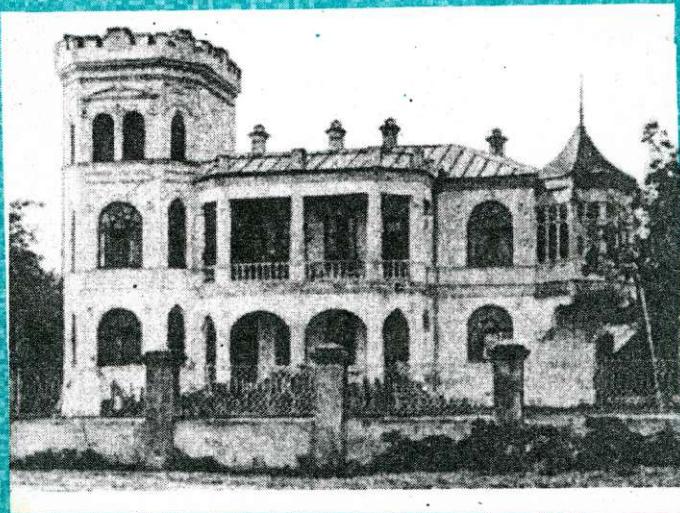


**АКАДЕМИЯ НАУК АБХАЗИИ
ИНСТИТУТ БОТАНИКИ**

**ЮБИЛЕЙНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ
160-ЛЕТИЮ СУХУМСКОГО
БОТАНИЧЕСКОГО САДА**

22-25 мая 2001 г.



Сухум - 2003

**Печатается по решению Ученого совета
Института ботаники АНА**

**Ответственный редактор
д-р биологических наук, профессор С.М. Бебия**

Редакционный совет:

**Айба Г.Г. акад. АНА, д-р биолог. наук (председатель),
Гуланян Т.А., канд.биолог.наук (отв.секретарь), Адзинба З.И.,
канд. биолог. наук, Бебия С.М., д-р биолог. наук,
Папазян И.Д., канд. биолог. наук, Читанава С.М.**

**Материалы международной научной конференции,
посвященной 160-летнему юбилею Сухумского
ботанического сада. - Сухум: Изд-во АГУ, 2003, 203 стр.**

**В сборнике помещены материалы, представленные
на международную научную конференцию, посвященную
160-летнему юбилею создания Сухумского ботанического
сада (22-25 мая 2001 г.)**

На обложке помещена фотография здания, в котором
размещался Сухумский ботанический сад в начале XX века

**За стилистику и оформление публикуемых материалов
ответственность несут авторы**

© Ин-т ботаники АНА, 2003

субтропиков Кавказа культивируются, в основном, культуры и сорта, отобранные из мировой коллекции или выведенные учеными опытной станции ВИРа. Из районированных сортов цитрусовых, возделываемых в производстве, 95% площадей влажно субтропической зоны заняты сортами селекции опытной станции ВИР, а также все сорта субтропических плодовых (фейхоа, хурма восточная, мушмула), все виды субтропических технических культур (тунг, бамбук, эвкалипт) являются выходцами из Сухумской опытной станции ВИР.

Благодаря интродукции растений в дальнейшем создается новая отрасль растениеводства – субтропическое сельское хозяйство, ставшее высокоразвитым производством, воспитаны квалифицированные специалисты, разработавшие специфическую для каждой культуры агротехнику. До раз渲ала Советского Союза в зоне влажных субтропиков Кавказа получали ежегодно свыше 500 тыс. тонн чая, 263 тыс. тонн цитрусовых, а также свыше 10 тыс. тонн урожая по другим субтропическим плодовым и техническим культурам.

К оценке фитосанитарного состояния насаждений сочинского «Дендрария»

Н.В. Ширяева
НИИГорлесэкол, Сочи, Россия

При проведении комплексной оценки фитосанитарного состояния насаждений сочинского «Дендрария» пользовались разработанной нами для растений парков шкалой, включающей в себя 7 категорий состояния.

К I категории отнесены здоровые растения без признаков ослабления и отклонения от нормального развития, с единичными и незначительными повреждениями их членистоногими и пораженностью болезнями.

Во II категорию включены растения с патологическими

отклонениями (пятнистость листьев, деформация листьев и молодого прироста, изменение формы побегов и окраски коры и др.), связанными прежде всего с повреждениями членистоногими и поражениями болезнями.

Из членистоногих в этой категории доминирует группа сосущих насекомых (белокрылки, тли, червецы, или кокциды, трипсы), отмеченная на многих видах растений. Вредят и членистоногие других экологических групп: галлообразователи, минеры, листо- и хвоегрызушие насекомые, карпо- и ксилофаги. Степень повреждаемости растений всеми перечисленными группами у II категории в основном не превышает II баллов.

Болезни, такие как пятнистость листьев, мучнистая роса, ржавчина, некроз ветвей, летнее шпотте, имеют слабую интенсивность развития. В эту категорию входят и растения с незначительным пожелтением листьев, отмиранием ветвей, связанными с непаразитарными факторами (летняя засуха, переувлажнение почвы, неумеренная обрезка ветвей на черенки, повреждение листьев, побегов при сборе семян, плодов).

III категория представлена растениями с патологией не только листьев, но и ветвей, ствола, корней. В нее входят растения с увяданием листьев и отмиранием побегов, вызванными сосудистым микозом, пятнистостью листьев, ржавчиной, мучнистой росой, антрактозом, некрозом ветвей, ствола, гнилью корней (грибного и бактериального происхождения).

Растения, отнесенные к III категории, имеют водяные побеги на стволах и поросьль у основания ствола (у лиственных древесных пород), дупла, сухобочкины, механические повреждения (у лиственных и хвойных пород). Степень поврежденности вредными членистоногими от II до V баллов; интенсивность развития болезней - средняя и сильная.

IV категории отнесены сильно ослабленные растения с признаками поселения стволовых вредителей и плодоношения возбудителей болезней на ветвях, стволе. У лиственных пород отмирание ветвей в кроне выше 50%, имеются многочисленные водяные побеги на стволе и поросьль у основания ствола.

У хвойных присутствуют гнили корней и стволов (дупла, ризоморфы). Степень поврежденности членистоногими у растений этой категории IV - V баллов, интенсивность развития болезней - сильная, но может быть средней и даже слабой в случаях ослабления растений другими факторами. Это касается всех рассматриваемых категорий. Важное место среди экологических групп членистоногих здесь занимают ксилофаги.

V - VII категорию составляют отмершие растения, гибель которых связана преимущественно с поражением их грибными болезнями (некрозами, микозами, гнилью корней).

Основными факторами ослабления растений являются членистоногие (выявлены 267 видов); грибные, вирусные и бактериальные болезни (выявлены 303 вида и формы возбудителей). Кроме того, нарушение устойчивости растений происходит под действием целого ряда естественных (климатических) и антропогенных факторов (загрязнение воздуха автотранспортом, проходящим по ближайшей магистрали, нарушение гидрологического режима почвы в связи с разрушением дренажной системы, усиленный антропогенный пресс, связанный с высокой посещаемостью парка и др.).

Преобладающими в «Дендрарии» являются растения II категории.

Интродукция, изучение биоэкологических особенностей, разработка методов массового культивирования и использование высшего водного растения пистии телорезовидной

Р.Ш. Шоякубов

Ботанический институт и Ботанический сад АН РУз,
Ташкент, Узбекистан

Впервые изучены особенности биологии пистии телорезовидной (*Pistia stratiotes* L., сем. *Lemnaceae*) в условиях интродукции в Узбекистан. Показано, что высшее водное растение