

АКАДЕМИЯ НАУК АБХАЗИИ  
ИНСТИТУТ БОТАНИКИ

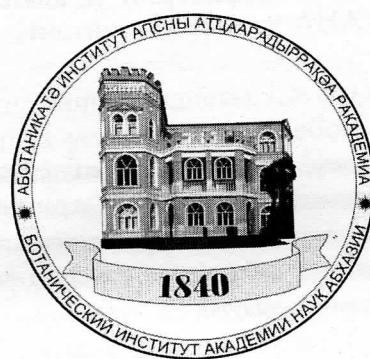


РОЛЬ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ  
В СОХРАНЕНИИ И МОНИТОРИНГЕ  
БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАВКАЗА



ИНСТИТУТ БОТАНИКИ АКАДЕМИИ НАУК АБХАЗИИ  
ГЛАВНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД им. Н. В. ЦИЦИНА  
АБХАЗСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

---



# РОЛЬ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ В СОХРАНЕНИИ И МОНИТОРИНГЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАВКАЗА

МАТЕРИАЛЫ ЮБИЛЕЙНОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ 175-ЛЕТИЮ СУХУМСКОГО  
БОТАНИЧЕСКОГО САДА, 120-ЛЕТИЮ СУХУМСКОГО  
СУБТРОПИЧЕСКОГО ДЕНДРОПАРКА, 85-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА  
Г. Г. АЙБА И 110-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА  
А. А. КОЛАКОВСКОГО

Сухум – 2016

## **УГРОЗА СОХРАНЕНИЮ КОЛЛЕКЦИИ ПАЛЬМ В СОЧИНСКИХ ДЕНДРОПАРКАХ**

ФГБУ «Сочинский национальный парк», г. Сочи

Широко известные дендрологические парки г. Сочи – «Дендрарий» и «Южные культуры» в 2012 году вошли в состав Федерального государственного учреждения «Сочинский национальный парк» (СНП) – одного из первых национальных парков России, основанного в 1983 году.

Памятник садово-паркового искусства – парк «Дендрарий» на протяжении многих десятилетий привлекает к себе внимание как российских, так и зарубежных гостей со всего мира. На сегодняшний день растительная коллекция парка представлена 1813 таксонами древесных и кустарниковых растений мировой флоры.

Дендропарк «Южные культуры» также является одним из образцов садово-паркового искусства, красивейшим и значимым парком Черноморского побережья, коллекция которого на сегодняшний день – одна из самых крупных и уникальных в России и составляет 665 видов, разновидностей и садовых форм (Солтани и др., 2014).

Ценность и значимость сочинских дендропарков, обладающих уникальными дендрологическими коллекциями, определяют и важную задачу сохранения и содержания этих коллекций в целостности и здоровом фитосанитарном состоянии.

На территориях обоих парков осуществляется фитосанитарный мониторинг с целью получения сведений о факторах негативного воздействия на растения, среди которых ведущая роль отводится дендрофильным членистоногим.

Известно, что видовой состав фитофагов древесных и кустарниковых пород не остаётся неизменным, он постоянно претерпевает различные изменения. К сожалению, за последнее время наблюдается увеличение количества вредящих видов и, что особенно опасно, инвазивных, в том числе новых для территории Европейской части России.

В значительной мере это связано с возрастающим неконтролируемым завозом растительных материалов на территорию нашей страны из зарубежных питомников. С завозимыми растениями попадают и заселяют новые территории их вредители и болезни, ранее на них отсутствовавшие.

Особенно серьезной проблемой это стало для г. Сочи, где инвайдеры находят для себя благоприятные условия для адаптации: теплый и мягкий субтропический климат и богатую кормовую базу, определяемую наличием многочисленных видов растений-хозяев.

Появлению новых инвайдеров в Сочи, в первую очередь, способствовал завоз из европейских питомников большого количества посадочного материала, предназначенного для благоустройства и озеленения олимпийских объектов. Вместе с завезёнными растениями в город проникли и связанные с ними виды дендрофильных насекомых, быстро успешно адаптировавшиеся в местных условиях.

Особую тревогу в связи с их массовым распространением и агрессивностью вызывают новые для территории Европейской части России инвазивные виды членистоногих, выявляемые в процессе мониторинга в дендропарках. Появившиеся и активно заселившие изначально древесные и кустарниковые породы в городских насаждениях, новые виды-инвайдеры стали представлять большую угрозу для коллекционных растений парков «Дендрарий» и «Южные культуры».

Так, за период с 2012 г. в Сочи из итальянских питомников были завезены два новых для России вида опасных агрессивных вредителей пальм. По данным Н.Н. Карпун и др. (Карпун и др., 2015) в 2012-2013 гг. был завезён красный пальмовый долгоносик *Rhynchophorus ferrugineus* Oliv. (Coleoptera, Curculionidae), а в 2014 г. на *Trachycarpus fortunei* впервые был отмечен пальмовый мотылёк, или южноамериканский пальмовый бурильщик *Paysandisia archon* Burmeister (Lepidoptera, Castniidae).

По имеющимся в литературе сведениям естественный ареал *R. ferrugineus* – тропические регионы Юго-Восточной Азии (Fiaboe & al., 2012), откуда он распространился по другим странам. Отмечается предпочтительность питания вредителя на финике (*Phoenix* spp.) и прочих крупнотвёрдых пальмах (Faleiro, 2006).

В связи с тем, что пальмовый долгоносик не относится к числу насекомых, совершающих активный полёт на большие расстояния, главным фактором, способствующим его расселению, является антропогенный, он попадает в новые регионы вместе с посадочным материалом. Таким образом, вредитель и был завезён в Сочи в период подготовки к Зимним Олимпийским Играм 2014 г.

Вред от *R. ferrugineus* и *P. archon* заключается в том, что их личинки, отродившиеся из отложенных вблизи точки роста пальмы яиц, проникают вглубь ствола, питаясь там растительными тканями. Сердцевина ствола разрушается, превращаясь в труху, точка роста пальмы уничтожается, растение погибает. Положение значительно осложняется тем, что до момента гибели пальмы повреждения заметить, практически, невозможно.

Оба инвайдера активно расселяются по территории Сочи. На сегодняшний день в городе на муниципальной территории уже удалены многочисленные пальмы, спасти которые не удалось. Вредитель продолжает заселять новые экземпляры растений, находящиеся вблизи (радиус его

расселения – до 5 км).

Это представляет большую опасность для дендрологических парков и, в первую очередь, «Дендрария», обладающего крупнейшей в России коллекцией пальм в открытом грунте: 58 видов и форм. Они относятся к 9 родам: Юбея, Эритея, Сабаль, Вашингтония, Финик, Бутия, Ливистона, Хамеропс и Трахикарпус, всего 1617 растений. Возраст некоторых экземпляров – 125 лет, высота более 15 м, обхват ствола более 1 м.

Пальмы парка «Южные культуры» представлены 6 родами: Бутия, Хамеропс, Финик, Сабаль, Трахикарпус, Вашингтония – всего 290 растений.

В сумме в обоих парках произрастает 1907 пальм.

В настоящее время возникла угроза их сохранению из-за заселения пальмовым долгоносиком прилегающих городских муниципальных территорий, и конкретно – территории вокруг Сочинского цирка, находящейся в 100-150 м от границ «Дендрария» и основной коллекции пальм. 10 сентября 2015 г. на территории вблизи цирка были удалены 2 экземпляра финика канарского, в сильной степени заселенные вредителем.

Обследованием, выполненным 11 сентября 2015 г., установлено повреждение трёх экземпляров пальм финика канарского красным пальмовым долгоносиком на городской территории в 70 метрах от границы парка «Южные культуры».

В связи со сложившейся ситуацией в СНП состоялось расширенное совещание «по вопросу массового распространения на территории Большого Сочи красного пальмового долгоносика *Rhynchophorus ferrugineus* Oliv.» с участием специалистов СНП, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур», Управления по охране окружающей среды и лесопарковому хозяйству администрации г. Сочи, Сочинской межрайонной природоохранной прокуратуры, Управления Росприроднадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея и др. Исполняя принятое на совещании постановление, специалисты СНП проинформировали о сложившейся ситуации и возникшей опасной угрозе для пальм парков «Дендрарии» и «Южные культуры» отдел регулирования лесных отношений на ООПТ Минприроды России. Был продолжен фитосанитарный мониторинг и проведена профилактическая обработка всех пальм на территориях обоих дендрологических парков.

В процессе фитосанитарного мониторинга дендрологической комиссией СНП было выявлено в пальмации парка «Дендрарий» сильное повреждение *R. canariensis* на куртине 63 красным пальмовым долгоносиком, вызвавшее гибель вершины пальмы. На основании постановления комиссии 26 октября 2015 г. финик канарский (возраст 103 года, высота 5,7 м, диаметр ствола 78 см), произрастающий в исторической центральной части парка вблизи дачи «Надежда» (в настоящее время – здание музея С.Н. Худекова, основателя

сочинского «Дендрария»), был удален из коллекции с последующим его уничтожением.

Повреждения пальм *P. archon* до настоящего времени в дендропарках обнаружено не было, хотя отдельные экземпляры старовозрастных пальм, представляющих коллекционную ценность, красиво вписывающихся в общий ландшафт старинных и знаменитых парков, уже находятся «под подозрением» специалистов и постоянным наблюдением. Однако, опыт уничтожения многочисленных пальм в городских декоративных посадках показывает, что опасность заселения агрессивными инвайдерами не миновала, а эффективные меры борьбы с ними на сегодня, практически, отсутствуют.

Over the past few years in Sochi from the Italian nurseries two types of dangerous aggressive wreckers of palm trees, new to Russia, have been delivered: *Rhynchophorus ferrugineus* Oliv. (Coleoptera, Curculionidae) and *Paysandisia archon* Burmeister (Lepidoptera, Castniidae). The death of palm trees from these wreckers is noted in decorative plantings of Sochi. Invaydera pose threat for the dendrology parks "Dendrary" and "Yuzhnye kultury" possessing the collection of palm trees, largest in Russia, in an open ground.

### Литература

1. Карпун Н. Н. 2015. Новые виды вредителей декоративных древесных растений во влажных субтропиках Краснодарского края // Е. А. Игнатова, Е. Н. Журавлёва. Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии, 211: 189–203. Санкт-Петербург.
2. Солтани Г. А., Карпун Ю. Н., Кувайцев М. В. 2014. Растения дендропарка «Южные культуры». Аннотированный каталог. Сочи. 60 с.
3. Faleiro J. R. 2006. A review of the issues and management of the red palm weevil *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Rhynchophoridae) in coconut and date palm during the last one hundred years // Int. J. Trop. Insect Sci., 26: 135–154.
4. Fiaboe K. K. M. 2012. Predicting the potential worldwide distribution of the red palm weevil *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier (Coleoptera: Curculionidae) using ecological niche modeling // A. T. Peterson, M. T. K. Kairo, A. L. Roda. Florida Entomologist, 95 (3): 659–673.