

cucurbitinus CL., Theridium tinctum (Walck.), Micryphantidae. Часто встречаются личинки, пауки родов Theridium Walck и Tetragnatha Latr. Анализ сборов из сетей этих пауков показывает, что в сентябре-октябре крылатые особи A. fabae (гипопарные самки, самцы) являются их обычными жертвами. Важным фактором, благоприятствующим деятельности энтомофагов, может быть малая посещаемость осенних колоний черной бобовой тли муравьями.

УДК 630.443

Н.И. ФЕДОРОВ, Ю.Л. СМОЛЯК, Н.П. КОВБАСА  
(Белорусский технологический институт)

#### ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА ПЛАНТАЦИЙ ХВОЙНЫХ ПОРОД ОТ ГНИЛЕВЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Одним из путей ускорения научно-технического прогресса в лесном хозяйстве является реализация целевой комплексной программы по созданию в Европейско-Уральской зоне СССР постоянной лесосурьевой базы для целлюлозно-бумажной промышленности за счет выращивания плантационных культур хвойных пород. Примененные минеральных удобрений и гербицидов, механизация и другие факторы интенсификации лесохозяйственного производства изменяют экологическую обстановку и усиливают вредоносность вредителей и болезней в искусственных лесных экосистемах. Фитопатологическое обследование ряда экспериментальных плантаций ели и сосны в БССР, ЛатвССР и РСФСР (Карелия, Ленинградская и Псковская области) показало, что в молодых культурах (5-25 лет) повсеместно распространены болезни хвои и побегов. Однако наибольшую опасность для плантаций хвойных пород представляют гнилевые болезни: корневые гнили, приводящие к очаговому усыханию деревьев сосны и ели, взаимосвязанные с корневыми (в частности, по основному патогенному грибу - корневой губке) раневые гнили ели.

Авторами разработана и предложена для опытно-производственной проверки система мероприятий по защите плантационных культур от гнилевых болезней, ключевые пункты которой соответствуют основным принципам интегрированной защиты растений.

Составлен качественный долгосрочный прогноз фитопатологического состояния плантаций с учетом влияния эдафических, исторических и технологических факторов на развитие гнилевых болезней. На основе этого прогноза и данных мониторинга состояния культур конкретных плантационных лесных предприятий (ПЛП) определяются количественные показатели прогноза на период 5–10 лет. В комплексе профилактических мероприятий входят подавление источников инфекции на лесокультурной площади и в примыкающих к плантациям насаждениях в полосе до 0,2 км, а также предотвращение опоровой инфекции пней во время рубок ухода (заражение растущих деревьев происходит путем контактов корневых систем) удалением деревьев с корнями или обработкой химическими (мочевина, 10–20%-й раствор) и биологическими препаратами (пенифоора гигантская). В культурах ели необходимо обрабатывать еще и раны на стволах и поверхностных корнях. При наличии в культурах картин усыхания от корневых гнилей рекомендуется локализовать очаги следующим образом: вырубается все здоровые и больные деревья в полосе шириной 3–5 м от границ "окна"; оставшиеся пни корчуют или обрабатывают мочевиной и пенифоорой гигантской; в приствольные круги здоровых деревьев на границе "окна" в зоне шириной 0,1 м вокруг корневых шеек вносится 1%-я суспензия фундазола (беномила) в воде – на одно дерево от 0,25 до 0,50 л. Все решения о применении того или иного мероприятия по защите плантационных культур от болезней принимаются на основе экономического порога вредоносности, величину которого для больших территорий рекомендуется считать не менее, чем 5% по запасу пораженных гнилями деревьев и не менее, чем 10% – для отдельных ПЛП и входящих в них плантаций.

УДК 630.443.3

В.М. АРНОЛЬБИК  
(Березинский биосферный заповедник)

#### ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ОГРАНИЧЕНИЯ ВРЕДНОСНОСТИ ОПЕНКА ОСЕННЕГ В ЕЛОВЫХ ДРЕВОСТОЯХ БЕЛОРУССИИ

Как возбудитель корневой гнили ели обыкновенной опенок осенний широко распространен на территории БССР и встречается