



# HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

Материалы Второй Международной научно-практической конференции «Ботанические сады в современном мире: наука, образование, менеджмент»

I

13 / 2018

# HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

## 13.I / 2018

ISSN 1994-3849

Эл № ФС 77-33059 от 11.09.2008

---

### Главный редактор

А. А. Прохоров

### Редационный совет

П. Вайс Джексон  
Лей Ши  
Йонг-Шик Ким  
В. Н. Решетников  
М. С. Романов

### Редакционная коллегия

Е.М. Арнаутова  
А.В. Волчанская  
М.А. Ярославцева

### Редакция

Е. А. Платонова  
С. М. Кузьменкова  
Е. В. Голубев

---

### Адрес редакции

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Анохина, 20, каб. 408.

E-mail: hortbot@gmail.com

<http://hb.karelia.ru>

© 2001 - 2018 А. А. Прохоров

### На обложке:

Цветение "царицы ночи" и восторженная публика в оранжерее Ботанического сада Петра Великого

### Разработка и техническая поддержка

Отдел объединенной редакции научных журналов ПетрГУ, РЦ НИТ ПетрГУ,  
Ботанический сад ПетрГУ

Петрозаводск

2018

## ОБЩЕСТВЕННЫЕ И БОТАНИЧЕСКИЕ САДЫ КИТАЯ – КАК ЦЕНТРЫ СОХРАНЕНИЯ И ИЗУЧЕНИЯ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ, ПРИОРИТЕТА ЭКОЛОГИИ НА СЛУЖБЕ УЛУЧШЕНИЯ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

**ТКАЧЕНКО**  
Кирилл Гаврилович

*Ботанический институт им. В.Л. Комарова БИН РАН,  
проф. Попова, 2, Санкт-Петербург, 197376, Россия  
kigatka@gmail.com*

**ШИ**  
Лей

*Институт ботаники АН Китая,  
Сианшан, Нансинкун, 20, Пекин, 100093, Китай  
shilei@ibcas.ac.cn*

**Ключевые слова:**  
Ботанические сады,  
общественные сады, Китай

**Аннотация:** На основе визитов в Китай и посещения общественных садов, разных парков и специализированных ботанических садов приведена информация о том, как организованы работы по обучению основам экологического знания или демонстрации важности охраны природы. В Китае становится всё более популярным возвращение к истокам культуры разных народов, населяющих страну. Создание этноботанических садов, парков на основе этнических особенностей каждой провинции пользуется возрастающим спросом. Для детей и школьников в садах устраивают мастер-классы «освоения традиционного земледелия и переработке сельскохозяйственной продукции». Преобразование промышленных тепличных комплексов в ботанические сады происходит во многих городах Китая. Многие находки китайских коллег вполне могут быть внедрены и в наших ботанических и/или общественных садах и парках.

**Получена:** 24 сентября 2018 года

**Подписана к печати:** 03 октября 2018 года

\*\*

В Китае, с конца XX и начала XXI веков, правительство делает значительный упор на решение экологической ситуации в стране, для создания благоприятных условий жизни своих жителей. В стране существуют различные проекты, финансово поддерживаемые на разных уровнях (государства, министерств, провинций, а также частное финансирование крупных компаний), которые способствуют активному и быстрому решению как глобальных, так и местных экологических проблем, в том числе и за счёт грамотного обучения населения бережного отношения к окружающему миру.

В формировании экологических знаний важную роль играют ботанические сады и общественные парки, созданные по типу «ботанических садов». О некоторых из них ранее уже были сделаны некоторые публикации (Ткаченко, Shi Lei, 2006; Ткаченко, Ши Лей, 2007; Ткаченко, 2016 а, б, в; 2017 а, б, в).

Учитывая что в настоящее время в стране существует перепроизводство некоторых видов сельскохозяйственной продукции, то в ряде провинций тепличные комплексы преобразуют в выставочные центры или даже ресторанные комплексы. Наиболее удачное воплощение этого замысла такого проекта сделано в Урумчи, где создан не просто «общественный парк», а специализированный комплекс, демонстрирующий не только разнообразие мировой флоры, но и достижений в сельском хозяйстве. Это база для проведения всевозможных выставок и тематических форумов (Ткаченко, 2015).

Многие города Китая, северных и центральных провинций, в последние годы реализуют проекты создания городских или провинциальных общественных ботанических садов. В разработке которых сотрудники Ботанического сада Института ботаники АН Китая принимают активное участие.

Многие общественные сады и парки этикетировывают высаженные растения. На территории размещают достаточное число различных аншлагов с информацией не только планов и расположения участков, но и информацией о тех или иных растениях.

Организация мест отдыха посетителей, особенно с детьми, оснащены не только скамейками и организованной продажей питания, и, конечно же туалетов, но и «образовательными» центрами. Наиболее популярными являются «этноуголки». Где представлены «старинные» (традиционные) предметы для обработки земли, сбора урожая, его первичной сушки и /или обработки. При этом, это не «музейные» экспонаты, которые нельзя потрогать, а, наоборот, они активно используются посетителями. В крупных городах, в таких общественных садах и парках, обязательно делают участки, где выращивают традиционные овощные культуры (разные сорта капусты, томаты, лук, чеснок, фасоль, вигну, разнообразные зеленные культуры).

В ряде ботанических садов, например, в Наннине (провинция Гуанси) – в Ботаническом саду лекарственных растений, создают специализированные этноботанические экспозиции лекарственных растений, которые традиционно используются в народной медицине разных народов Китая, проживающих в данной провинции.

Не секрет, что во многие общественные сады и парки в Китае вход платный. Часто цена достаточно весомая. Но при покупке годового билета цена оказывается значительно меньше. И, конечно же, есть особые условия посещения садов и парков для пенсионеров, малоподвижных людей или людей с ограниченными возможностями. За счёт привлекаемых средств становится возможным развитие этих учреждений. Создаются специальные дорожки (пандусы), доступные места общего пользования. С каждым годом дополняются экспозиции новыми видами, сортами декоративных видов, делаются сезонные и/или различные темпоральные выставки. Это всё это в комплексе очень привлекает население в такие сады и парки, и, следовательно, повышает доходную часть этих садов и парков.

\*\*\*

Конечно же, климатические условия наших стран различны. И многие оригинальные приёмы, используемые в Китае, далеко не всегда могут быть реализованы у нас в стране. Однако создание мест для отдыха посетителей с детьми, и устройство мест для фотографирования (что стало популярным во всех странах) возможно при любых климатических условиях. И, например, простые и лёгкие современные конструкции для теплиц вполне могут быть реализованы в разных проектах общественных садов в России. Учитывая северное расположение нашей страны, то вероятно, именно через закрытые тепличные комплексы (не обязательно в виде оранжерейных хозяйств, как Ботанический сад Петра Великого), можно привлекать население для отдыха в них. И уже внутри организовывать пространства не только для отдыха среди вечнозелёных видов растений, но использовать их для проведения обучающих программ для детей, школьников,

студентов, а также любителей-цветоводов и/или овощеводов.

## Литература

Ткаченко К.Г., Lei Shi Ботанические сады и национальные парки Китая и их роль в сохранении природных ландшафтов и редких видов растений // Современное состояние и перспективы развития особо охраняемых территорий Европейского Севера и Урала (к 75-летию Печоро-Илычского заповедника). Материалы докладов научно-практической конференции. 7-10 ноября, 2005. Республика Коми, Сыктывкар. Сыктывкар, 2006. С. 201-203.

Ткаченко К.Г., Ши Лей. Опыт Китая по защите и охране природных ландшафтов и редких видов растений // Биологическое разнообразие. Интродукция растений. Материалы Четвёртой международной научной конференции (5-8 июня 2007 г., г. Санкт-Петербург). Санкт-Петербург, 2007. С. 174-176.

Ткаченко К.Г. Агроботанический выставочный сад Китая // Hortus botanicus, 2015. № 10. С. 303-310. DOI: 10.15393/j4.art.2015.2481

Ткаченко К.Г. Современное цветочное оформление в Китае // Цветоводство: история, теория, практика. Материалы VII Международной научной конференции (24-26 мая 2016, Минск, Беларусь). - Минск : Конфидо, 2016 а. С. 24-26.

Ткаченко К.Г. Современные публичные ботанические сады и парки Китая – база для реализации образовательных и экологических проектов // Ботанические сады в современном мире: наука, образование, менеджмент. Материалы Первой научно-практической конференции, 22-26 июня 2016 г., г. Санкт-Петербург, Россия. СПб, ООО «Полиграфический комплекс», 2016 б. С. 69-72.

Ткаченко К.Г. Старые деревья – охраняемые исторические реликвии Китая // Ботанические сады в современном мире: наука, образование, менеджмент. Материалы Первой научно-практической конференции, 22-26 июня 2016 г., г. Санкт-Петербург, Россия. СПб, ООО «Полиграфический комплекс», 2016 в. С. 118-123.

Ткаченко К. Г. Южно-Китайский ботанический сад Академии наук Китая // Hortus bot. 2017 а. Т. 12, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=3982>. DOI: 10.15393/j4.art.2017.3982

Ткаченко К.Г. Основы ландшафтного дизайна в Китае // Леса России: политика, промышленность, наука, образование. Материалы второй международной научно-технической конференции. Т. 2. СПб.: СПбГЛТУ, 2017 б. С. 291-294.

Ткаченко К.Г. Коллекции ботанических садов и зелёное строительство. Опыт Китая // Роль ботанических садов и дендрариев в сохранении, изучении и устойчивом использовании разнообразия растительного мира. Материалы международной научной конференции, посвящённой 85-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси (г. Минск, 6-8 июня 2017 г.). Минск, Медисонт, 2017 в. С. 298-302.

# PUBLIC AND BOTANICAL GARDENS OF CHINA - AS CENTERS FOR THE PRESERVATION AND STUDY OF CULTURAL HERITAGE, THE PRIORITY OF ECOLOGY IN THE SERVICE OF IMPROVING HUMAN LIFE

**TKACHENKO  
Kirill**

Komarov Botanical Institute of the RAS,  
Professora Popova ul., 2, St. Petersburg, 197376, Russia  
kigatka@gmail.com

**SHI  
Lei**

Institute of botany CAS,  
20 Nanxincun, Xiangshan, Beijing, 100093, China  
shilei@ibcas.ac.cn

**Key words:**

Botanical gardens, public gardens,  
China

**Summary:**

Based on visits to China and visits to public gardens, various parks and specialized botanical gardens, information is provided on how the work on teaching the basics of environmental knowledge or demonstrating the importance of nature conservation is organized. In China, it is becoming increasingly popular to return to the origins of the culture of different peoples inhabiting the country. Creation of ethnobotanical gardens, parks based on ethnic characteristics of each province enjoys increasing demand. For children and schoolchildren, master classes "mastering traditional farming and processing agricultural products" are organized in orchards. The transformation of industrial greenhouse complexes into botanical gardens occurs in many Chinese cities. Many of the findings of Chinese colleagues may well be introduced in our botanical and / or public gardens and parks.

**Is received:** 24 september 2018 year

**Is passed for the press:** 03 october 2018 year

## References

Tkatchenko K.G., Lei Shi Botanicheskie sady i natsionalnye parki Kitaya i ikh rol v sokhraneni prirodnikh landshaftov i redkikh vidov rastenij // *Sovremennoe sostoyanie i perspektivy razvitiya osobo okhranyaemykh territorij Evropejskogo Severa i Urala (k 75-letiyu Petchoro-Ilytchskogo zapovednika)*. Materialy dokladov nautchno-praktiticheskoj konferentsii. 7-10 noyabrya, 2005. Respublika Komi, Syktyvkar. Syktyvkar, 2006. S. 201-203.

Tkatchenko K.G., Shi Lej. Opyt Kitaya po zatshite i okhrane prirodnikh landshaftov i redkikh vidov rastenij // *Biologicheskoe raznoobrazie. Introduktsiya rastenij*. Materialy Tchetyvortoj mezhdunarodnoj nautchnoj konferentsii (5-8 iyunya 2007 g., g. Sankt–Peterburg). Sankt–Peterburg, 2007. S. 174-176.

Tkatchenko K.G. Agrobotanicheskij vystavotchnyj sad Kitaya // *Hortus botanicus*, 2015. № 10. S. 303-310. DOI: 10.15393/j4.art.2015.2481

Tkatchenko K.G. *Sovremennoe tsvetotchnoe oformlenie v Kitae* // *Tsvetovodstvo: istoriya, teoriya, praktika*. Materialy VII Mezhdunarodnoj nautchnoj konferentsii (24-26 maya 2016, Minsk, Belarus). - Minsk : Konfido, 2016 a. S. 24-26.

Tkatchenko K.G. *Sovremennye publitchnye botanicheskie sady i parki Kitaya – baza dlya realizatsii obrazovatelnykh i ekologicheskikh proektov* // *Botanicheskie sady v sovremennom mire: nauka, obrazovanie, menedzhment*. Materialy Pervoj nautchno-praktiticheskoj konferentsii, 22-26 iyunya 2016 g., g. Sankt-Peterburg, Rossiya. SPb, OOO «Poligraficheskij kompleks», 2016

b. S. 69-72.

Tkatchenko K.G. Starye derevya – okhranyaemye istoricheskie relikvii Kitaya // Botanicheskie sady v sovremennom mire: nauka, obrazovanie, menedzhment. Materialy Pervoj nauchno-prakticheskoj konferentsii, 22-26 iyunya 2016 g., g. Sankt-Peterburg, Rossiya. SPb, ООО «Poligraficheskiy kompleks», 2016 v. S. 118-123.

Tkatchenko K. G. Yuzhno-Kitajskij botanicheskiy sad Akademii nauk Kitaya // Hortus bot. 2017 a. T. 12, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=3982>. DOI: 10.15393/j4.art.2017.3982

Tkatchenko K.G. Osnovy landshaftnogo dizajna v Kitae // Lesa Rossii: politika, promyshlennost, nauka, obrazovanie. Materialy vtoroj mezhdunarodnoj nauchno-tehnicheskoj konferentsii. T. 2. SPb.: SPbGLTU, 2017 b. S. 291-294.

Tkatchenko K.G. Kolleksii botanicheskikh sadov i zelyonoe stroitelstvo. Opyt Kitaya // Rol botanicheskikh sadov i dendrarijev v sokhranении, izutchenii i ustojtchivom ispolzovanii raznoobraziya rastitelnogo mira. Materialy mezhdunarodnoj nauchnoj konferentsii, posvyatshyonnoj 85-letiyu Tsentralnogo botanicheskogo sada Natsionalnoj akademii nauk Belarusi (g. Minsk, 6-8 iyunya 2017 g.). Minsk, Medisont, 2017 v. S. 298-302.

---

Цитирование: Ткаченко К. Г., Ши Л. ОБЩЕСТВЕННЫЕ И БОТАНИЧЕСКИЕ САДЫ КИТАЯ – КАК ЦЕНТРЫ СОХРАНЕНИЯ И ИЗУЧЕНИЯ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ, ПРИОРИТЕТА ЭКОЛОГИИ НА СЛУЖБЕ УЛУЧШЕНИЯ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА // Hortus bot. 2018. Т. 1, 2018, стр. 786 - 789, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=5744>.

DOI: [10.15393/j4.art.2018.5744](https://doi.org/10.15393/j4.art.2018.5744)

Cited as: Tkachenko K., Shi L. (2018). PUBLIC AND BOTANICAL GARDENS OF CHINA - AS CENTERS FOR THE PRESERVATION AND STUDY OF CULTURAL HERITAGE, THE PRIORITY OF ECOLOGY IN THE SERVICE OF IMPROVING HUMAN LIFE // Hortus bot. 1, 786 - 789. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=5744>