



150 YEARS
OF ADVANCING
PUBLIC
HEALTH



Воздушная борьба с комарами для снижения риска заболевания восточным лошадиным энцефалитом (ЕЕЕ)

Лето 2019 года
Редакция 19/08/2019 г. (Revised 8/19/2019)

Что такое восточный лошадиный энцефалит (ЕЕЕ)?

Восточный лошадиный энцефалит (Eastern equine encephalitis, или ЕЕЕ) - это редкое, но серьёзное заболевание, вызываемое вирусом, который может воздействовать на людей в любом возрасте. Как правило, ЕЕЕ передаётся людям через укус комара, заражённого вирусом. ЕЕЕ может вызывать тяжёлую болезнь, а возможно, и приводить к летальному исходу людей любой возрастной группы; однако особенно серьёзному риску подвергаются те, кому меньше 15 лет. Случаи ЕЕЕ наблюдаются не каждый год, но, судя по исследованиям взятых у комаров проб, в настоящее время существует высокий риск его возникновения у человека.

Когда рассматривается вопрос о воздушном опылении инсектицидами?

В некоторых районах штата Массачусетс уже проводится наземное опыление с грузовиков. В ситуациях, где имеется высокий риск заболевания людей, имеющийся в штате план мер реагирования рекомендует рассмотреть вопрос о проведении воздушного опылениа пестицидами в вечерние и ночные часы, чтобы сократить число инфицированных взрослых комаров в конкретном районе высокого риска. Многие вызывающие сильную обеспокоенность ареалы размножения недоступны для наземного опылениа с грузовиков.

Как проводится воздушное опыление?

Воздушное опыление в проблемных районах проводится с самолётов с раннего вечера до 4:30 следующего утра.

Какой пестицид будут применяться при воздушном опылении?

Применяемый пестицид называется Anvil 10+10, этот продукт подвергся широкому тестированию и распыляется в США для борьбы с комарами как на уровне земли, так и с воздуха. Anvil 10+10 содержит два ингредиента – сумитрин и пиперонилбутоксид. Сумитрин – это ингредиент, который аналогичен природным компонентам цветов хризантемы и встречается также в других пестицидных препаратах, применяемых в помещениях, в шампунях для домашних животных и средствах профилактики от клещей. Под воздействием света и воздуха сумитрин быстро теряет активность и распадается, период его полураспада составляет менее одного дня при нахождении на воздухе или на

растениях. Попав в почву, он быстро разрушается. За период свыше 20 лет сумитрин доказал свою высокую эффективность в борьбе с комарами по всему миру. Пиперонилбутоксид (РВО) предназначен для того, чтобы повышать способность сумитрина убивать комаров. Этот продукт зарегистрирован для данного вида использования ЕРА и в штате Массачусетс. Он использовался в предыдущих случаях воздушного опыления для борьбы с комарами (в 2006, 2010, 2012 гг.). Кроме того, в некоторых проектах по борьбе с комарами он используется в наземных вариантах.

Нужно ли принимать какие-либо меры предосторожности, если в вашем районе проводится опыление?

Никаких специальных мер предосторожности не рекомендуется; однако жители могут уменьшить риск воздействия пестицида, оставаясь в помещениях во время опыления. Воздушное опыление проводится по ночам, а активные ингредиенты пестицидного препарата, используемые при воздушном методе борьбы с комарами, как правило, быстро распадаются и не оставляют осадка.

Хотя воздушное опыление считается необходимым для уменьшения опасности для людей, он не устраняет опасность. Крайне важно, чтобы жители защищались от комариных укусов, оставаясь в помещениях в часы пиковой активности от заката до рассвета, при выходе на улицу наносили репелленты против насекомых, спускали стоячую воду, в которой комары размножаются, и ремонтировали сетки на дверях и окнах. Кроме того, жителям следует заботиться о том, чтобы защищать от комариных укусов своих домашних животных.

Возникают ли какие-либо последствия для здоровья в результате контакта с Anvil 10+10?

Во время опыления или после него никакого риска для здоровья не ожидается. Не обнаружено никаких свидетельств того, что воздушное опыление Anvil 10+10 усугубляет какие-либо заболевания, такие как астма или чувствительность к химикатам.

Может ли это целевое наземное и воздушное опыление повредить другим насекомым или представителям дикой природы?

Воздушное опыление проводится в ночные часы, когда рыба с меньшей долей вероятности питается у поверхности, а пчёлы, скорее всего, находятся в своих ульях. Владельцам небольших декоративных прудов с рыбками следует накрыть их в ту ночь, когда проводится опыление. Такой пруд можно открыть утром после завершения опыления.

Если я держу пчёл, следует ли мне принимать специальные меры предосторожности, чтобы защитить пчёл до или после воздушного опыления?

Мы не ожидаем каких-либо негативных последствий для пчелиных колоний, поскольку воздушное опыление проводится по ночам. Если пчёлы слетаются в какое-либо место, находящееся вне улья, подумайте над тем, чтобы накрыть входное отверстие или весь улей (ульи) свободной мокрой тканью (мешковиной, простынёй и т.д.), чтобы не дать пчёлам выбраться наружу и предотвратить их прямой контакт с применяемым средством.

Если применяются майтициды и существуют опасения по поводу вентиляции при накрывании пчёл, подумайте над тем, чтобы поставить сверху дополнительную пустую коробку и усилить вентиляцию в улье на время опыления. Снять с ульев покрывала и дополнительные коробки следует как можно раньше утром после опыления.

Чтобы сообщить о признаках опасной смертности среди пчёл, которые определяются тем, что после опыления у входа в улей или внутри него находится больше обычного мёртвых или умирающих пчёл, КАК МОЖНО РАНЬШЕ позвоните по телефону информационной линии программы пчеловодства 617-626-1801.

Подвергаются ли риску источники питьевой воды?

Нет. Никакого воздействия воздушного опыления на открытые водоёмы или источники питьевой воды не ожидается.

К кому обратиться за дополнительной информацией о воздушном опылении в моём районе?

Ваш местный отдел здравоохранения должен быть в курсе всех планов по проведению воздушного опыления. О последних новостях будет сообщаться через местные средства массовой информации, социальные сети и по другим каналам.

С вопросами относительно воздушного опыления обращайтесь в службу MDAR Crop and Pest Services по телефону (617) 626-1700. Последнюю информацию о связанных с ЕЕЕ рисках и воздушном опылении можно получить, позвонив в DPH Division of Epidemiology по телефону (617) 983-6800; на веб-сайте DPH по адресу www.mass.gov/guides/aerial-mosquito-control-summer-2019 публикуются последние результаты в отношении комаров, карты и случаи положительных результатов тестирования проб, взятых у комаров.

За общей информацией о борьбе с комарами обращайтесь в комиссию State Reclamation and Mosquito Control Board при MDAR по телефону (617) 626-1723.