

РЕФЕРАТ

Отчет 33 с., 10 рис., 4 табл., 39 источн., 1 прил.

IPS SEXDENTATUS, ОФИОСТОМАТОИДНЫЕ ГРИБЫ, СИНЕВА ДРЕВЕСИНЫ, ПЦР-АНАЛИЗ, СЕКВЕНИРОВАНИЕ

Объектами исследования являлись имаго шестизубчатого короеда – переносчика офиостоматоидных грибов, возбудителей синевы древесины.

Цель работы – получение высоковирулентных офиостомовых грибов и создание коллекции чистых изолятов из популяции *Ips sexdentatus* на территории Беларуси.

Результаты исследования:

- проведена видовая идентификация структурных компонентов микобиома *I. sexdentatus* с применением молекулярно-генетических методов;
- проведена экстракция и создана коллекция чистых культур офиостомовых грибов из особей шестизубчатого короеда.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время существует немало достоверных свидетельств о развитии комплексов грибов в ходах короедов, что позволяет говорить о существовании определенных групп фитопатогенных грибов, переносимых тем или иным короедом. Этот тип взаимодействия можно разделить в свою очередь на несколько направлений [1]:

1) короеды-переносчики патогенов, которые способны вызывать гибель здорового дерева, преимущественно переносчики возбудителей сосудистых заболеваний.

2) короеды-переносчики менее агрессивных патогенов, преимущественно сумчатых и несовершенных деревоокрашивающих грибов. Эти грибы способны вызывать гибель обратимо ослабленных деревьев, иногда при массовом заселении ксилофагов и здоровых деревьев.

Широко распространенная связь между короедами и грибами является одним из самых интересных примеров симбиоза в природе. Наиболее иллюстративными являются ассоциации короедов с грибами из семейства *Ophiostomataceae* Nannf. Эти грибы вызывают заболонные окраски заготовленной древесины (чаще встречается порок древесины под названием синева), являются причиной вредоносных болезней – сосудистых микозов, приводящих к быстрому и массовому усыханию и гибели древостоев, чем наносят существенный экономический ущерб и лесному хозяйству и деревообрабатывающей отрасли.