



СОВЕТ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ ЗАКАВКАЗЬЯ  
БАТУМСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД АКАДЕМИИ  
НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

XXIII СЕССИИ СОВЕТА БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ ЗАКАВКАЗЬЯ  
ПО ВОПРОСАМ ИНТРОДУКЦИИ, СЕЛЕКЦИИ, ФИЗИОЛОГИИ,  
БИОХИМИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, ДЕКОРАТИВНОМУ  
САДОВОДСТВУ И ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

Батуми - 1988

пятовидная щитовка, *Lepidosaphes (Junsulaspis) maskelli* Skll.- щитовка Маскеля, *Aspidiotus hederæ* Vall.-олеандровая или площевая щитовка, *Aspidiotus spinosus* Comst.- шионосная щитовка, *Dynaspidiotus (Aspidiotus) britanicus* Newst.- британская щитовка, *Aonidiella citrina* Cog.-желтая померанцевая щитовка, *Chionaspis salicis* L ивовая щитовка, Coccidae-II видов *Coccus hesperidum* L.- мягкая ложнощитовка, *Saissetia hemisphaerica* Targ.полушаровидная ложнощитовка, *Parthenolecanium corni* Bouche.- акациевая ложнощитовка, *Parthenolecanium ulmi* Skll.- дубовая ложнощитовка, *Physokermes hemicriphus* Dalm.- малая еловая ложнощитовка, *Ceroplastes sinensis* Quer.- японская восковая ложнощитовка, *Pulvinaria betulæ* L.- цитрусовая восковая ложнощитовка, *Pulvinaria betulæ* L.- березовая подушечница, *Eupulvinaria peregrina* Borchs.- хурмовая подушечница, *Neupulvinaria imeretina* Hads.- имеретинская или закавказская подушечница, *Chloropulvinaria floccifera* West.- продолговатая подушечница, Pseudococcidae - 6 видов *Pseudococcus gahani* Green.- цитрусовый мучнистый червец, *Pseudococcus comstocki* Kuw.- червец Комстока, *Pseudococcus obscurus* Essig.- приморский мучнистый червец, *Phenacoccus aceris* Sign. -- кленовый мучнистый червец, *Nipaecoccus nipae* Mask.- пальмовый мучнистый червец, *Antonina bambusæ* Mask.- черный бамбуковый червец, Eriococcidae - 2 вида *Eriococcus buxi* Fons.- самшитовый войлочник, *Gossyparia spuria* Mod.- вязовый войлочник/.

Питающие кокциды растения характеризуются большим разнообразием. В насаждениях Сада они отмечены почти на 125 видах растений, но список, составленный нами, нельзя считать завершенным, так как некоторые виды из-за их малочисленности, могли оказаться не выявленными.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ  
НА ФАУНУ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ОРГАНИЗМОВ В ЛЕСАХ СЕ-  
ВЕРНОГО Кавказа

Н.В.Ширяева, А.Н.Полтавский  
КФ ВНИИЛМ, ботанический сад РГУ

Результаты 5-летних испытаний новых отечественных бактериальных высокотитровых препаратов на основе спорообразующих кристаллоформных бактерий группы *Bacillus Turin-giensis*, проводимых Кавказским

филиалом ВНИИМ совместно с Краснодарским филиалом ГосНИИГА, позволили установить высокую эффективность этих препаратов для защиты лесов Северного Кавказа от опасных листогрызущих вредителей. Наряду с определением эффективности новых биопрепаратов нами в 1984 и 1985 гг. было продолжено изучение состояния фаунистических комплексов беспозвоночных, и особенно энтомофагов в лесах, подвергшихся воздействию авиационных микробиологических обработок.

Исследования выполнены в дубовых насаждениях Северного Кавказа. Среди листогрызущих вредителей по численности преобладали непарный шелкопряд, пяденицы - зимняя и обдирало, зеленая дубовая листовёртка. В фауне членистоногих из энтомофагов доминировали пауки, геобилы, косянки, стафилины, жулики, из сапрофагов - мокрицы, сенокосцы, кивсяки.

Оценивали влияние на беспозвоночных лепитоцида конц., титр 100 млрд./г, гомелина С.П., титр 90 млрд./г, дендробациллина, С.П., титр 100 и 150 млрд./г. С этой целью отбирали пробы лесной подстилки и определяли численность подстилочных членистоногих (литобионтов) методом ручной разборки. Учитывали крупные и средние формы (мезофауну). Среднюю численность членистоногих на 1 м<sup>2</sup> и ошибки средних находили по общепринятой методике/Лакин, 1973/, оценку существенности отличий средних по t - критерию Стьюдента.

Поскольку на эффект действия биопрепаратов в процессе опытов накладывались фенологические изменения в комплексах беспозвоночных по всем вариантам, то их необходимо было также учитывать при анализе получаемых результатов. Индекс полидоминантности позволял оценивать достоверность изменений численного разнообразия статистических групп членистоногих. Статистическими группами при математической обработке материала являлись крупные таксоны: отряды и семейства беспозвоночных. Проанализирована численность 2-х трофических групп: сапрофагов и энтомофагов, которые в основном являются постоянными обитателями лесной подстилки.

Установлено, что во всех случаях после обработок биопрепаратами снижалась общая численность членистоногих, поэтому необходимо было определить, связано ли ее падение с обработками, либо это нормальные фенологические изменения в фауне биогеоценоза. Достоверных отличий между контрольными и опытными вариантами по общей численности литобионтов после обработки леса биопрепаратами обнаружено не было. Тот же результат был получен и при анализе данных по численности энтомофагов и сапрофагов отдельно. Следовательно, роль биопрепаратов в перераспределениях численности членистоногих лесной

