



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
**«ПРИРОДНЫЙ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК  
В ИМЕРЕТИНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ»**

**Материалы  
I Всероссийской научно-практической конференции**

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ  
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ  
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

**2-4 декабря 2014 г., Сочи**

**Сочи  
2014**

Особенно это касается заброшенных поливных каналов, а также малых рек. Некоторые из них в связи с распашкой их прибрежных зон до уреза воды и постепенным заиливанием русла практически перестали существовать, что в целом сказалось на гидрологическом режиме отдельных водосборных бассейнов рек региона. Вместе с тем данные линейные объекты начали выполнять новые для них функции транзитного перемещения различных представителей уже степной и луговой флоры, объединяя тем самым биоразнообразие различных территорий региона.

Таким образом, разработка ПЭК для территории края является крайне важным мероприятием. Его введение в состав документов территориального планирования позволит регулировать степень антропогенного воздействия на ландшафты и предупреждать конфликтные ситуации. Это становится возможным по той причине, что ПЭК начнет принимать участие в системе земельно-имущественных отношений на территории, регулируя тем самым процесс рационального землепользования, минимизируя вероятность появления территорий с высокой степенью экологической напряженности, обеспечивая тем самым благоприятные экологические условия проживания населению.

#### **Литература**

1. Рунова Т.Г. Территориальная организация природопользования / Т.Г. Рунова, И.Н. Волкова, Т.Г. Нефедова. – М.: Наука, 1993. – 208 с.
2. Мирзеханова З.Г. Экологический каркас территории: назначение, содержание, пути реализации // Проблемы региональной экологии. 2000. № 4. С. 42–55.
3. Проект «Схема развития и размещения ООПТ Краснодарского края до 2020 г. НИИ прикладной и экспериментальной экологии ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ. Краснодар, 2013.
4. Терешина М.В., Ломакина Г.А. Краснодарский край. Устойчивое развитие: опыт, проблемы, перспективы. Ин-т устойчивого развития Общественной палаты РФ, Центр экологической политики России. М., 2011, С. 55.

## **ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ КОЛЛЕКЦИИ ДЕНДРОПАРКА «ЮЖНЫЕ КУЛЬТУРЫ»**

*Солтани Галина Александровна*

*ФГБУ «Сочинский национальный парк»,  
канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник, г. Сочи, Россия,  
354002, Сочи, Курортный пр., 74,  
Тел. (862) 290-05-23, email: [soltany2004@ya.ru](mailto:soltany2004@ya.ru)*

*Аннотация.* Дендропарк «Южные культуры» обладает уникальной коллекцией восточноазиатских видов и форм древесных растений. Смерчи, отсутствие уходовых работ, зарастание сорной растительностью, нарушение дренажной системы, оседание выбросов воздушного транспорта ведут к гибели растений и деградации парковой структуры. Без проведения систематических работ по поддержанию дендрокolleкции, Россия может потерять имеющийся генофонд.

*Ключевые слова:* дендропарк «Южные культуры», коллекция, интродуценты, Восточная Азия

Дендропарк «Южные культуры» был основан в 1910-1911 годах /1/. Это был элитный парк с большим количеством форм хвойных, декоративно-лиственных и цветущих древесных растений. Ботаническая ценность объекта выросла в предвоенные годы.

В сентябре 1931 года Япония начала захват Маньчжурии. Японские войска заняли Харбин, создали государство Маньчжоу-Го, и вынудили советскую сторону продать Китайско-Восточную Железную Дорогу. 23 марта 1935 года СССР и Маньчжоу-Го подписали соглашение о продаже КВЖД за 140 млн японских иен (около 70 млн. золотых рублей). Было согласовано, что в денежном выражении Маньчжоу-Го уплатит 1/3 суммы, оставшиеся 2/3 суммы будут погашены в течение трёх лет поставками японских и маньчжурских фирм по заказам СССР в Японии. В сумму 47 млн. золотых рублей вошла коллекция ценных восточноазиатских растений, которую профессор Дмитрий Дмитриевич Арцыбашев привёз и высадил на новом участке парка «Южные культуры»

Проект реконструкции парка с увеличением площади на 4,6 гектара был разработан в 1938-39 годах. Посадка коллекции восточноазиатских растений в новой части парка проведена в 1939-1941 годах.

К 1950 году коллекция насчитывала уже 690 таксонов (198 из них были завезены Д. Д. Арцыбашевым). Здесь была сосредоточена лучшая в СССР азиатская коллекция сакур (7 видов и 44 формы), восточных клёнов (7 видов и 26 форм), рододендронов и хвойных видов.

Сегодня восточноазиатские растения составляют более половины дендрокolleкции «Южных культур». Эта специфика обусловлена не только историей создания парка, но и природно-климатическими условиями региона. Коэффициент стабильности коллекции составляет 0,6. От показательной коллекции клёнов сохранилось менее 40 %, а сакур - 13%. Самыми значимыми формовыми коллекциями сегодня остаются *Acer palmatum* – 17 форм и сортов, *Cryptomeria japonica* -12, *Euonymus japonicus* - 8, по 7 форм и сортов *Camellia sasanqua*, *Magnolia x soulangeana*, *Lagerstroemia indica*, *Juniperus chinensis*, *Chamaecyparis pisifera*.

Среди парков Черноморского побережья дендропарк «Южные культуры» выделяется не только живописностью, но и обилием уникальных

растений. Коэффициент уникальности коллекции равен 0,29. В составе коллекции древесных растений 8% таксонов являются уникальными и 21% - ботаническими редкостями. Среди них *Calocedrus formosana*, *Cephalotaxus wilsoniana*, *Chamaecyparis formosensis*, *Pinus yunnanensis*, *Taiwania cryptomerioides*, *Dendropanax trifidus*, *Magnolia carpunii*, *Olea tsoongii*, *Phyllostachys sulphurea* и другие. Они характеризуются низкой степенью акклиматизации.

Более 80 таксонов (12%) коллекции представлены выдающимися по размерам и декоративности экземплярами. Высота некоторых растений даже превышает их размеры в естественных условиях произрастания. Обилие крупных растений является характерной особенностью дендрокolleкции. *Sapium sebiferum* достигло высоты 20 м (на родине 10 м), *Liriodendron chinensis* - 23 м (обычно 15 м), *Lagerstroemia indica* - 14 м (обычно 7 м), *Eriobotria japonica* - 15 м (обычно 6 м), *Acer buergerianum* - 25 м (обычно 15 м) и так далее.

Род *Phyllostachys* представлен 8 видами и формами. Куртины различных бамбуков занимают 5 % территории, что соответствует одному гектару.

Отдельные виды показывают высокую степень акклиматизации в новых условиях произрастания. Дают самосев *Pseudolarix amabilis*, *Cinnamomum sieboldii*, *Acer buergerianum*, *Daphniphyllum macropodum*, *Ligustrum strongylophyllum*.

На территории парка наблюдается массовое распространение интродуцентов, засоряющих посадки: *Pueraria lobata*, *Ampelopsis aconitifolia*, *Broussonetia papyrifera*, *Celtis yunnanensis*, *Ailanthus altissima*, *Berberis sp.*

В 2013 году была осуществлена очередная достаточно полная ботаническая инвентаризация существующей дендрокolleкции, которая насчитывала 665 видов и внутривидовых таксонов различного ранга, относящихся к 209 родам. Коэффициент уязвимости коллекции очень высокий и составляет более 0,44: 281 таксон представлен единичными экземплярами, ещё 91 таксон представлен двумя экземплярами.

Сложившуюся в настоящее время ситуацию в парке нельзя считать благоприятной. В первую очередь это связано с изменением гидрологического режима. Нарушение дренажной канавы, проходящей по границе парка, вдоль аллеи, ведущей к морю, привело к вымоканию отдельных участков. Близкое нахождение грунтовых вод ослабило рост экзотов, вызвало преждевременное старение, раннюю гибель деревьев. При проведении строительных работ на прилегающих территориях повреждены русла подземных источников, питающих один из прудов, что сказывается на критическом уровне воды в нём в летний период. Заиливание и сброс неочищенных сточных вод в ручей, питающий второй пруд, послужило причиной отвода ручья по временному руслу. Отрицательное воздействие

на насаждение парка оказал прилегающий Растворо-бетонный узел, загрязнявший воздух цементной пылью и отходами от солярки. Парк находится во взлётно-посадочной зоне самолётов. Выхлопные газы самолетов, содержащие двуокись углерода, оксиды азота и мелкодисперсную сажу оказывают негативное воздействие на состояние растений. На территории парка наблюдается массовое распространение сорных растений. Опустошающие смерчи и отсутствие регулярного ухода в последнее десятилетие привело к распаду парковой композиции, особенно участков, выполненных в регулярном стиле с наличием симметричных посадок, топиарных форм, большого количества бордюров. Усугубляет ситуацию инвазия *Cydalima perspectalis*, уничтожившая самшитовые бордюры..

Коллекция дендропарка «Южные культуры» является уникальной, включая историю формирования, соответствие условий произрастания требованиям интродуцированных видов, близким расположением ботанического объекта к Олимпийскому парку. Требуется не только сохранение имеющегося генофона, но и его развитие за счёт декоративных форм устойчивых красивоцветущих кустарников.

#### **Литература**

1. Солтани Г. А. История создания дендропарка «Южные культуры» (персоны и события) // Hortus bot. 2014. Т. 9, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=2241>. DOI: 10.15393/j4.art.2014.2241

## **ОСОБО ЦЕННЫЕ ЛЕСНЫЕ УЧАСТКИ ГОРЫ РАЗВАЛКА**

*Терре Нина Ивановна*

*Кисловодский сектор научного отдела ФГБУ «Сочинский национальный парк», г. Кисловодск, Россия*

*старший научный сотрудник*

*357701, Россия, г. Кисловодск, ул. Западная, 17*

*Тел.: 8 (87937)-5-49-56, email:*

*Аннотация.* Изложены результаты полевых исследований по состоянию и видовому составу древесно-кустарниковой растительности горы Развалка. Дана характеристика особо ценных лесных участков, необычных по своей природе и наличию редких и исчезающих видов.

*Ключевые слова.* Древесный ярус, подрост, подлесок, «вечная мерзлота», березовое криволесье, бересклет карликовый, бук, напочвенный покров.