ОРВИ.

Три из рассматриваемых препаратов применяют наружно на пораженные участки тела или в полость рта, суппозитории вводят в прямую кишку.

Поскольку продукты пчеловодства и их производные могут вызывать аллергические реакции, их не рекомендуется назначать детям младше 4 лет.

Настойка прополиса выпускается во флаконах из темного стекла, Прополис НД – в форме суппозиториев, спрей Пропосол и лосьон ЭликСи – в алюминиевых или стеклянных аэрозольных баллонах с дозирующим устройством.

Говоря о стоимости препаратов прополиса, следует отметить, что они не слишком дороги. Самым доступным является настойка прополиса. Ее цена колеблется в размерах 31 рубля. Спрей Пропосол в данной аптеке стоит 153 руб. 40 коп., лосьон ЭликСи – 271 руб. 10 коп. Наиболее дорогим препаратом является Прополис НД, стоимость которого составляет 296 руб.

Далее нами был проведен более детальный анализ ассортимента препаратов аптеки № 4 и вычислена доля в нем препаратов прополиса (в %). Для удобства за основу были взяты те же критерии, за исключением цены, поскольку она может отличаться очень значительно. Мы подсчитывали количество жидких и твердых препаратов вышеназванных производителей, и вычисляли процент от общего числа.

Анализ показывает, что общее количество жидких препаратов фирмы Алтайвитамины составило 17 наименований, препаратов прополиса этого производителя – 1 наименование – Спрей Пропосол, что составило 5,9 % от общего ассортимента. Жидких препаратов фирмы ООО Гиппократ в ассортименте оказалось 18, доля препаратов прополиса – 5,6 %. Тульская фармацевтическая фабрика представлена в аптеке 22 жидкими препаратами, доля препаратов прополиса составила 4,5 %. Препаратов ООО Хемосинтез в жидкой форме – 12, доля изучаемых нами – 8,3 %.

Суппозитории Прополис НД производителя Доктор Н представляют собой твердую форму, других препаратов производителя оказалось 24, что для препаратов прополиса равна 4,2 %.

По видам лекарственных форм общее количество жидких препаратов различных производителей в аптеке составило 123 наименования, доля препаратов прополиса – 2,4 %. Твердые лекарственные формы представлены 221 наименованием, доля препаратов прополиса в них – 0,5 %.

 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Большакова, В.Ф. Опыт применения прополиса в дерматологии / В.Ф. Большакова // Междунар. симпоз. по применению продуктов пчеловодства в медицине и ветеринарии в Москве, 2011 г. - Бухарест, 2014. - 316 с.
2. Большакова, В.Ф. Об антиаллергических свойствах прополиса / В.Ф. Большакова // Новые исследования по апитерапии. - Бухарест, 2016. - С.151-154.
3. Браславский, В.Б. Сравнительные исследования видов Salicaceae и прополиса – перспективных источников антимикробных и противовоспалительных лекарственных средств / В.Б. Браславский, В.А. Куркин, Н.В. Браславский и др. // XI Всероссийский конгресс «Экология и здоровье человека»: тезисы докладов. - Самара, 2016. - С. 41-45.
4. Вахонина, Т.В. Прополис: состав, свойства и возможности практического применения / Т.В. Вахонина. - М. : Минсельхоз издат, 2016. - 25 с.
5. Каримова, З.Х. Использование прополиса в медицине / З.Х. Каримова // Пчеловодство. - 2015. - №8. - С.58-59.
6. Макашвили, 3.М. Прополис природный медикамент / З.М. Макашвили. - Тбилиси, 2015. - С.232-236.
7. Омаров, Ш.М. Прополис ценное лекарственное сырье / Ш.М. Омаров. - Махачкала: ДКИ, 2015. - 144 с.
8. Омаров, Ш.М. Прополис как ценное лекарственное средство / Ш.М. Омаров // Биологически активные продукты пчеловодства и их использование - Махачкала, 2016. - С.15-19.
9. Сабиров, М.В. Пчела – знахарь, лекарь и аптекарь / М.В. Сабиров. - М. : Арбат. 2015. – 84 с.