

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр
«Субтропический научный центр Российской академии наук»



УТВЕРЖДАЮ

директора по науке

Н.А. Яицкая

февраля 2023 года

ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ № 01-20 / 02

Предложения подготовлены на основании письма директора Департамента по охране окружающей среды лесопаркового, сельского хозяйства и промышленности администрации города Сочи Р.Ю. Гончарова от 13.01.2023 № 90/33.01-16 главным научным сотрудником отдела защиты растений Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук», доктором биологических наук Карпун Натальей Николаевной.

Система защиты декоративных насаждений в г. Сочи не является неизменной и должна корректироваться в зависимости от условий года и состояния популяций вредителей и возбудителей болезней.

Текущая фитосанитарная ситуация в регионе может быть охарактеризована следующим образом:

- 52 новых вида вредителей древесных растений после 2000 года.
- Окончание вспышки массового размножения американской белой бабочки.
- Сохранение очагов красного пальмового долгоносика и повсеместное распространение пальмового мотылька. Отпад пальм за 2022 г. – от 150 до 535 пальм/район. В некоторых местах отмечено появление резистентности вредителей к используемым инсектицидам.
- Рост численности популяций сосущих вредителей: платанового и дубового клопов-кружевниц, листоблошки, кокциды, тли, трипсы, белокрылки.
- Рост очагов кипарисовой радужной златки и увеличение отпада хвойных растений
- Повышение интенсивности развития болезней (мучнистая роса, сосудистые микозы, пятнистости) на фоне погодных условий предыдущих лет.



На основании результатов исследований предыдущих лет предлагаем для руководства в организации работ подрядных организаций скорректированные по срокам и используемым средствам защиты растений системы защиты пальм и остальных декоративных насаждений (Приложение 1, 2).

Экспертное мнение рассмотрено и утверждено на заседании Объединенного Ученого совета ФИЦ СНИЦ РАН, протокол № 1 от 27 января 2023 г.

Главный научный сотрудник
отдела защиты растений,
докт. биол. наук



Н.Н. Карпун

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПАЛЬМ

Обработки производятся методом пропитки верхней части ствола или опрыскивания верхней части ствола и листьев инсектицидами. Обрабатывать необходимо все виды пальм (Вашингтония, Финик, Бутия, Хамеропс, Трахикарпус, Сабаль и иные). Для обработки высоких пальм использовать подъемник. Расход рабочего раствора: от 3-5 до 10 л / пальму до 5 м; от 5 до 8 л / пальма свыше 5 м и финики.

№	Способ обработки	Период обработки	Кратность	Химические препараты, используемые при оказании услуг
1	Крупнокапельное пропитывание ствола, начиная с места отхождения листьев.	II декада апреля	1-кратная	Тиаметоксам (Актара, Волиам Флекси или эквивалент) – не менее 5 л с концентрацией пестицида в рабочем растворе 40–50 мл/10л воды
2	Опрыскивание кроны и верхней части ствола (для дезориентации самок вредителя)	I декада июня, I декада июля	2-кратная	Лямбда-цигалотрин (Каратэ Зеон, Лямдекс или эквивалент) – 0,5-1,5 л с концентрацией пестицида в рабочем растворе 2-4 мл/10л воды
3	Крупнокапельное пропитывание ствола, начиная с места отхождения листьев.	II декада августа	1-кратная	Имидаклоприд (Конфидор экстра, Имидор или эквивалент) – не менее 5 л с концентрацией пестицида в рабочем растворе 15 г на 10 л воды
4	Крупнокапельное пропитывание ствола, начиная с места отхождения листьев.	III декада сентября	1-кратная	
5	Крупнокапельное пропитывание ствола, начиная с места отхождения листьев.	I декада ноября	1-кратная	Тиаметоксам (Актара, Волиам Флекси или эквивалент) – не менее 5 л с концентрацией пестицида в рабочем растворе 40–50 мл/10л воды

Приложение 2
к Экспертному мнению № 01-20 /

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ДЕКОРАТИВНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

№	Способ обработки	Период обработки	Кратность	Вредитель	Химические препараты, используемые при оказании услуг
1	Опрыскивание	I-II декада марта	1-кратная	Сосущие вредители: кружевницы, кокциды, тли, листоблошки и др.	Обработка при среднесуточной температуре +11°C и выше. Баковая смесь: Дифеноксазол (Скор или эквивалент) + Лямбда-цигалотрин (Каратэ зеон или эквивалент) + Вазелиновое масло (Препарат 30 плюс или эквивалент) – расход рабочего раствора не менее 1000 л/га с концентрацией пестицидов в рабочем растворе: 4 мл + 2-4 мл + 250 мл на 10 л воды
2	Опрыскивание	Июнь	1-кратная	Листогрызущие вредители (АББ, непарный шелкопряд, самшитовая, хлопковая, малая тутовая огневка, листоеды), сосущие вредители (платановая, дубовая кружевница, коричнево-мраморный клоп, листоблошка, кокциды, тли, трипсы, белокрылки и др.), кшарниковая радужная златка, мучнистая роса, пятнистости, ржавчина	Баковая смесь: Ципроконазол (Ракурс, Аканто Плюс или эквивалент) + тиаметоксам (Волиам Флекс или эквивалент) + Дифлубензурон* (Димилин или эквивалент) – расход рабочего раствора не менее 1000 л/га с концентрацией пестицидов в рабочем растворе: 8 мл + 4-5 мл + 1-2 г на 10 л воды * при наличии гусениц младших возрастов
3	Опрыскивание	Август	1-кратная	Сосущие вредители: кружевницы, кокциды, тли, листоблошки, трипсы, белокрылки и др.	Баковая смесь: Ципроконазол (Ракурс, Аканто Плюс или эквивалент) + имидаклоприд (Борей Нео или эквивалент) + Дифлубензурон* (Димилин или эквивалент) – расход рабочего раствора не менее 1000 л/га с концентрацией пестицидов в рабочем растворе: 8 мл + 1-2 мл + 1-2 г на 10 л воды * при наличии гусениц младших возрастов
4	Опрыскивание	I-II декада ноября	1-кратная	Сосущие вредители: кружевницы, кокциды, тли, листоблошки, трипсы, белокрылки и др.	Обработка при среднесуточной температуре +11°C и выше. Баковая смесь: Дифеноксазол (Скор или эквивалент) + Лямбда-цигалотрин (Каратэ зеон или эквивалент) + Вазелиновое масло (Препарат 30 плюс или эквивалент) – расход рабочего раствора не менее 1000 л/га с концентрацией пестицидов в рабочем растворе: 4 мл + 2-4 мл + 250 мл на 10 л воды