

ПЧЕЛАРСТВОТО ДОПРИНАСЯ ЗА ПОСТИГАНЕ НА ЦЕЛИТЕ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ



Отглеждането на пчели е дейност, която може да окаже въздействие върху всичките 17 Цели за Устойчиво Развитие, като се има предвид възможността, която предлага за

- подобряване на системите за производство на храни от методите за производство за препитание до високо развитите технологично напреднали системи. Може да направи това, без да създава замърсяване или отпадъци.
- Има положително въздействие върху биоразнообразието.
- Пчеларството обединява хората и Апимондия подпомага глобалното разпространение на знания за всички 17 цели.



Цел 1. Край на бедността във всичките ѝ форми навсякъде

Пчеларството предлага уникални възможности за борба с бедността и създаване на възможности за безимотни хора. Той позволява използването на иначе неизследвани ресурси от природата и земеделските ландшафти и допринася за опрашването на културите. Инвестициите могат да бъдат незначителни. Кошерните продукти имат голям пазарен потенциал на местните пазари. Използването на пчелни продукти за апитерация има дългогодишна традиция и дава обещаващи резултати.



Цел 2. Прекратяване на глада, постигане на продоволствена сигурност и подобро хранене и насърчаване на устойчиво селско стопанство

Пчеларството и защитата на опрашителите са от решаващо значение за производството на голямо разнообразие от плодове и семена с висока хранителна стойност. Опрашващите насекоми са ценни за устойчивото земеделско

производство. Хранителната сигурност на пчелните продукти е резултат от обучение и стандарти за качество, които да осигурят потребителя и продаваемостта на продуктите. Комисиите на Апимондия са активни в насърчаването на стандарти и обучение.



Цел 3. Осигуряване на здравословен живот и насърчаване на благосъстоянието за всички на всички възрасти

Пчеларството само по себе си е терапевтична дейност. Трябва да се успокоите, за да управлявате пчелите. Дейността ви носи високостойности, питателни, насърчаващи здравето продукти. Опрашването от пчелите е жизненоважно за производството на много плодове и семена. Пчеларите са



нетърпеливи да споделят знания и срещите на пчеларите показват голямо разнообразие от професии, създавайки форум на творчество.



Цел 4. Осигуряване на

приобщаващо и справедливо качествено образование и насърчаване на възможностите за учене през целия живот за всички

Пчеларството се преподава чрез професионално обучение, провеждано от опитни пчелари. При провеждането на курсове по пчеларство е важно да се слушат притежателите на местни местни знания, както и - чрез курсове на по-високо ниво - да се научите как да се адаптирате към променящите се условия на околната среда и пазарните възможности. Асоциациите на пчеларите знаят това от векове и комисиите на Апимондия са активни разпространители.



Цел 5. Постигане на равенство между половете и овластяване на всички жени и момичета

Традиционно пчеларството е предимно мъжка дейност в повечето страни. Това се променя бързо, тъй като жените участват активно във всички аспекти на пчеларството от практическата дейност до маркетинга на продукти, както и в обучителни дейности и активно участие в организации. Пчеларството предлага възможност на жени с ограничени или никакви финансови ресурси да започнат дейност, генерираща доход, без прекалено много допълнително натоварване.



Цел 6. Осигуряване на наличие и устойчиво управление на водата и канализацията за всички

Пчеларството може да се използва като инструмент за генериране на приходи от гори, речни брегове и зони за събиране на дъждовна вода. Това може да помогне да се гарантират алтернативни възможности за

доходи за хората, живеещи в тези райони, и да действа като стимул за защита на горите и дори за засаждане на нови многофункционални гори с подобрени възможности за производство на мед и, чрез подобро опрашване, по-голямо производство на плодове.



Цел 7. Осигуряване на достъп до достъпна, надеждна, устойчива и модерна енергия за всички

Пчеларството в малък мащаб може да се извършва с много малко влагане на изкопаема енергия, като се използва местно произведено оборудване и ръчно задвижвани екстрактори за мед, както и слънчеви топилни машини за восък за извличане на пчелен восък. Внедряването на слънчеви панели позволява доставка на електричество в отдалечени райони и дори помага на големите търговски пчелари да намалят използването на енергия, базирана на изкопаеми горива.

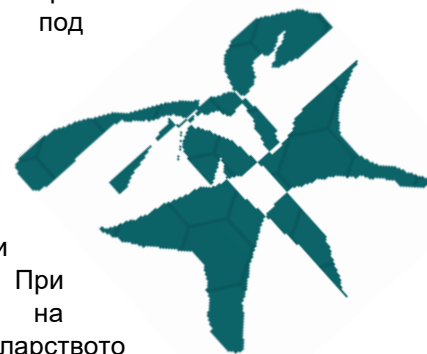


Цел 8. Насърчаване на устойчив, приобщаващ и устойчив икономически растеж, пълна и продуктивна заетост и достоен труд за всички

Пчеларството не генерира замърсяване или отпадъци, което го прави устойчиво във времето. Той отговаря на изискванията за създаване на работни места под формата на



микропредприятия, както и на големи компании. При разработването на програми пчеларството предлага възможности за безимотни хора, които продават продуктите си на местните пазари.



Предизвикателството е да се защитят местните пазари от вноса на фалшифицирани продукти.



Цел 9. Изграждане на устойчива инфраструктура, насърчаване на приобщаваща и устойчива индустриализация и насърчаване на иновациите

Основна тенденция в пчеларството е използването на електронни информационни инструменти за наблюдение и обучение, но все още зачитайки местните местни познания. Стартирането на пчеларството изисква само просто оборудване, което е налично във всяко домакинство. Социален и икономически растеж може да бъде постигнат чрез иновативно мислене. Растежът от местния пазар прави сътрудничеството и бизнес уменията необходимост.



Цел 10. Намаляване на неравенството в и между страните

Пчеларството предлага

възможности дори за най-бедните, отдалечени и обезсилени хора да събират продукти, мед и пчелен восък, които са с качество, равно на тези, произведени другаде. Apimondia работи активно за създаване на международни протоколи в сътрудничество с правните органи за защита на качеството и националните и международни пазари на пчелни продукти.



Цел 11. Направете градовете и населените места приобщаващи, безопасни, устойчиви и устойчиви

Интересът към градското пчеларство нараства. Предлага начин за градските хора да имат връзка с природата и действа като стимул да направят градовете

по-зелени чрез засаждане на дървета и създаване на богати на цветя площи. Пчеларството предлага възможност за обучение на хората относно производството на храна и опрашването и в градските райони. Пчелите могат да действат като стражи на околната среда в града.



Цел 12. Осигуряване на устойчиви модели на потребление и производство

Пчеларството е положителен външен ефект, тъй като експлоатира природни ресурси като мед и прашец, които иначе не биха били използвани. Вложенията в производството могат да бъдат много ниски. В контекста на местния пазар необходимостта от опаковане и транспорт е ограничена. Apimondia насърчава местното производство и потребление и е заела силна позиция в борбата с фалшифицирането на продуктите, както се случва днес на световния пазар.



Цел 13. Предприемане на спешни действия за борба с изменението на климата и последиците от него

Пчелите зависят от здравословна среда с незамърсени цъфтящи растения в земеделски и природни зони. Пчеларите са сред първите, които усещат негативните последици от промените в климата чрез масовото унищожаване на горите и промените в моделите на селскостопанско производство. Пчеларите по целия свят и Apimondia активно насърчават устойчиви модели на производство и засаждане на гори с голямо разнообразие от видове.



Цел 14. Опазване и устойчиво използване на океаните, моретата и морските ресурси за устойчиво развитие



Пчеларството предлага възможност за създаване на приходи от мангрови райони, както в случая с дългата традиция в Sundarbans в Индия. Във Филипините изследванията показват, че повече видове пчели могат да се използват с успех за създаване на доходи и подобряване на опрашването на мангровите гори, като по този начин помагат за стимулиране на хората да защитават тази важна екосистема.



Цел 15. Защита, възстановяване и насърчаване на устойчивото използване на сухоземните екосистеми, устойчиво управление на горите, борба с опустиняването и спиране и обръщане на деградацията на земята и спиране на загубата на биологично разнообразие

Пчеларството е устойчива форма на селско стопанство, която не е вредна за околната среда и наистина осигурява икономически причини за запазване на местните местообитания. Горското пчеларство използва местни налични и възобновяеми ресурси и спомага за включването на местните хора в опазването на горското разнообразие. Apimondia активно насърчава опазването и управлението на околната среда по устойчив начин.



Цел 16. Насърчаване на мирни и приобщаващи общества за устойчиво развитие, осигуряване на достъп до правосъдие за всички и изграждане на

ефективни, отговорни и приобщаващи институции на всички нива

Пчеларството и формирането на пчеларски асоциации и кооперации помагат за генериране на самоувереност и могат да донесат ценен източник на доходи за бедните общности. Насърчават се контактите между хората и пчеларите, работещи в кооперация, имат достъп до по-големи и по-отдалечени пазари, до които отделните хора може да не могат да достигнат. На международно ниво Апимондия е активна в насърчаването и установяването на контакти между пчелари, учени и международни организации.



Цел 17. Укрепване на средствата за изпълнение и съживяване на глобалното партньорство за устойчиво развитие

Апимондия и нейните комисии активно си сътрудничат с много международни научни и нормативни институции. Поради своята визия за устойчиво развитие и възползвайки се от членството си от цял свят, Apimondia притежава адекватен капацитет, мрежа и опит, за да се включи в глобални партньорства с национални и международни организации, споделящи същите ценности.





✓ КЛЮЧОВИ ПОСЛАНИЯ КЪМ ПЧЕЛАРСТВОТО

Светът, в който живеем, се променя. Промените в местния и регионален климат добавят към трудностите, които ние – занимаващи се със селско стопанство – срещаме при изхранването на света. Организацията на обединените нации изложи набор от цели за устойчиво развитие (ЦУР), които служат като цели за подпомагане на облекчаването на бедността и глада в глобален мащаб.

Пчеларството и опрашването играят жизненоважна роля в селското стопанство ...пчелите и пчеларството са отлични инструменти за облекчаване на бедността и подобряване на живота на малцинствата и жените дребни земеделски производители.

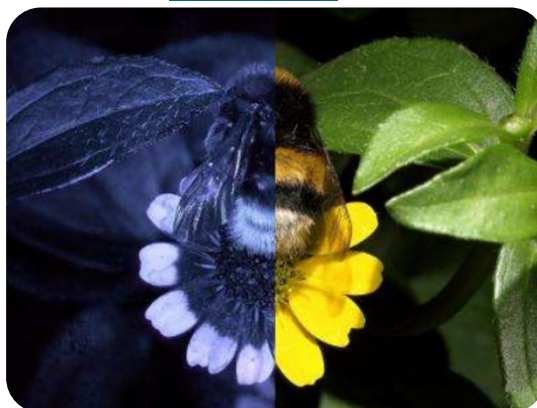
Пчеларството не изисква собственост върху земя и има ниски начални разходи, което прави отглеждането на пчели идеален инструмент за намаляване на бедността

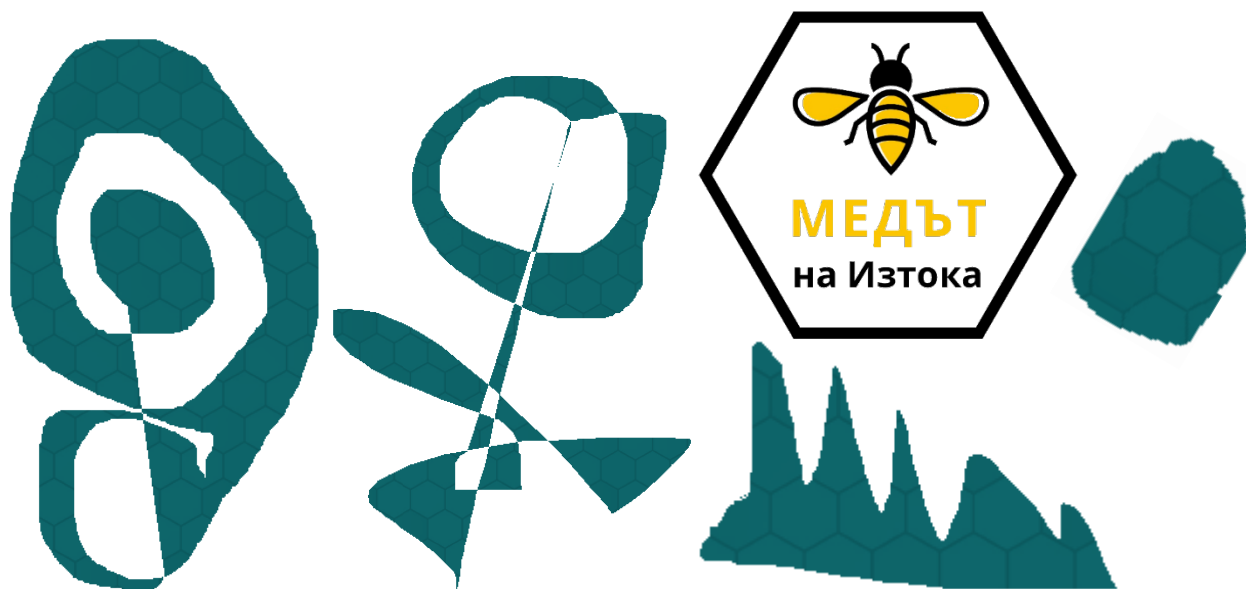
Не всички пчели са еднакви и повечето хора смятат западната медоносна пчела за доминиращата пчела в

БЪДЕЩЕТО С ПЧЕЛИТЕ И

селското стопанство, каквато би могла да бъде. Но азиатската пчела (*Apis segana*) и пчелите без жило са два добри примера за други пчели, които работят добре и са адаптирани към местните условия. Докато работим за използването на пчели за опрашване или намаляване на бедността, трябва да сме сигурни, че използваме правилната пчела за всяка конкретна област на света, въпреки че в крайна сметка може да варира в зависимост от изменението на климата. Пчела, която е работила добре в определена среда, може вече да не е подходяща за същата област, ако

температурите се повишат или растителността се промени. Пчеларството е много адаптивно, както и пчелите, които отглеждаме. Един единствен вид, *Apis mellifera*, западната медоносна пчела, живее от тропиците до Сибир, демонстрирайки адаптивната природа на пчелите.





Пчеларството може да се практикува по много начини от лов и събиране до случайно отглеждане на пчели до по-интензивно комерсиално пчеларство. По този начин пчеларството може да наеме хора, които да управляват кошери и да събират мед. Постигнахме напредък в начина, по който управляваме пчелите с подвижни пити, стандартизиране на оборудването и повишено признание за ценното опрашване, което пчелите осигуряват. Въпреки това, в голяма част пчелите все още са полуопитомени животни, които управляваме по същия начин, както сме го правили в продължение на хиляди години. Това е бонус, а не пречка, тъй като адаптираните към местните условия пчели са устойчиви. Пчеларството в един променящ се свят не е без предизвикателства. Някои от тези

предизвикателства включват разпространението на нови болести и вредители и ненадеждно производство на мед с промени във времето. И накрая, проблеми като фалшифицирането на меда, при което алчността тласка хората да добавят сладки сиропи към меда, правят пчеларството по-малко печелившо. Ние работим по проблеми като фалшифициране на мед, за да вдъхнем на обществото доверие в чистотата и ползите за здравето на меда и другите пчелни продукти. Това е продължаваща битка и познаването на вашия пчелар и закупуването на местен мед е лесен избор, който потребителите могат да направят, за да се борят с измамите с мед. Съкращаването на доставките и подобряването на местната икономика също са ползи от закупуването на местен мед.

Ние като пчелари трябва да работим, за да продължим да управляваме пчелите по устойчив начин. Има много добрини и радост, които идват с отглеждането на пчели и те започват със съзнателно уважение към самите пчели и околната среда. Трябва да работим с чисти продукти като пчелен восък, прополис и мед, които пчелите могат да осигурят, без да ги експлоатираме просто като добитък. Въпреки че пандемията Covid-19 ни накара да осъзнаем нашата уязвимост, тя също така ни предостави възможност



ПЧЕЛА-РАБОТНИЧКА
Worker Bee

Queen Bee
ПЧЕЛА-МАЙКА

ТЪРТЕЙ
Drone

Drone
ТЪРТЕЙ



да насърчим устойчиво местно селскостопанско производство, за да увеличим продоволствената сигурност.

Пчелите и пчеларите могат да играят важна роля за подобряване на продоволствената сигурност чрез опрашване и като осигуряват препитание в много части на света, без да е необходимо да притежават земя или да инвестират сериозно в оборудване. Пчелите и пчеларството са гъвкави и ние можем да използваме тази гъвкавост, за да продължим да намаляваме глада и бедността в глобален мащаб.

✓ ЗА АПИМОНДИЯ

Пчеларството е селскостопанска дейност, която изисква много малко инвестиции и може да се извършва почти навсякъде в селските или крайградските райони. Това е едно от земеделските производства, които не изискват земя. Въпреки това е необходимо добро ноу-хау, за да се управляват пчелните колонии и да се правят избори на практики, адаптирани към околната среда. Необходимо е да имате добри познания и затова интеграцията на пчеларите и трансферът на знания е изключително важен.

Пчеларите се обединяват в различни организации и нива. На местно ниво има най-голям брой връзки, които са допълнително свързани на регионално и национално ниво. Тези асоциации се свързват в световен мащаб с регионални федерации и накрая с Apimondia, която е Международната федерация на асоциациите на пчеларите. Апимондия е неправителствена организация, която обединява пчелари, производители на пчеларско оборудване и голямо разнообразие от учени, занимаващи се с пчеларство, апитерация, опрашване, развитие и икономика.

Освен че защитава медоносните пчели, Апимондия свързва пчелари, учени и други, които се интересуват от други видове пчели, които са важни опрашители, някои от които произвеждат мед със специфични характеристики, важни за апитерацията.

Apimondia насърчава трансфера на знания и затова организира много пчеларски събития (симпозиуми, семинари) и двугодишните международни конгреси по пчеларство, които са най-големите международни събирания на всички, занимаващи се с пчеларство.

Тук учените, работещи по седемте тематични области на научните комисии на Апимондия – апитерация, пчелна биология, опрашване и пчелна флора, пчеларска икономика, пчеларство за развитие на селските райони, технология и качество на пчеларството, здравеопазване на пчелите – представят най-новите научни открития и се възползват от възможностите да учат и работят в мрежа помежду си.



Апимондия е наследник на Постоянния организационен комитет на Международните конгреси по пчеларство, който е основан през 1895 г. Той е преобразуван в международна федерация през 1949 г. Първият Международен конгрес по пчеларство се провежда в белгийската столица през 1897 г. Днес Федерацията свързва 112 членове от 73 държави и е акредитирана като единствената глобална организация, която насърчава научното, техническото, екологичното, социалното и икономическото развитие на пчеларството във всички страни и сътрудничеството на асоциациите на пчеларите, научните органи и лицата, участващи в пчеларството по целия свят с генерален секретариат със седалище в Рим.

В допълнение към научните комисии, Апимондия има и пет регионални комисии: **Африка, Америка, Азия, Европа и Океания**. Тези комисии се занимават с различните предизвикателства на пчеларството, които присъстват в съответната област.

Апимондия си сътрудничи тясно с регионални асоциации като: Apislavia, AAA (Азиатска пчеларска асоциация), Балканска пчеларска федерация, FILAPI (Иберо-латиноамериканска пчеларска федерация), NBVA (Асоциация на скандинавските балтийски пчелари), EPVA (Европейска професионална пчеларска асоциация), Асоциация, ACBO (Асоциация на организациите на карибските пчелари), Съюз на арабските пчелари, ApiTrade Africa и др.

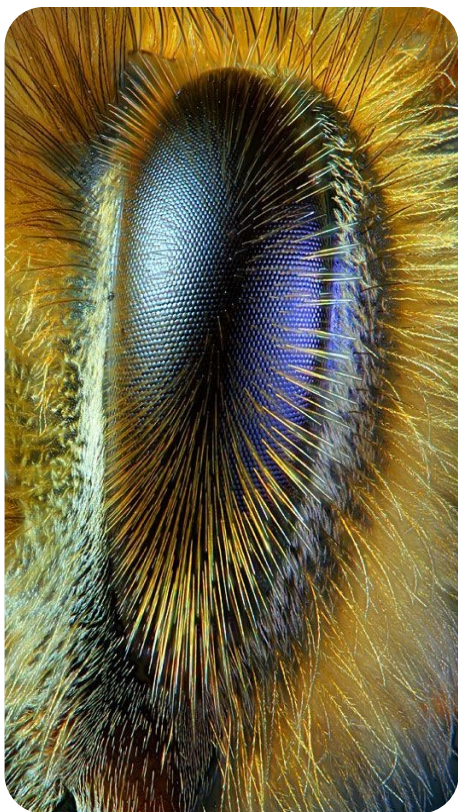
През пос ледното десетилетие пчеларството е изправено пред големи предизвикателства, свързани с глобалните климатични промени, интензивното земеделие, глобализацията, ГМО културите. Ето защо се нуждаем от нови знания, по-добър трансфер на знания и особено сътрудничество с други организации със същите цели за решаване на общи проблеми.

Ние вярваме, че задълбоченото сътрудничество между Apimondia и FAO би имало много положителни ефекти, особено защото пчелите и другите опрашители са много важни за производството на храни и защото с пчеларството е възможно да се намалят бедността и глада в селските райони. Освен това пчелите произвеждат много здравословни продукти (мед, прашец, пчелно млечице), които могат да се използват не само за консумация, но и за медицински цели.

Затова помолихме всеки член на Изпълнителния съвет на Apimondia да коментира всяка от ЦУР на ООН във връзка с това как тяхната Комисия може да допринесе за постигането им. Така че по-нататък можете да разберете как пчеларството може да допринесе за постигането на ЦУР на ООН.

Презентациите на комисииите отразяват широкия спектър от дейности на Апимондия. Както бе споменато по-горе, всички комисии отговарят за потока на информация от учените към пчеларите и обратно. Те организират срещи, симпозиуми и подготвят научните програми за двугодишните конгреси. В този документ те ще представят как конкретно работят за ЦУР.





Комисията по пчеларство за развитие на селските райони в продължение на много години е пряко ангажирана с проблемите на развитието, насочени към изпълнение на ЦУР още преди да бъдат приети.

Комисията по апитерапия работи върху научни изследвания и разработки, които са пряко полезни за постигане на много от ЦУР.

Комисията по икономика на пчеларството и Комисията по технология и качество на пчеларството имат задължението да работят за подобряване на икономическото и техническо развитие на пчеларството и да осигурят справедлива търговия с висококачествени продукти, като по този начин допринасят за постигането на ЦУР.

Комисиите за опрашване и пчелна флора, здравеопазване на пчелите и биология на пчелите са по-специфични научни комисии, които допринасят с важни познания в съответните научни области.

Регионалните комисии са важна връзка между регионалните пчелари, учените и ръководството на Апимондия.

Други специфични въпроси се разглеждат чрез четиринадесет работни групи на Апимондия. Повече информация за дейностите на Apimondia можете да намерите на уебсайта на Apimondia (www.apimondia.org), който работи на английски, френски и испански език.



✓ РЕГИОНАЛНИ КОМИСИИ И ТЕХНИТЕ ОТГОВОРНОСТИ

Регионалните комисии са ефективни инструменти за подпомагане на пчеларите и техните пчели по целия свят.

Всеки председател на тези комисии има точни задължения:

- ☑ предоставяне на подкрепа на националните пчеларски асоциации с техните правителства и/или регионални субекти;
- ☑ осигуряване на по-добро сътрудничество с регионалните пчеларски асоциации,
- ☑ предлагане на помощ на местни организации и популяризиране на конгреси и симпозиуми на Apimondia, както и други регионални събития;
- ☑ съпредседателство на кръглите маси по време на конгресите на Апимондия,
- ☑ координиране на дейностите на съществуващите работни групи с научните комисии и предлагане на нови работни групи по важни проблеми;
- ☑ създаване и поддържане на бази данни (институти, списания, доставчици и др.) за уебсайта на Apimondia;
- ☑ популяризиране на пчеларството сред широката общественост;
- ☑ като ключов представител за журналисти, телевизионни програми, въпроси, пристигащи от Генералния секретариат и др.;
- ☑ насърчаване на създаването на национални пчеларски асоциации в развиващите се страни;
- ☑ анализиране на нуждите на местните пчеларски общности и координиране на действията за оказване на помощ в случай на природни или човешки бедствия;
- ☑ привличане на нови членове, набиране на средства за Федерацията.

✓ АПИМОНДИЯ В ЕВРОПА

С повишеното медийно внимание върху пчелите и пчеларството, сравнително ниските разходи за създаване и уникалността като хоби, има ренесанс на пчеларството, особено в градските райони. С разрастващия се пазар медът също се превърна в жизненоважна съставка и здравословен подсладител, а не само като естествен лек за сезонни заболявания.

Новите пазари и нарастващото търсене на пчелни продукти като прашец, прополис, пчелно млечице и други добавки поддържат сектора активен, но пчеларите са изправени пред редица предизвикателства. Ефектите от изменението на климата оказват все по-голямо влияние върху потоците и пазарите на мед в Европа. Липсата на мед като стока доведе до повишаване на средните пазарни цени. Тъй като Европа е най-големият вносител и потребител на мед в света, голяма част от търсенето се покрива от голям внос, главно от Азия.



✓ ПРОДУКТИТЕ НА ПЧЕЛАРСТВОТО ПРЕЗ 2023 ГОДИНА

Пчелен мед. Ценен като подсладител от древни времена, медът може да се консумира суров като трапезен мед, а също и като съставка за приготвяне на бонбони, консервирани плодове, сокове, сладкиши и готвени храни. Има дълга история на използване за обработка на медовина или специфична бира в някои африкански страни. Освен това, показвайки силна антибактериална активност, може да се използва като консервант за съхранение на храни. В развиващите се страни медът се използва като домашно лекарство за дезинфекция на леки външни рани или за допълване на въглехидратите чрез добавяне към водата, доставяна за лечение на диария, причинена от инфекциозни заболявания на храносмилателните органи. За тези цели дори едно много малко производство на мед може да се счита за достатъчно за задоволяване на нуждите на ниво домакинство.

Пчелно млечице. Въпреки че се произвежда в много малки количества при естествени условия, са разработени техники за производство на по-големи количества. Количеството на събиращото пчелно млечице от една пчелна клетка е най-много 300 mg. Може да се използва суров, като хранителна добавка, а тъй като е ценен заради доказаните си ефекти върху здравето, може да се използва широко като суровина при производството на различни видове здравословни храни. В дребномащабната промишленост, пчелното млечице може да бъде допълнително въведено в промишлено преработени продукти. В някои страни, особено в азиатските страни, търговското производство на пчелно млечице е достигнало значително ниво, но такива резултати почти липсват в други региони, като например в африканските страни.

Прополисът е лепкав твърд смолист материал, получен от ексудати, отделяни от растенията като защитни вещества, които се събира от медоносните пчели и се смесва с техните собствени секрети. Медоносните пчели намазват с прополис входовете на кошера, пролуките между рамките и в кутията на кошера, горната дъска и т.н., за да поддържат вътрешността на кошера чиста и по този начин да поддържат и здравето. Въпреки че информацията за прополиса, произведен например в Африка, е доста оскъдна, ние сме убедени, че с разширяването на пчеларската практика производството на прополис трябва да се счита за ценно и в този регион. Геопрополисът*, произведен от *Scaptotrigona postica* в NE Бразилия, се използва от местните като мехлем за заздравяване на рани и при лечение на тумори (Coelho et al., 2015). Това се подкрепя и от скорозна статия (Flavia Lavinias et al., 2019). Прополисът и геопрополисът от пчели без жило могат да бъдат обещаващ източник на здравословни продукти. В същите региони на Бразилия, прополисът, получен от *Tetragonisca fiebrigi* (вид пчела без жило, който се среща в голяма част от страната) се използва в местната народна медицина заради своите хранителни и терапевтични свойства. В допълнение към възможността за разпространение на пазарите на прополис, мед и цветен прашец, пчеларството без жило може да бъде икономически и социален принос в много райони на света, особено в тропическите региони, където се срещат най-много икономически и социални нужди (Salatino et al., 2019). Освен използването на пчелните продукти без жило, местните общности могат да получат и други ползи, като например по-добро опрашване на горски и растителни видове, както и възможността за увеличаване на добивите в дребномащабното земеделие, което все още се практикува в много райони на света.



☑ **Геопрополисът**, обогатената с почва смола, се различава от пробите от прополис поради съдържанието на минерали и почва и отсъствието на растителни трихоми** (Barth and Luz, 2003). Въпреки различията в състава, геопрополисът показва подобни функции на кошера (de Souza et al., 2018).

☑ **Трихомите** са фини израстъци на растенията, лишеи.

Пчелният прашец може лесно да бъде произведен чрез инсталиране на капани за прашец пред входовете на кошера или чрез събиране на пители с прашец от вътрешността на кошера. По този начин могат да се събират различни полени дори в райони на дъждовни гори. Когато се събират от много влажни зони, полените трябва да бъдат изсушени незабавно за консервиране или замразени. Изсушените или замразени полени поддържат същата гранулирана форма като тази на краката на медоносната пчела и много търговски продукти се предлагат в това състояние без допълнителна обработка, готови за консумация.



- ☑ **Пчелният восък** се синтезира в тялото на пчелата и се отделя през восъчните жлези. Използва се в големи количества като суров материал за производство на свещи, също така се използва широко в сектора на занаятите като средство за покритие и за батик и восъчни форми. Пчелният восък няма значение от гледна точка на хранителна стойност, но в хранително-вкусовата промишленост неговата полезност е значителна като сушител за различни видове храни или като материал за покритие при производството на лекарства като хапчета със захарно покритие. Що се отнася до методите за обработка на восък, има един, който се основава на нагряване и компресиране на восъка с топлината, генерирана от газ или дърва за огрев, и другият, който се основава на обработка на восъка със слънчева топлина. Последният метод е препоръчителен в райони, които се възползват от наличието на изобилие от слънчева енергия и също така е екологичен. Пчелният восък, произведен в Африка, е високо ценен заради по-добрите си качества, което го прави подходящ за различни цели.



- ☑ Ларви на пчелни какавиди на мъжки медоносни пчели (напоследък включително ларви на пчелни майки като страничен продукт от производството на пчелно млечице) се консумират като деликатес и здравословна храна. В Китай ларвите на пчелите са били консумирани като храна от древни времена и са описани в книгата на *Materia Medica* „те са ефективни за лечение на различни заболявания чрез премахване на причините, а обичайната консумация е полезна за подобряване на общото здравословно състояние - физиологично състояние. сически, както и духовни - на хората”. Като здравословна храна, търсенето му нараства. Освен това прахът от търтеви ларви се използва ефективно за отглеждане на калинки и дантели като естествени врагове на вредители, които могат да се използват за селскостопански цели.

Пчелната отрова съдържа важни биологично активни съединения. В азиатските страни медицинските лечения с помощта на жила от медоносни пчели (с отрова) се практикуват като лечение от древни времена. При модерното пчеларство може да се получи пчелна отрова (апитоксин) със специални устройства, при условие че има поне източник на непрекъснато електрическо захранване. Апитоксинът се използва като активна съставка в лекарства. Пчелната отрова е ефективна най-вече при болести, които трудно се лекуват от съвременните медицински методи, като артрит и ревматизъм, заемайки място в областта на здравеопазването като

алтернативен метод на лечение. Рисковете, свързани с лечението с пчелна отрова, се отнасят основно до алергичната реакция.

Има реални случаи на прилагане на концепции за апитерапия, допринасящи за подобряване на здравето на местните жители в развиващите се страни: представителите на Научната комисия по апитерапия на Апимондия създадоха центрове по апитерапия в Куба (Ла Хавана, Лас Терасас) и Буркина Фасо, за да помогнат хората, като използват не само пчелна отрова, но и други продукти от медоносните пчели. За получаването на всички тези продукти е необходимо специално обучение.



Източник: www.apimondia.org/ПЧЕЛАРСТВОТО ДОПРИНАСЯ ЗА
ПОСТИГАНЕ НА ЦЕЛИТЕ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ/ Апимондия
-Международна федерация на асоциациите на пчеларите

