

«Экстракт личинки бабочки огневки -лекарство 21 века»

Работу выполнила ученица

8 класса

МОБУ СОШ с. Нугуш

Сафина Регина

Руководитель работы

Учитель биологии

Якупова Э.Ф.

Актуальность

Миллионы людей живут и здравствуют благодаря целебным продуктам, которые представляют огромный потенциал. Это мед, воск, прополис, перга, маточное и личиночное молочко, пчелиный яд и др. Все это продукты пчеловодства, о целебной силе которого написано немало статей и книг. Но мало кто знает об этом эффективном лекарстве, получаемое с ульев. Это спиртовой экстракт, созданный из личинок большой восковой моли, или, как её называют в народе – огневки.

Данный способ приготовления экстракта безопасен для здоровья человека и требует минимальных затрат.

Цель: выяснить как развиваются гусеницы восковой моли в искусственных условиях и изучить лечебные свойства настойки гусениц восковой моли.

Задачи:

- изучить информацию из различных источников по данной теме;
- вести наблюдение за развитием бабочки-огневки;
- сделать выводы и заключения о проделанной работе;
- подготовить буклет.

Методы исследования:

- анализ научной литературы;
 - наблюдение;
 - эксперимент

Объект исследования: гусеницы бабочки огневки.

Предмет исследования: экстракт личинки, приготовленный в домашних условиях.

Гипотеза исследования .

Создав необходимые искусственные условия для развития гусениц бабочки огневки, можно вырастить необходимое количество гусениц для получения спиртовой настойки в домашних условиях.

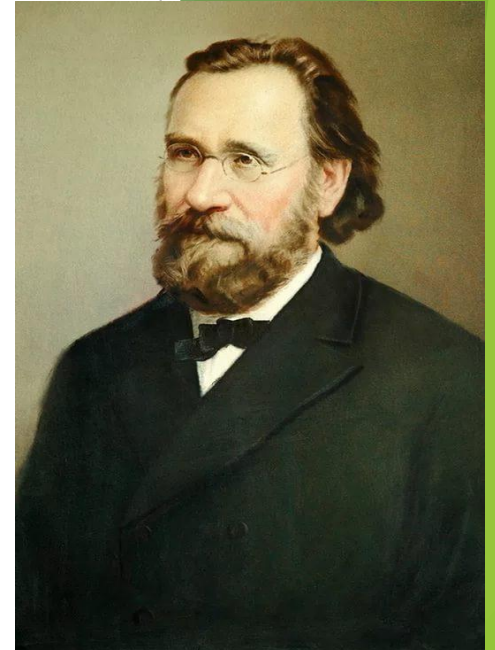
Теоретическая значимость данной работы заключается в том, что многие обратят внимание и сделают выводы, подтверждая их действиями.

Практическая значимость работы состоит в том. Что она может быть использована людьми разных возрастов для изготовления экстракта личинки огневки собственного приготовления в домашних условиях.

Обзор литературы

Опыты с экстрактом из
личинок большой восковой
моли были начаты в 1889 г.
великим русским ученым,
Лауреатом Нобелевской Премии
И.И. Мечниковым.

Ученый стремился получить
противотуберкулезную вакцину





Исследования были продолжены учеником И.И. Мечникова – С. И.Метальниковым . Изучая иммунитет восковой моли, он доказал чрезвычайную устойчивость ее личинок к возбудителям туберкулеза, чумы, дифтерии и другим патогенным для человека микроорганизмам

Октябрьская революция помешала дальнейшему проведению исследований. Они были продолжены только в 30-х гг. XX века одним из основоположников Московской гомеопатической школы, кардиологом и гомеопатом

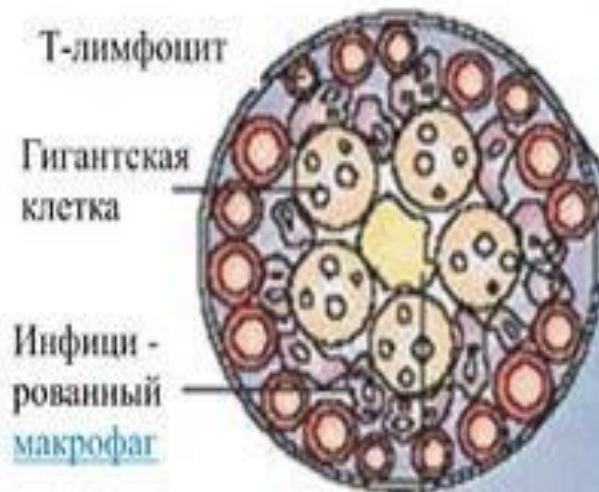


С.А. Мухиным (1905-1981). Он проводил исследования экстракта восковой моли на протяжении почти 30 лет, но их результаты, к сожалению, стали известны только в 90-х гг. XX века.

Заболевание туберкулезом

ПЕРВИЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ

M. tuberculosis



Плотная оболочка замедляющая размножение микробактерий

Персистирующие микробактерии в неповрежденных участках

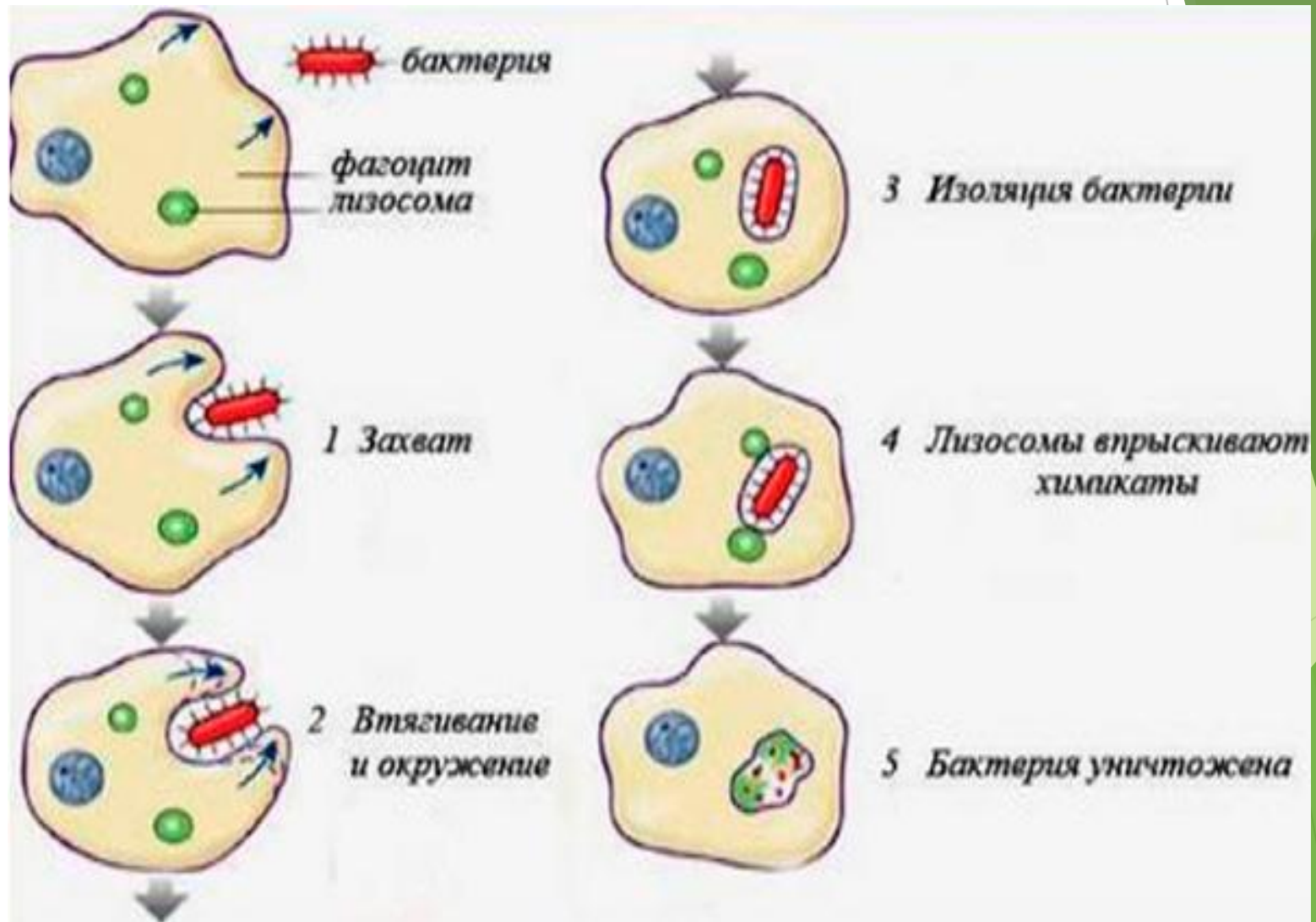
Лимфатические узлы персистирующие МБТ в первично-пораженных лимфатических узлах

ВТОРИЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ



Каверна

Фагоцитоз



Строение личинок и бабочки огневки





Закладка опытного образца



04 февраля
2017 г.



Спустя 14 дней 24.02.17



Изготовление настойки-огневки



Приготовление 2-х образцов





19.02.2017 г.



12.03.2017 г.

Опрос в аптеках города и района на наличие настойки «Вита» на восковой моли.

№ п/п	Название улицы	Аптека Фармленд	Аптека Ортикон	Госаптека	ветаптека
1	Ул. Октябрьская	Нет	Нет	нет	
2	Ул. Смоленская	Нет	Нет	нет	Нет
3	Ул. Ленина	Нет	Нет	Нет	нет
4	с. Нугуш			Нет	

Область применение настойки:

- ▶ Гастроэнтерология ;
- ▶ Геронтология ;
- ▶ Гематология;
- ▶ Андрология, гинекология;
- ▶ Иммунология ;
- ▶ Кардиология ;
- ▶ Педиатрия ;
- ▶ Пульмонология;
- ▶ Фтизиатрия ;
- ▶ Хирургия;

Настойка. Продажа только в Интернете



Настойка личинок восковой
моли **100гр**
15% настойка (15-20гр
личинок и 80мл спирта)
Цена **450 рублей**.



Настойка личинок восковой
моли **300 гр**
15% настойка (50-60гр личинок
и 240мл спирта)
Цена **1300 рублей**



Настойка изготовлена в апреле-мае
2016 года.
**цена на огневку пчелиную
(настойка) 500 руб за 100 мл**
**Купить настойку восковой моли
(огневки пчелиной) Вы можете
на пасеке "Ароматный мёд"!**

Противопоказания

Самое главное - не употреблять это средство, если имеется непереносимость составляющих настойки. Особенно лицам, имеющим аллергию на продукты пчеловодства, беременным женщинам и тем, кто кормит ребенка грудью. Нельзя принимать настойку на спирту при обострении таких заболеваний: острый гепатит; острый панкреатит; обострение язвенной болезни. С осторожностью необходимо принимать препарат детям до 12 лет. В любом случае обязательно необходимо получить консультацию врача перед использованием.

Заключение

- Из источников литературы и Интернета я узнала, что самое главное — препарат очень активен, малотоксичен (он в два раза менее токсичен, чем такой практически безвредный препарат, как жидкий спиртовой экстракт элеутерокока), стабилен при хранении и не дает нежелательных побочных эффектов, как это часто наблюдается у многих фармако- и химиопрепаратов. Он включен в государственную программу поиска новых лекарственных средств, влияющих на иммунитет. Программу координирует Российская академия медицинских наук. Есть надежда, что через несколько лет появится новый уникальный отечественный препарат. Спиртовой экстракт личинок восковой моли в виде пищевой добавки «Витамедин» (мед с экстрактом) показал значительную эффективность при ряде заболеваний, что предопределяет экономическую целесообразность его производства.

Выводы

- Для себя я узнала, как в домашних условиях можно приготовить препарат, и надеюсь, что это мне пригодится в дальнейшем. Меня очень заинтересовали эти маленькие помощницы людей - пчелы, которые приносят такую большую помощь в лечение людей. В дальнейшем хотите продолжить эту работу и самой сделать химический анализ экстракта настойки. Я обращалась с консультацией в МГУТУ г. Мелеуз, в Госаптеку — оказать помощь в проведение химического анализа, но у нас в Мелеузе нет необходимых растворов для проведения анализа.

**Спасибо за
внимание**