

**IX Чтения
памяти О. А. Катаева**

**Дендробионтные
беспозвоночные животные
и грибы и их роль
в лесных экосистемах**

Материалы международной конференции

Санкт-Петербург, 23–25 ноября 2016 г.



**Санкт-Петербург
2016**

Русское энтомологическое общество

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени С. М. Кирова»

**IX Чтения
памяти О. А. Катаева**

**Дендробионтные
беспозвоночные животные
и грибы и их роль
в лесных экосистемах**

Материалы международной конференции

Санкт-Петербург, 23–25 ноября 2016 г.



Санкт-Петербург
2016

Проблема защиты древесных растений при угрозе их массовой гибели на особо охраняемых природных территориях

Н.В. Ширяева, М.Е. Лянгузов

ФГБУ «Сочинский национальный парк», Сочи.
natshir@rambler.ru, maksim.lyanguzov@mail.ru

В Сочинском национальном парке (СНП) в настоящее время находится под угрозой существование самшита колхидского *Vixus colchica* – третичного реликта, эндемика колхидско-лазистанской флоры, внесённого в Красные книги РФ (2008), Краснодарского края (1994) и Республики Адыгея (2000) и подвергнувшегося нападению агрессивного инвайдера восточноазиатского происхождения – самшитовой огневки *Cydalima perspectalis* (Lepidoptera: Crambidae).

Завезённый в 2012 г. на территорию Сочи с посадочным материалом из Италии вредитель массово размножился в 2013 г. в городских декоративных посадках, вызвал полную дефолиацию самшитов вечнозелёного, колхидского и балсарского и проник в лесные насаждения самшита колхидского.

Благоприятные для вредителя условия Черноморского побережья России, где он может развиваться в 3 и даже 4 поколениях в год и отсутствие естественных врагов способствовали его массовому размножению в самшитовых насаждениях СНП. Питание гусениц вызвало не только полную дефолиацию, но и значительные повреждения коры ветвей и стволов, что, как правило, приводит уже к необратимым последствиям. В очагах вредителя было повреждено до 90% деревьев.

Возникшая критическая ситуация требовала принятия радикальных мер для спасения ценной реликтовой породы. Однако, согласно Федеральному закону «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ, «запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира». «Лесным кодексом Российской Федерации» (ст. 103, п. 5). Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.03.2010 № 17 «Об утверждении Санитарных правил и нормативов (СанПиН 1.2.2584-10)» запрещено применение пестицидов на территориях государственных заповедников и природных (национальных) парков.

В разрешении на применение биологических препаратов для борьбы с инвайдером Министерством природных ресурсов и экологии

РФ также было отказано в связи с тем, что «химические и биологические препараты относятся к пестицидам и их применение на ООПТ федерального значения запрещено» и рекомендовано «рассмотреть возможность применения биологических методов для борьбы с гусеницами вредителя».

Для защиты самшитовых насаждений в СНП по программе борьбы с вредителем, в которой участвовали специалисты Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства, Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского, производственно-научной компании ООО «АгроБиоТехнология», в 2015 г. было апробировано несколько способов биологического контроля: выпуск в очаги самшитовой огнёвки паразитоида чешуекрылых *Chouioia cunea* (Hymenoptera: Eulophidae), применение в очагах вредителя ульев Фабра с хищными осами *Euodynerus posticus* (Hymenoptera: Vespidae), использование массово размноженных в искусственных условиях аборигенных штаммов энтомопаразитических грибов.

Различные варианты биологических методов в борьбе с гусеницами вредителя ожидаемого эффекта не дали. Площадь очагов самшитовой огнёвки после их применения составила более 50% от площади всех лесных насаждений самшита колхидского в СНП.

Согласно данным лесопатологического мониторинга (на 1 сентября 2016 г.), в 12 участковых лесничествах СНП на площади 1215,7 га наблюдается повсеместное массовое усыхание растений (по материалам лесоустройства 2007 г., общая площадь насаждений самшита колхидского составляет 1863 га).

Считаем, что при угрозе массовой гибели растений, подвергшихся нападению опасного инвайдера, как это случилось в насаждениях СНП, разумным было бы снятие запрета на применение биологических препаратов для борьбы с вредителями в лесах, расположенных на ООПТ. В критических ситуациях, когда с одной стороны под угрозу поставлено выживание краснокнижного реликтового вида, а с другой – запрет на применение радикальных методов его спасения, во избежание невосполнимых потерь следует, на наш взгляд, применять интегрированные методы защиты с «адресным» (точечным) использованием биологических и биохимических инсектицидов.