

'Еда будущего'

Автор(и): Нора Иванова, Редактор Растителна Защита /РЗ/

Дата: 23.10.2018 *Брой:* 10/2018



За последнее десятилетие, помимо быстрого роста населения планеты, наблюдается значительное усиление связи между питанием и здоровьем. Растет интерес к так называемым функциональным продуктам, которые, помимо удовлетворения основных пищевых потребностей, также оказывают положительное влияние на состояние здоровья людей.

Все чаще находят применение различные пищевые добавки, улучшающие питательную ценность мяса. Однако наряду с теми, что получили распространение в последние годы в качестве биологически активных добавок к пище в питании человека и животных, таких как сине-зеленые водоросли вида *Spirulina platensis*, растет и спрос на альтернативные источники белка.

Что на ужин?

Все данные указывают на то, что насекомые станут пищей будущего. По мнению ученых, около 1900 видов насекомых, таких как кузнечики, сверчки, куколки тутового шелкопряда и личинки моли по всему миру, могут быть пригодны для употребления в пищу, поскольку богаты высококачественными белками.

И если в таких странах, как Таиланд, Мексика и Уганда, совершенно нормально, когда ужин состоит в основном из насекомых, то в Европе и Америке до сих пор сохраняется определенный дискомфорт даже при одном виде хрустящих сверчков или кузнечиков. Изменение рациона европейца — это не краткосрочное решение с неясными целями, а хорошо продуманная стратегия, поддерживаемая международными организациями, корпорациями, стартапами, пищевой промышленностью, гастрономией и законодательными органами, определяющими рамки новых пищевых привычек. В своих докладах о растущем населении Продовольственная и сельскохозяйственная организация часто подчеркивает преимущества насекомых как безопасного и недорогого способа обеспечения здорового питания. Значительная доля мировых инвесторов обращает свое внимание на компании, занимающиеся разведением насекомых для кормов животных.

Эксцентричное или стандартное меню для животных и людей

Мука из насекомых производится путем сбора и сушки личинок насекомого *Hermetica illucens*, которых кормят биоразлагаемыми отходами. Переработанные насекомые представляют собой хорошую альтернативу неустойчивым или ресурсоемким ингредиентам, таким как рыбная мука, рыбий жир и соя, наиболее часто используемым в рыбоводческих хозяйствах. В 2013 году известный Исследовательский институт органического сельского хозяйства (FiBL) совместно со швейцарской корпорацией COOP запустил глобальный проект по производству мухиной муки (*Hermetica illucens*) для кормов. Интерес к этим инвестициям растет, поскольку в последние годы цена на рыбную муку значительно выросла. На мировых рынках Китая и Южной Африки мука из насекомых официально и широко используется без административных препятствий. В то же время в США и Европе регулирующие органы все еще находятся в процессе изучения этого типа кормления.

Правила на двух континентах не разрешают использование насекомых в кормах для животных — причиной являются опасения по поводу кормления скота переработанными животными белками.

Несмотря на все это, ЕС активно работает над принятием законодательства и развитием производства пищевых продуктов из насекомых. Доказательством тому является проект PROteINSECT, который

занимается созданием в Европе платформы для использования белков насекомых в кормах для животных в краткосрочной перспективе и в качестве прямого компонента пищи человека в долгосрочной перспективе.

В Северной Америке прогресс идет быстрее — там канадская компания «Энтерра» (Enterra) уже получила разрешение на продажу своей муки из насекомых (*Hermetica illucens*) для кормления видов форели в США и для кормления домашних и диких птиц в зоопарках Канады. Взрослое насекомое *Hermetica illucens* распространено по всему миру, не является вредителем и также не является переносчиком болезней. Личинки насекомого питаются разлагающейся органической материей. В канадской компании процесс кормления и разведения насекомых осуществляется в контролируемых условиях. После 14-дневного цикла кормления личинки собираются и перерабатываются в ингредиенты для кормов животных или в органическое натуральное удобрение, богатое питательными веществами и полезной микробной средой.

В будущем концепция традиционной пищи все чаще будет вытесняться необходимостью быстро и эффективно удовлетворять стремительно расширяющийся рынок. Вкусовые привычки отдельных людей будут принесены в жертву растущей новой индустрии, для которой жуки, гусеницы и мухи станут важнейшей добавкой к меню миллиардов людей по всему миру.