

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БОРЬБЕ С КРОВОСОСУЩИМИ НАСЕКОМЫМИ НА ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВАХ



АМУРСКАЯ
ОБЛАСТЬ



ЦРТ
центр развития
территорий





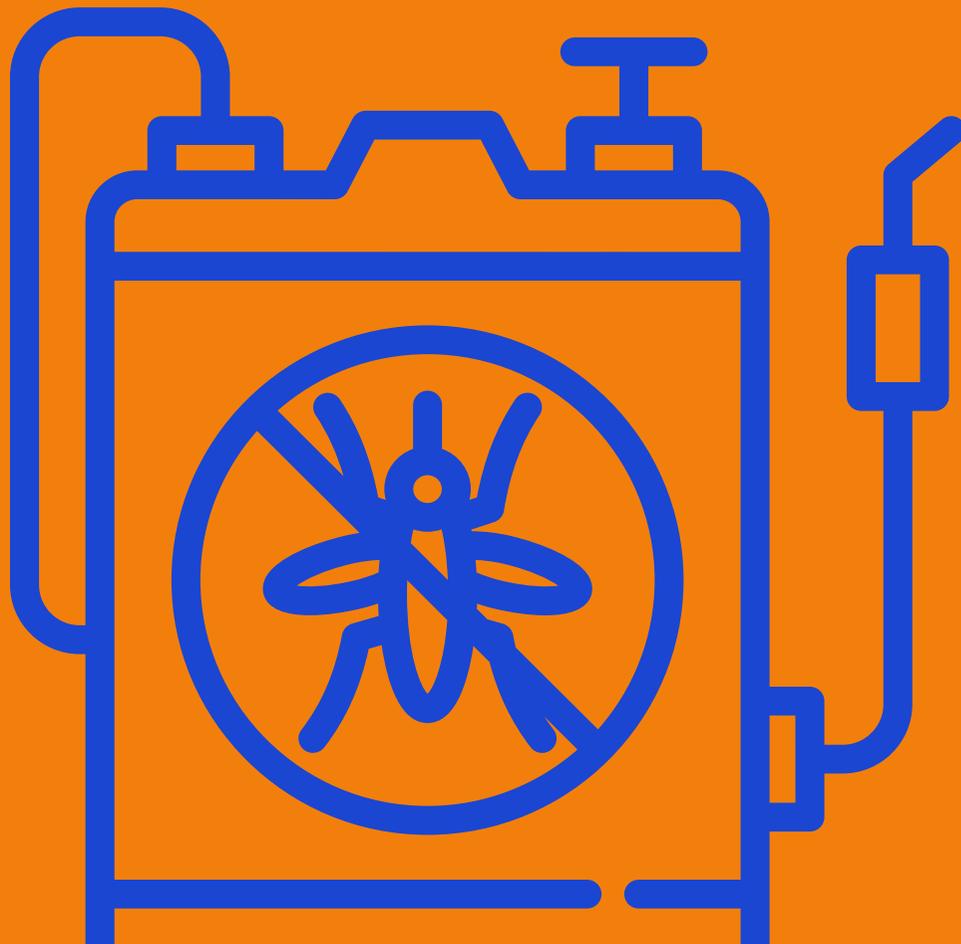
Борьба с кровососущими насекомыми (комарами, мошками и др.) на общественных территориях – важная мера для обеспечения комфорта людей во время пребывания на улице, особенно в теплое время года.

Добиться устойчивых результатов в борьбе с насекомыми возможно лишь комплексными мероприятиями. Они должны быть направлены как на профилактику появления насекомых, так и на активный контроль их численности.

Кроме того, для эффективной борьбы необходимо учитывать циклы активности насекомых и знать условия, способствующие их размножению. На основе этих знаний формируется график обработки территорий.

Системное применение всех перечисленных методов, например, раз в 2 недели, позволяет значительно снизить пиковые периоды активности мошек и комаров.

ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ БОРЬБЫ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ТЕРРИТОРИИ

Дезинсекция с помощью горячего и холодного тумана позволяет эффективно уничтожать насекомых. В процессе обработки средство распыляется в виде мельчайших капель.

Регулярное использование этого метода в комплексе с дополнительными мерами позволяет добиться длительного результата. Максимальная эффективность достигается при обработке территории каждые 1–2 недели.

Стоимость:

~15 000 – 30 000 рублей за обработку участка площадью до 1 га*

Плюсы

- ⊕ Высокая эффективность в кратчайшие сроки.
- ⊕ Уничтожение взрослых особей и личинок.
- ⊕ Регулярная обработка помогает поддерживать численность насекомых на минимальном уровне.

Минусы

- ⊖ Высокая стоимость проведения.
- ⊖ Требуется профессиональных навыков и соблюдения мер безопасности. При нарушении правил обработки средства могут негативно воздействовать на окружающую среду и здоровье людей.
- ⊖ Может потребоваться повторная обработка из-за быстрого восстановления популяции.

*Данные взяты из открытых источников и приведены в ознакомительных целях. Финальная стоимость обработки зависит от различных факторов и требует уточнения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕПЕЛЛЕНТОВ

Для общественных пространств используют автоматические распылители с репеллентами. Устройства могут работать по заданному расписанию и распределять средство от насекомых равномерно по территории.

Варианты репеллентов:

- Химические – средства, содержащие ДЭТА (N,N-диэтил-мета-толуамид).
- Натуральные – средства с экстрактами лимонного эвкалипта или маслами лаванды.

Стоимость репеллентов:

~300 – 1 500 рублей за флакон 100-200 мл*

Стоимость оборудования уточняется отдельно, в зависимости от нескольких факторов, таких как площадь территории, тип используемого оборудования, частота распыления и специфика репеллентов.

Плюсы

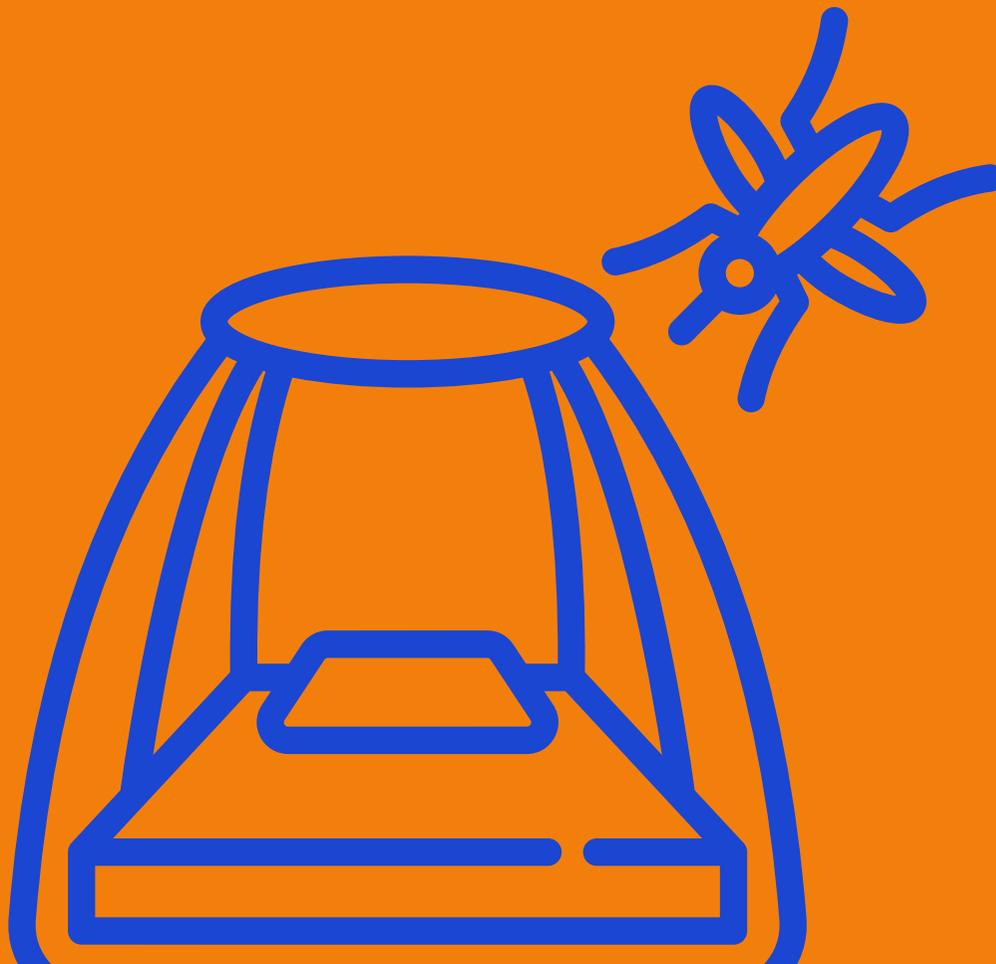
- ⊕ Быстрое действие – начинают работать через несколько минут после распыления.

Минусы

- ⊖ Требуют регулярного обновления и нанесения.
- ⊖ Не обеспечивают 100% защиты от кровососущих насекомых.
- ⊖ Эффективность зависит от концентрации и условий использования.
- ⊖ Возможность аллергической реакции на средство.

*Данные взяты из открытых источников и приведены в ознакомительных целях. Финальная стоимость зависит от различных факторов и требует уточнения.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБЫ БОРЬБЫ



ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ОТПУГИВАТЕЛЕЙ

Ультразвуковые отпугиватели – устройства, которые используют ультразвуковые колебания, способные отпугивать насекомых.

Стоимость:

~3 000 – 7 000 рублей за устройство*

Плюсы

- ⊕ Безопасность для людей и животных, подходят для использования в общественных местах, т. к. работают без химических веществ.
- ⊕ Простота использования и обслуживания.
- ⊕ Возможность постоянного использования.

Минусы

- ⊖ Небольшой радиус действия, необходимость установки большого количества устройств для покрытия территории.
- ⊖ Снижение эффективности из-за ветра, температуры и влажности, шума.
- ⊖ Уничтожение только взрослых особей, не воздействуют на личинок насекомых.

*Данные взяты из открытых источников и приведены в ознакомительных целях. Финальная стоимость зависит от различных факторов и требует уточнения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕТОВЫХ ЛОВУШЕК

Светильники используют ультрафиолетовое освещение, которое привлекает насекомых. Комары и мошки погибают после контакта с электрической сетью или другими ловчими устройствами, установленными на ловушке.

Особенно подходят для полузакрытых или ограниченных зон, где важна чистота и отсутствие химикатов: террас кафе, зон у входов в здания.

Стоимость:

~3 000 – 7 000 рублей за устройство*

Замена ламп или элементов питания:

~500 – 1 500 рублей в год*

Плюсы

- ⊕ Безопасность для людей и животных, подходят для использования в общественных местах, т. к. работают без химических веществ.

Минусы

- ⊖ Необходимость регулярного обслуживания и чистки устройств увеличивает затраты на эксплуатацию.
- ⊖ Небольшой радиус действия, необходимость установки большого количества устройств для покрытия территории.
- ⊖ Снижение эффективности из-за ветра, температуры и влажности.
- ⊖ Уничтожение только взрослых особей, не воздействуют на личинок насекомых.
- ⊖ Воздействие в том числе на безвредных насекомых.

*Данные взяты из открытых источников и приведены в ознакомительных целях. Финальная стоимость зависит от различных факторов и требует уточнения.

БОРЬБА ПРИ ПОМОЩИ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ

БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ

Мошки, комары и другие кровососущие насекомые предпочитают влажные и тенистые места для размножения. Устранение стоячей воды, уборка органических отходов – важные профилактические меры в борьбе с насекомыми. Нужно регулярно проверять и очищать водоемы, фонтаны и резервуары, чтобы избежать застоя растительности и накопления мусора. Кроме того, идеальные для размножения насекомых места следует обрабатывать через 1–2 дня после дождей.

Плюсы

- ⊕ Экологически безопасный метод профилактики размножения насекомых.
- ⊕ Долгосрочный эффект из-за уменьшения количества мест, подходящих для размножения насекомых.
- ⊕ Более бюджетный метод по сравнению с химическими способами борьбы.

Минусы

- ⊖ Требуется постоянный контроль и регулярных мероприятий.
- ⊖ Не дает мгновенного результата: эффект проявляется со временем.
- ⊖ Неэффективен на территориях с большими или труднодоступными водоемами.

ВЫСАДКА РАСТЕНИЙ С РЕПЕЛЛЕНТНЫМИ СВОЙСТВАМИ

Для защиты посетителей территорий от насекомых можно использовать натуральные репелленты – растения. Они могут заменить промышленные средства или выступить в качестве дополнительного средства от комаров и мошек.

Стоимость посадочного материала:

~300 – 800 рублей за куст*

Работы по посадке и уходу:

~2 000 – 10 000 рублей за проект*

Плюсы

- ⊕ Растения создают более комфортную и приятную среду.
- ⊕ Помогают в устранении стоячей воды и улучшают дренаж, что способствует уменьшению количества мест, пригодных для размножения кровососущих насекомых.

Минусы

- ⊖ Не заменяет другие методы борьбы с насекомыми. Высадка растений может снизить численность комаров и мошек, но не полностью избавляет от проблемы. Требуется комплексный подход.
- ⊖ Необходимость регулярного ухода за растениями влечет за собой затраты времени и других ресурсов.

*Данные взяты из открытых источников и приведены в ознакомительных целях. Финальная стоимость зависит от различных факторов и требует уточнения.

ВАРИАНТЫ РАСТЕНИЙ-РЕПЕЛЛЕНТОВ



Бархатцы

Род однолетних и многолетних растений семейства Астровые. В условиях климата Амурской области культивируются как однолетние культуры.

Отличаются выносливостью, способны долго выдерживать засуху.

Неприхотливое растение, требует периодической прополки, полива и незначительного рыхления почвы.



Пиретрум

Род многолетних травянистых растений семейства Астровые.

Соцветия содержат цинерин и пиретрин – натуральные инсектициды, яд для большинства видов насекомых.

Предпочитает солнечные участки, но может расти в слегка затененных местах. Не любит сырых почв и застоя воды.



Агератум Хоустона

Многолетнее травянистое растение семейства Астровые. В условиях климата Амурской области культивируется как однолетняя культура.

Содержит кумарин, который является природным репеллентом против насекомых.

Для посадки лучше всего выбирать солнечное, закрытое от ветров место с легким хорошо дренированным грунтом.



Котовник (кошачья мята)

Многолетнее травянистое растение, род растений семейства Яснотковые.

Неприхотливое и морозостойкое растение. Предпочитает рыхлые, достаточно увлажненные почвы.



Календула

Род травянистых растений семейства Астровые. В условиях климата Амурской области культивируются как однолетние культуры.

Для посадки лучше всего выбирать солнечное, закрытое от ветров место с легким хорошо дренированным грунтом.

Растение неприхотливое. Требуется периодическая прополка, полив и рыхление почвы.



Аллиум

Род двулетних и многолетних травянистых растений подсемейства Луковые.

Отпугивает не только кровососущих насекомых, но и большинство видов вредителей.

Предпочитает солнечные, закрытые от ветров места с хорошо дренированным плодородным грунтом.

Многие сорта аллиума морозоустойчивы, однако в зимний период растения рекомендуется укрывать или выкапывать луковицы для хранения в ящиках.



Тысячелистник

Многолетнее травянистое растение, вид рода Тысячелистник семейства Астровые.

Для посадки лучше всего выбирать солнечное место с хорошо дренированной (желательно песчаной) почвой.

Растение неприхотливое. Требуется периодическая прополка, полив и незначительное рыхление почвы.



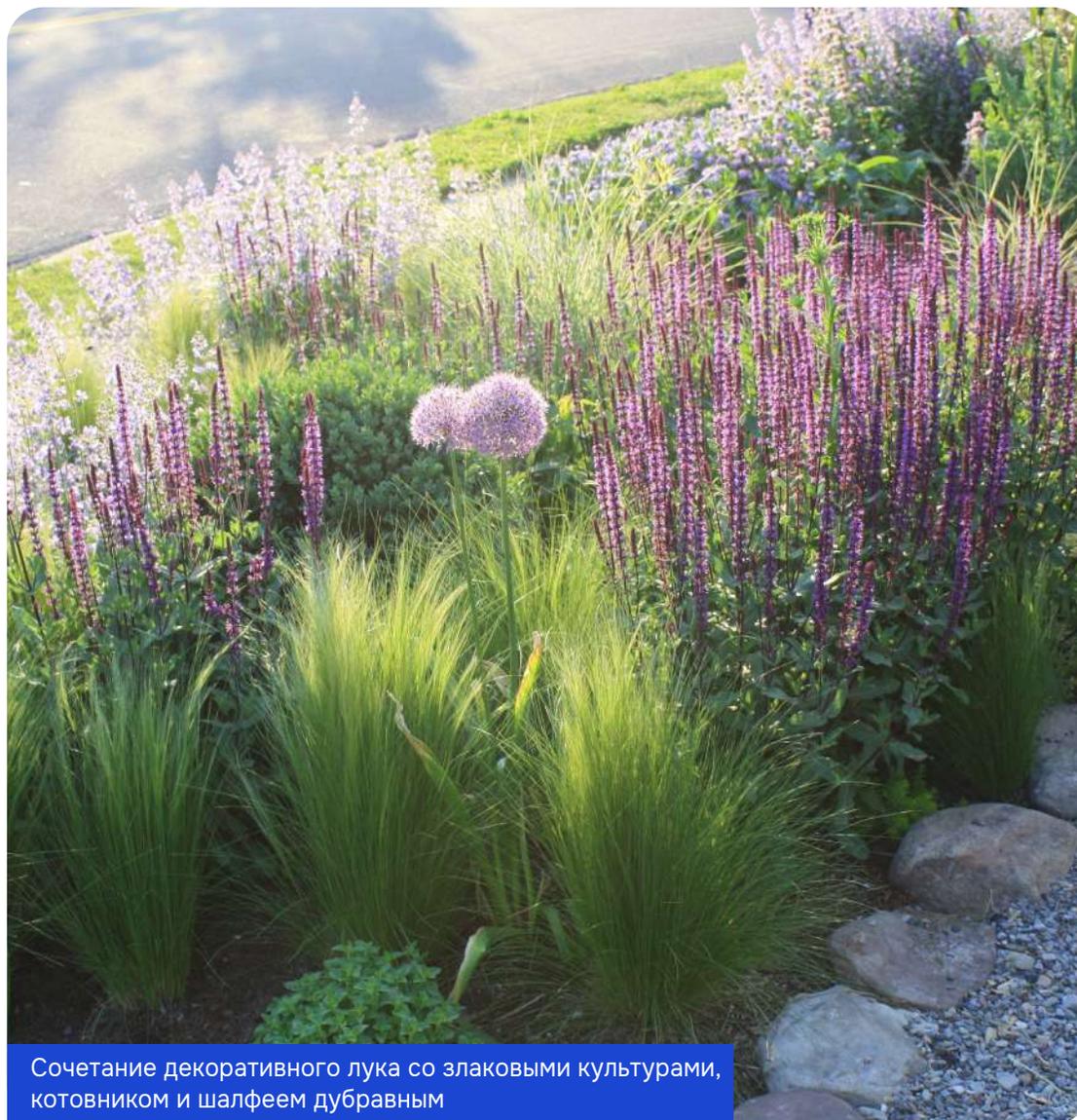
ПРИМЕР СОЧЕТАНИЯ РАСТЕНИЙ НА КЛУМБАХ



Сочетание лука декоративного с хостой на фоне зеленой «стены»

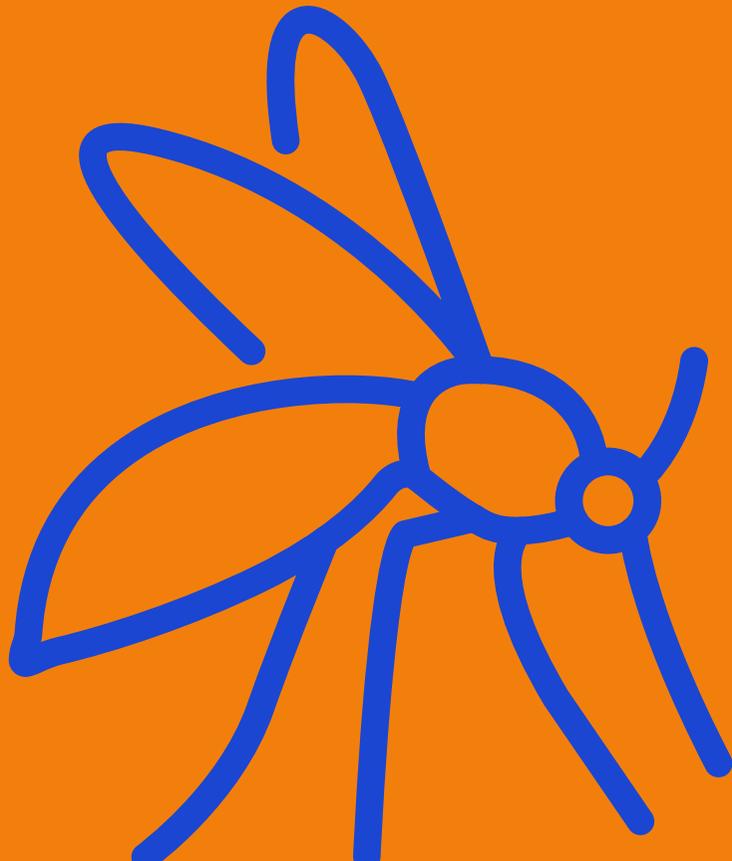


Сочетание тысячелистника с шалфеем дубравным и злаками



Сочетание декоративного лука со злаковыми культурами, котовником и шалфеем дубравным

ЦИКЛЫ АКТИВНОСТИ КРОВСОСУЩИХ НАСЕКОМЫХ



Начало сезона

В зависимости от региона сезон активности комаров и мошек обычно начинается с установлением среднесуточной температуры выше +10...+12°C.

Пик активности

Комары и мошки наиболее активны в теплое время года. Обычно это период с мая по сентябрь.

Пик численности насекомых обычно приходится на июнь–август, когда температура наиболее благоприятна для их размножения.

Конец сезона

Активность насекомых снижается с наступлением холодов, когда среднесуточная температура опускается ниже +10°C. В некоторых регионах сезон может завершиться уже в сентябре.

Влияние погодных условий на кровососущих насекомых

После дождей

- Комары активно размножаются в стоячей воде (лужи, канавы, озера). После обильных дождей создаются благоприятные условия для насекомых.
- Через 5–7 дней после дождя численность комаров резко возрастает. За это время личинки успевают превратиться во взрослых особей.

Оптимальный график дезинсекции общественных пространств

Май и сентябрь:

1 раз в месяц.

Июнь–август:

каждые 10–14 дней.

Дополнительно:

обработка через 1–2 дня после сильных дождей.





АМУРСКАЯ
ОБЛАСТЬ



ЦРТ
центр развития
территорий