

# **НАСТОЙКА ВОСКОВОЙ МОЛИ**

**ВОСКОВАЯ МОЛЬ (ОГНЕВКА)**

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАСТОЙКИ ВОСКОВОЙ МОЛИ**

**ПОКАЗАНИЯ К ЛЕЧЕНИЮ ВОСКОВОЙ МОЛЬЮ**

**МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ НАСТОЙКИ ВОСКОВОЙ МОЛИ**

**НАСТОЙКА ВОСКОВОЙ МОЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СЛЕДУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

**КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

*ПРИМЕНЕНИЕ В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ*

*ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ЛЕЧЕНИИ БРОНХОЛЕГОЧНОГО ПРОЦЕССА У БОЛЬНЫХ ДЕТЕЙ*

*ПРИМЕНЕНИЕ В СПОРТЕ*

**ВОСКОВАЯ МОЛЬ. МНЕНИЯ МИКРОБИОЛОГОВ И МЕДИКОВ**

**НАСТОЙКА ПРОДУКТА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛИЧИНОК ВОСКОВОЙ МОЛИ**

## ВОСКОВАЯ МОЛЬ (ОГНЕВКА)

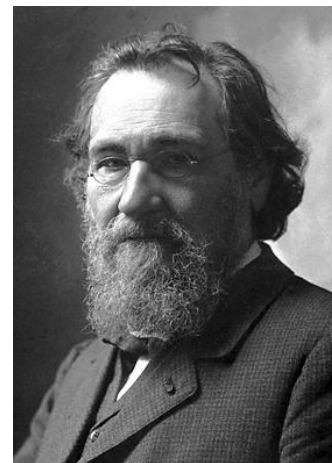


Большая и малая восковая моль (пчелиная огневка) – не приметные серые мотыльки. А суть вредительства в том, что личинки этой бабочки питаются не растительной пищей, а воском и медом. Воск в химическом отношении крайне инертный. Это значит, что в мире найдется не слишком много веществ и соединений природного происхождения, которые способны воск растворить и преобразовать. И просто жутко подумать, насколько мощные и активные биохимические вещества вырабатываются в организме будущих бабочек, если каждая способна съесть за короткий период развития (около месяца) почти 2 г воска (более 600 ячеек сот).

В широко известной народной медицине первые упоминания о применении личинок восковой моли в лечебных целях относятся к началу XVII века, с их помощью уже тогда избавлялись от **ЧАХОТКИ (ТУБЕРКУЛЕЗА), МУЖСКОГО И ЖЕНСКОГО БЕСПЛОДИЯ, А ТАКЖЕ ПРИ ИМПОТЕНЦИИ И СНИЖЕНИИ ПОЛОВОГО ВЛЕЧЕНИЯ.**

Первые научные опыты по изучению свойств личинок восковой моли были проведены русским ученым, Лауреатом Нобелевской Премии

**И.И. Мечниковым (1845-1916).** В 1889 году работая в Парижском институте Пастера, Илья Ильич Мечников пытался получить противотуберкулезную вакцину из уникальных пищеварительных ферментов **ЛИПАЗА** и **ЦЕРАЗА** личинок восковой моли (это единственные живые существа питающиеся воском и способные его переваривать). Многие вирусы, простейшие, бактерии имеют защитную оболочку, по своим свойствам напоминающую воск, то есть устойчивую к химическим воздействиям. И лишь пищеварительные ферменты личинок восковой моли – липаза и цераса – могут расщеплять воск и простые составляющие. Микроорганизмы лишаются своей защиты и становятся безвредными. Он считал, что эти ферменты смогут разрушить восковую оболочку микобактерий туберкулеза, придающую им большую устойчивость. В ходе дальнейших исследований его предположения подтвердились.

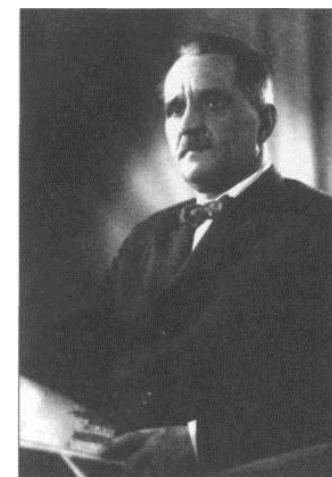


Исследования продолжили ученики И.И. Мечникова – профессор С.И. Метальников и микробиолог И.С. Золотарев. Изучая иммунитет восковой моли, они доказали чрезвычайную устойчивость ее личинок к возбудителям туберкулеза, чумы, дифтерии и другим патогенным для организма человека микроорганизмам.

Целебные свойства личинок восковой моли, были известны еще жрецам древнего Египта – с их помощью фараоны и их жены продлевали свою молодость. Хорошо знакомы с уникальными свойствами этого насекомого в странах Азии, особенно в стране долгожителей – Японии. Упоминается о них и в хранящихся в секрете и веками передающихся от поколения к поколению, древних рецептах наших целителей.

Большой опыт применения настойки личинок восковой моли накопил врач кардиолог и гомеопат **Сергей Алексеевич Мухин (1905-1981)**, один из основоположников Московской гомеопатической школы, возродивший интерес к экстракту восковой моли в научной среде.

Жизнь ученого была наполнена драматическими событиями. Он вырос в семье, пораженной чахоткой. От туберкулеза умерли мать и двое ее младших детей, не проживших года. Сам Мухин также болел с младенческого возраста, но попал в руки к народным целителям, знавшим секрет лечебных возможностей настойки восковой моли, и был излечен. Он глубоко пережил трагедию семьи, что отложило отпечаток на выборе профессии.



После окончания медицинского института Мухин занялся научной работой, проблемами народной медицины и гомеопатии, и, в частности, изучением препарата личинок восковой моли. Своими научными исследованиями Мухин подтвердил противотуберкулезное действие экстракта личинок восковой моли, открыл его высокие лечебные возможности при сердечных заболеваниях и эффективность применения в пожилом возрасте для повышения общего тонуса.

Им также установлена способность препарата заживлять туберкулезные каверны в легких, излечивать свежие рубцы миокарда после перенесенного инфаркта, препятствуя образованию рубцовой ткани.

Экстракт личинки восковой моли проявляет также высокую эффективность против грибковых заболеваний легких, являющихся частыми осложнениями химиотерапевтических курсов лечения туберкулеза.

Свою высокую лечебную эффективность экстракт проявляет и при лечении внелегочной патологии: костей и суставов, лимфатических узлов, почек, кишечника, кожи, а также в иных органах человеческого организма.

Исследования настойки он продолжал в течение 30 лет, с его помощью доктор Мухин добивался рассасывания свежих рубцов после инфаркта миокарда, вызывая их замещение сократительной мышечной тканью, залечивал туберкулезные каверны в лёгких. Им была экспериментально доказана высокая эффективность настойки при лечении атеросклероза, кардиосклероза, стенокардии и возрастных изменений. Последователи С.А. Мухина в дальнейшем доказали эффективность применения настойки восковой моли для профилактики и лечения целого ряда сердечно-сосудистых и многих других серьезных заболеваний.

Свойства спиртового экстракта личинок восковой моли также исследовали профессора фармакологии А.А. Никулин, Н.А. Спиридонов и др.

В результате установлено, что экстракт безвреден, очень активен, хорошо хранится и не дает побочных эффектов. Он содержит много ценных макро- и микроэлементов, богат свободными аминокислотами, биологически активными веществами и т.п.

Спиртовой экстракт личинок восковой моли обладает также анаболическим, гипохолестеринемическим действием, стимулирует окислительный метаболизм сердечной и сосудистой ткани.

К сожалению эти и многие другие замечательные результаты долгое время оставались неизвестны, из-за отношения советской официальной медицины к гомеопатии, многие открытия которой лежат в основе современной фармакологии. Среди всех известных ценных качеств настойки личинок восковой моли стоит особо отметить, что при отсутствии токсичности и фармакологического риска настойка является мощнейшим **ПРИРОДНЫМ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОМ** и помогает организму мобилизовать на борьбу с болезнью естественные защитные силы, изначально заложенные в нем самой Природой!

Восковая моль и ее лечебные свойства, и сегодня исследуется учеными разных стран. Список заболеваний, от которых способно излечить это удивительное природное средство, постоянно пополняется, так например, украинские ученые считают, что уникальные вещества, содержащиеся в экстракте личинок восковой моли, способны излечивать даже онкологические заболевания! И возможно уже совсем скоро это уникально насекомое, долгое время хранившее свою тайну, поможет людям победить это страшное заболевание – РАК!

Испытания проходят на лабораторных животных: кроликах, крысах, лягушках. Результат положительный. Трудно объяснить, почему профессора кафедр и клиник мединституты, работая рядом с кафедрами биологии человека и животных, не включились в испытания экстракта личинок восковой моли для лечения больных людей. А сейчас очень нужно этим заниматься. Мы теперь так мало думаем и заботимся о здоровье населения нашей страны!

Сегодня хорошо известно, что длительное введение экстракта не вызывает патологических изменений в тканях и органах животных, но при этом наблюдается повышенная устойчивость сердечной мышцы к искусственной ишемии — стенокардии. Наибольший терапевтический эффект достигается на

пятнадцатые сутки с начала лечения. Экстракт устойчиво снижает артериальное давление (на 12-14% к десятому дню лечения.)

Учитывая современное состояние здравоохранения в нашей стране, еще долго придется ждать появления у врачей лекарства - экстракта личинок восковой моли, поэтому предлагаю способ приготовления экстракта восковой моли в домашних условиях и лечебные дозы для взрослых и детей.

**РЕКОМЕНДАЦИЯ.** Набрать 5,0 г. знакомых пчеловодам личинок восковой моли, хорошо развитых, но обязательно без признаков окукливания. Залить 50,0 г. спирта. Настаивать 5-8 дней. Полученный экстракт принимать по 15-20 капель на воде два раза в день. Детям нужно капать в воду столько капель, сколько лет ребенку (5 лет — 5 капель).

Таковыми препаратами лечение больных в стационаре Вологодской областной больницы проводил Э.А. Лудянский.

Сообщение от пчеловода А.А. Нечаева из Краснодарского края, в котором он пишет: «Экстракт личинок восковой моли мне очень помог в излечении тромбоза вен, прекратились пожелтения в области сердца. Уменьшились выпуклости вен, и почти исчезла их синева. Улучшилось общее состояние. Я помолодел лет на пять».

Надеюсь, читатели журнала «Пчеловодство» и интернет-клуба "Пчеловод" воспользуются очень простым и очень эффективным средством, чтобы восстановить нарушенное здоровье, а в случае заболевания и излечиться.

Будем всегда с благодарностью вспоминать нашего русского ученого Ивана Ильича Мечникова, подарившего миру эффективное лекарство против туберкулеза - настойку личинок восковой моли.

В химический состав настойки личинок восковой моли входят: большое количество свободных аминокислот, моно и дисахариды, нуклеотидные основания, жирные кислоты, биологически важные микро-и макроэлементы, щелочная протеаза, а также очень много биологически активных веществ. Например, вещества стимулирующие рост клеток.

## **БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАСТОЙКИ ВОСКОВОЙ МОЛИ**

- Противотуберкулезные.
- Антибактериальные и противовирусные.
- Иммуномодулирующие.
- Муколитические (разжижает мокроту и облегчает её выведение из лёгких).
- Противовоспалительные.
- Антисклеротические.
- Антиоксидантные (замедляет процессы старения).
- Кардиопротекторные (ускоряет процесс восстановления сердечной мышцы).
- Адаптогенные и общеукрепляющие.
- Гипотензивные (снижает артериальное давление).
- Репаративные (улучшает кровоток в тканях).
- Антикоагулянтные (препятствует образованию тромбов).
- Анаболические (ускоряет синтез белков - способствует росту мышц).
- Антистрессовые.

## **ПОКАЗАНИЯ К ЛЕЧЕНИЮ ВОСКОВОЙ МОЛЬЮ**

- для профилактики заболеваний (**ПОВЫШАЕТ ИММУНИТЕТ И ФИЗИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ**);
- острые респираторные заболевания, бронхиты, пневмонии, плевриты, туберкулез легких;
- инфаркт миокарда, стенокардия, гипертоническая болезнь.

В 1961 году на основе рецептов народной медицины был создан препарат из личинок восковой моли "Вита", который применяли для лечения туберкулеза. Применяли лечение восковой молью и для лечения инфаркта миокарда, которая рассасывала свежие рубцы и способствовала восстановлению кар

диомиоцитов. Настойка восковой моли, обладая мощным антибактериальным действием, улучшает дренажную функцию бронхов, эффективно используется при лечении восковой молью бронхитов, пневмоний, бронхиальной астмы.

Учитывая широкий спектр действия огневки, настойку восковой моли целесообразно применять как профилактическое средство в период высокой заболеваемости ОРЗ и гриппа. Следует обратить внимание на положительное влияние настойки личинок восковой моли на обмен веществ: снижает уровень сахара в крови, предотвращает отложение жиров в печени и стенках кровеносных сосудов, снижает уровень холестерина.

Настойка восковой моли обладает мощным антиоксидантным действием, благодаря чему можно широко лечить восковой молью с профилактической целью и в лечении ишемической болезни сердца. Благодаря протеолитическим ферментам, препарат используется для рассасывания рубцов, спаек образовавшихся после оперативных вмешательств и воспалительных процессов.

Наличие аминокислот в огневке помогает защищать организм от ионизирующей радиации и интоксикации.

Хорошие результаты получены при лечении восковой молью **АДЕНОМЫ ПРОСТАТЫ**.

Одним из уникальных свойств настойки восковой моли является: увеличение выносливости и скорости восстановления мышц после тяжелой работы, способность усиливать рост и восстановление тканей, быстрой регенерации костной ткани благодаря улучшению кальциевого обмена, повышать энергообеспечение организма, усиливать синтез гемоглобина. Вышеперечисленное следует помнить лицам занятым тяжелым физическим трудом, спортсменам, а также больным в послеоперационном периоде и с травмами.

Доказан хороший психотропный эффект настойки восковой моли. Люди, принимающие огневку, отмечают **УЛУЧШЕНИЕ ПАМЯТИ, УЛУЧШЕНИЕ НАСТРОЕНИЯ**.

Как мощный антиоксидант, препарат увеличивает сопротивляемость ткани легких и других органов к туберкулезной инфекции. Препятствует ее распространению и образованию новых очагов поражения в организме.

Не менее успешно настойка восковой моли применяется при других заболеваниях легких и бронхов, в том числе и у детей. Свойство препарата восстанавливать нарушения иммунной системы позволяет применять его с большим успехом при бронхиальной астме и бронхитах с астматическим компонентом. При этом быстро нормализуется температура, уменьшается кашель, улучшается дренажная функция легких, устраняется бронхоспазм, очищается дыхание. Исчезают хрипы, нормализуются показатели крови. Как взрослым, так и детям огневка показана при туберкулезе легких.

В акушерско-гинекологической практике настойка восковой моли применяется при климактерических расстройствах, некоторых видах бесплодия, анемии беременных. Врачи спортивной медицины, изучали действие настойки восковой моли на спортсменах, доказав целесообразность применения ее не только во время тренировок, но и для реабилитации спортсменов применявших анаболические стероиды.

## **МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ НАСТОЙКИ ВОСКОВОЙ МОЛИ**

По данным исследования в спортивной медицине, настойка восковой моли обладает мощным **АНАБОЛИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ** (увеличивает выносливость мышц, быстро увеличивается их масса и сила). Доказано и **АНТИСТРЕССОВОЕ** действие препарата.

Экстракт содержит 20 из 28 свободных аминокислот, в том числе все 9 незаменимых аминокислот, которые не вырабатываются организмом человека, но необходимы для нормальной жизнедеятельности.

В наиболее высоких концентрациях (в том числе и сиропно-бальзамная) содержатся глицин, валин, лейцин, серин, лизин, аланин, глютаминовая, аспарагиновая, гамма-аминомасляная кислота. Напомню Вам, что аминокислоты нужны для синтеза белка, входящего в состав всех тканей и органов человека, они входят в состав нейромедиаторов, гормонов, иммуноглобулинов, ферментов и др.

В настоящее время доказано, что настойка огневки повышает содержание гликогена в миокарде и оказывает влияние на метаболизм миокарда. Введение настойки восковой моли лабораторным животным повышает устойчивость сердечной мышцы к строфантину, что позволяет рекомендовать его для сочетанного применения с сердечными гликозидами с целью снижения их кардиотоничности.

За счет содержания фермента **ЦИРАЗЫ** настойка восковой моли расширяет коронарные сосуды и обладает **ПРОТИВОСКЛЕРОТИЧЕСКИМ**, а также **АНТИОКСИДАНТНЫМ** и **КАРДИОПРОТЕКТОРНЫМ** действием.

## **НАСТОЙКА ВОСКОВОЙ МОЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СЛЕДУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

- Профилактики и лечения ОРЗ и гриппа.
- Заболеваниях центральной и периферической нервной системы (последствиях инсульта, арахноидитах, рассеянном склерозе, грыжах Шморля, остеохондрозе, парезы, параличи, невриты различного генеза и т.д.).
- Заболеваниях сердечно-сосудистой системы (ишемическая болезнь сердца "стенокардия и инфаркт миокарда", миокардитах, кардиомиопатии, гипертоническая болезнь и др.).
- Заболеваниях органов дыхания (трахеиты, бронхиты, пневмонии, плевриты, бронхиальная астма, туберкулез).
- Заболеваниях печени (Б.Боткина, острые и хронические гепатиты, циррозы).
- Заболеваниях поджелудочной железы (хр. панкреатиты, сахарный диабет).
- Хирургические заболевания (после любых полостных операций для профилактики образования келоидных рубцов и спаек, облитерирующий эндартериит).
- Ревматологических заболеваниях (включается в комплексное лечение восковой молью всех видов артритов и артрозов).
- Кожные заболевания (псориаз, фурункулез, трофические язвы, пролежни).
- В гинекологической практике (для лечения восковой молью некоторых видов бесплодия и аднекситах).
- При многих других заболеваниях.

Таким образом, *Galleria melonella* – перспективный продукт пчеловодства для укрепления и оздоровления организма человека. Не имеет противопоказаний к применению; не вызывает выраженных проявлений аллергии и других побочных реакций.

## **КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

### **ПРИМЕНЕНИЕ В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ**

Доцент кафедры акушерства и гинекологии Рязанского медицинского университета Ю.К. Гусак впервые применил экстракт восковой моли в акушерской практике при лечении женщин с различными патологиями беременности (привычное невынашивание беременности, плацентарная недостаточность, анемия). Контроль эффективности лечения проводился по результатам УЗИ и биохимических анализов крови. Наблюдения за 250 женщинами в условиях стационара показало:

- экстракт восковой моли повышает иммунную активность организма и предупреждает спонтанные выкидыши – следствие недостаточности иммунной функции плаценты;
- экстракт личинок восковой моли улучшает обмен веществ, что подтверждается повышением уровня гемоглобина;
- комплексное применение экстракта улучшает реологию крови, микроциркуляцию кровообращения в области матки и плаценты, что улучшает функциональную активность плаценты и ведет к сохранению беременности.

Высокая эффективность данной терапии подтвердилась тем, что все наблюдаемых 250 женщин сохранили беременность и родили здоровых детишек.

## **ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ЛЕЧЕНИИ БРОНХОЛЕГОЧНОГО ПРОЦЕССА У БОЛЬНЫХ ДЕТЕЙ**

Н. В. Дмитриева и соавт. (1993) определяли в клинике влияние спиртового экстракта большой восковой моли на динамику бронхолегочного процесса у больных детей, на состояние кроветворения и иммунологический статус. Экстракт назначали в дозе 1 капля на 12 кг массы ребенка за 30 мин до еды курсом в течение 21 дня в подостром периоде болезни. Контрольная группа состояла из пациентов, которым проводили традиционное лечение. В результате применения препарата у больных детей отмечалось быстрое и заметное улучшение состояния здоровья, устранение бронхоспазма, исчезновение хрипов, нормализация показателей общего анализа крови (уровня эритроцитов, содержания гемоглобина и ретикулоцитов), газового состава и кислотно-щелочного равновесия, спирометрических показателей, повышение осмотической резистентности эритроцитов.

## **ПРИМЕНЕНИЕ В СПОРТЕ**

В Московском научно-исследовательском институте спорта действие препарата изучали на группе велосипедистов высокого уровня подготовки. Спортивные врачи подтвердили экспериментальные данные о том, что он обладает заметным анаболическим действием (растут масса, сила и выносливость мышц), повышает выносливость организма спортсмена, обладает и антистрессовой активностью. Учитывая, что в современном спорте, несмотря на запрещения, активно используются анаболические стероиды (анаболики), вредно влияющие на центральную нервную систему, предстательную и половые железы, препарат из личинок восковой моли можно предложить тренерам не только для увеличения мышечной массы, но и для выведения спортсмена из состояния, которое стало результатом применения анаболических стероидов.

## **ВОСКОВАЯ МОЛЬ. МНЕНИЯ МИКРОБИОЛОГОВ И МЕДИКОВ**

1. Возрождение противотуберкулезного, сердечного и общеукрепляющего лечебного средства из личинок восковой моли. / М.Н. Кондрашова (и др.)//Труды конференции «От современной фундаментальной биологии к новым наукоемким технологиям» 2001, Пущино. – С.65 – 66.

2. Патогенетическое обоснование применения спиртового экстракта большой восковой моли при бронхолегочных заболеваниях у детей /Н.В. Дмитриева (и др.)// Апитерапия сегодня. Рыбное, 1993. – С.59.

3. Коррекция эндокринной активности плаценты при угрожающем прерывании беременности биологически активными добавками к пище. / Ю.К. Гусак (и др.)// Проблемы эндокринологии в акушерстве и гинекологии. – М., 1997. – С.146.

4. Исследование антиоксидантных свойств препарата народной медицины из личинок восковой моли *Galleria Mellonella* /Т.В. Сирота (и др.) // Тезисы 6-й международной конференции «Биоантиоксидант». – М., 2002. – С.528-530.

5. Обнаружение и выделение антибактериальных пептидов из экстрактов личинок *Galleria Mellonella* /П.П. Пурыгин (и др.) // Вестник Самарского Госуниверситета. Естественнонаучная серия. – 2006. – №6/1(46). – С.201-211.

6. Натуральный экстракт доктора Мухина – биологически активная добавка из личинок восковой моли с лечебным и профилактическим действием при бронхо-легочных заболеваниях: иммуномодулирующая и антибактериальная активность, лечебное действие /Е.Г. Литвинова (и др.) // X Международный Съезд ФИТОФАРМ 2006 «Актуальные проблемы создания новых лекарственных препаратов природного происхождения». – СПб., 2006. – С. 219 – 223.

7. Выделение антибактериальных компонентов из гемолимфы личинок *Galleria Mellonella*/ П.П. Пурыгин (и др.) // Вестник Самарского Госуниверситета. Естественнонаучная серия. – 2007. – №9/1(59). – С.270

8. О некоторых вопросах гомеопатического лечения болезней сердца. В книге Е. Величко В поисках истины. – Мухин С.А. М.: Контур, 2005. – С. 225-264.



9. Спиридонов М. А. История старинного лекарства // Материалы 1 научно-практической конференции по проблемам гомеопатии. — Ростов-на-Дону: изд-во журнала «Гомеопатия и электропунктура», 1991. С. 126—128.

10. Способ получения биологически активного продукта из личинок восковой моли. Описание изобретения к Патенту Российской Федерации

(21)4938002/14 (22) 2603.91

(46)2706.95 Бюл №18

(71) Институт теоретической и экспериментальной биофизики АН СССР

(72) Спиридонов НА; Рачков АК; Мухин СА; Кондрашова М.Н.

(73) Спиридонов Николай Алексеевич

(55) Авторское свидетельство СССР N 1284229, кл. А 61К 35/04. 1989.

11. Антиоксидантное и иммунопротекторное действие экстракта личинок восковой моли при окислительном стрессе у крыс, вызванном потреблением корма, обогащенного железом. А. Овсепян, Н.И. Венедиктова, М. В. Захарченко, Р.Е. Казаков, М.Н. Кондрашова, Е.Г. Литвинова, И.Р. Саакян, Т.В. Сирота, И.Г. Ставровская, П.М. Шварцбург Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН.

**«Личинка восковой моли (огневки пчелиной) - творение природы, в котором закодирована великая биологическая тайна, невероятная мощь и Божественная способность восстанавливать человеческий организм, оказавшийся по разным причинам у самого края бездны»**

*(«Тайна восковой моли» - известный народный целитель Б.Г. Севастьянов).*

## **НАСТОЙКА ПРОДУКТА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛИЧИНОК ВОСКОВОЙ МОЛИ**



Н.А. Спиридонов запатентовал «Способ получения биологически активного продукта из личинок большой восковой моли» (патент № 2038086). Он обнаружил, что спиртовой настой из личинок восковой моли (ЛВМ), выращенных на темных сотах, обладает адаптогенной активностью, влияет на окислительный метаболизм тканей и обладает кардиопротекторными свойствами.

Темные соты содержат более зрелых коконов после выращивания в них нескольких поколений пчел течение 3-4 лет по сравнению со светлыми сотами.

В их составе меньше воска (45-55% вместо 70% при влажности 2,2-3,8% вместо 0,1-0,5%). Помимо воска, в них содержатся такие продукты жизнедеятельности пчел, как остатки маточного молочка, личиночные оболочки и экскременты, углеводы, пептиды, азотистые соединения, серотонин и подобные соединения, а также флавоноиды и ароматические кислоты растительного происхождения.

Присутствие этих компонентов делает темные соты полноценным кормом для ЛВМ.

Спиртовой настой из ЛВМ, выращенных на искусственном корме с пшеничной и кукурузной муки, дрожжей, сухого молока, глицерина, меда, воска не дает такой биологической активности. Также не отличается биологической активностью и спиртовой настой из темных сотов.

Не имеет биологическую активность и экстракт из ЛВМ, выращенных на темном соте, перед их окукливанием.

Таким образом, спиртовой настой из ЛВМ, выращенных на искусственном корме, а также перед их окукливанием, не имеет биологической активности. ЛВМ «активизируют» темные соты во время их усвоения. Перед окукливанием в личинки заканчивается процесс накопления питательных веществ, и она прекращает потребления корма. Биологическая активность ЛВМ перед окукливанием **ПЕРЕХОДИТ ИЗ САМОЙ ЛИЧИНКИ В ПРОДУКТ ЕЁ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ** - экскременты.



Восковая моль выполняет функцию санитара относительно пчел. Она лишает возможности к выживанию ослабленных и больных семей. Имеет высокую жизнестойкость. Так, в закрытом пространстве при ограниченном количестве кормов происходит саморегуляция численности личинок, им присуще явление каннибализма. Личинки восковой моли, чтобы выжить, поедают свои экскременты.

Для получения экскрементов ЛВМ в деревянную крышку (300x300x215 мм) помещают темные соты с личинками. Для вентиляции в верхней крышке находится окно 50x50 мм, закрытое металлической сеткой с отверстиями 1x1 мм. Ящик закрывается. Для нормальной жизнедеятельности ЛВМ поддерживается температура от 18 до 35° С. Через 6 месяцев на дне ящика оказываются продукт жизнедеятельности ЛВМ (черного цвета, медово-воскового запаха), остатки коконов, паутины, бабочки (живые и мертвые).

За это время ЛВМ использовали соты и несколько раз «пропустили» через себя экскременты.

Для подтверждения ценности экскрементов ЛВМ провели сравнительное исследование спиртовых настоек из личинок и их экскрементов аналогичных концентраций (20 г на 100 мл 70 спирта). Время настаивания - 9 суток при помешивании несколько раз за день. Цвет экстракта экскрементов ЛВМ — насыщенный красно-желтый, личинок - такой же, но слабо насыщенный. Компьютерная диагностика по методу Фолля показала на порядок **БОЛЕЕ ВЫСОКУЮ АКТИВНОСТЬ СПИРТОВОГО ЭКСТРАКТА ЭКСКРЕМЕНТОВ, ЧЕМ СПИРТОВОГО ЭКСТРАКТА ЛИЧИНОК ВОСКОВОЙ МОЛИ.**

Первая работа по изучению экскрементов ЛВМ была проведена дипломником И.А. Кухтиковым под руководством профессора Н.П. Максютинной (медицинский университет имени Богомольца, г. Киев). Он подготовил и успешно защитил дипломную работу по продукту жизнедеятельности большой восковой моли и создан НТД на сырье.

В результате изучения состава продукта жизнедеятельности восковой моли вероятно выделены три группы биологически активных соединений: флавоноидной, иридоидной и стероидной природы.

Результаты проведенных исследований показали, что продукт жизнедеятельности восковой моли является не менее перспективным лекарственным сырьем, чем сама восковая моль. Анализа химического состава сырья предусматривают высокую биологическую активность препаратов на его основе по отношению к организму человека. К такой мысли приводит, например, тот факт, что состав биологически активных соединений стероидной природы в исследованном сырье очень разноплановый, схожий со строением биологически активных соединений той же группы в самых личинках моли, но гораздо сложнее. Интересен факт присутствия компонента иридоидной природы, что может свидетельствовать о антимикробной активности препарата из продукта жизнедеятельности восковой моли.

При производстве личинок восковой моли продукт их жизнедеятельности был отходом производства, выбрасывали или сжигали, до тех пор пока не поняли, что он является ценным продуктом, который необходимо беречь и изучать.

Личинки восковой моли — это «фабрика» по активизации воска, а их экскременты - это биологически активные соединения **НАМНОГО ЦЕННЕЕ**, чем сами личинки. Себестоимость продукта жизнедеятельности ЛВМ ниже, чем себестоимость самих личинок. Но необходимо время (до полугода), чтобы его получить.

Таким образом, продукт жизнедеятельности ЛВМ (их экскременты) являются ценным сырьем как для фармацевтической промышленности, так и для народной медицины.

Он помог многим. Не упускайте возможность убедиться в этом лично!

*Доброго Здоровья Вам и Вашим Детям!*

**Контакты:**

[www.azidspp.ru](http://www.azidspp.ru)

[azidspp@gmail.com](mailto:azidspp@gmail.com)