



# HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

11 / 2016

# HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

**11 / 2016**

ISSN 1994-3849

Эл № ФС 77-33059 от 11.09.2008

---

**Главный редактор**

А. А. Прохоров

**Редакционный совет**

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

**Редакционная коллегия**

Г. С. Антипина  
Е. М. Арнаутова  
А. В. Бобров  
Ю. К. Виноградова  
Е. В. Голосова  
Е. Ф. Марковская  
Ю. В. Наумцев  
Е. В. Спиридович  
К. Г. Ткаченко  
А. И. Шмаков

**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 - 2016 А. А. Прохоров

**На обложке:**

На Балу хризантем в Никитском ботаническом саду (фото Ю. Югансона)

**Разработка и техническая поддержка**

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

Петрозаводск

2016

## Хвойные растения в ландшафтных экспозициях Ботанического сада Оренбургского государственного университета

**КУХЛЕВСКАЯ**  
**Юлия Фаргатовна**

*Оренбургский государственный университет,  
улица Терешковой, 134в, Оренбург, 460050, Россия  
v.kuhlevsky@yandex.ru*

**Ключевые слова:**

ландшафтный дизайн,  
Ботанический сад ОГУ,  
хвойные растения,  
ландшафтные композиции,  
альпинарий, аллея, рядовая  
посадка

**Аннотация:**

В рамках данной статьи описаны интродуцированные хвойные растения, которые используются при создании ландшафтных композиций на территории Ботанического сада Оренбургского государственного университета. Сады и парки г. Оренбург бедны декоративными формами и сортами кипарисовых. Увеличение ассортимента растений происходит благодаря наличию в городе Ботанического сада ОГУ. В саду уделяется большое внимание созданию ландшафтных композиций с использованием растений данного класса.

**Получена:** 03 марта 2016 года

**Подписана к печати:** 13 ноября 2016 года

\*

Виды и формы хвойных пород представляют исключительную ценность для озеленения населенных пунктов. Введение хвойных деревьев и кустарников в зеленое строительство на Урале и Приуралье осуществляется крайне медленно. Это объясняется тем, что специалистам недостаточно известен имеющийся опыт интродукции хвойных растений в данной зоне. Интродукционные испытания хвойных пород проводились в Оренбургской области в Бузулукском бору (Годнев, 1949; Кин, 2009), парке Аветисяна (Балыков, 2002), в настоящее время ведутся испытания в Дендрарии Оренбургского государственного аграрного университета (Абаимов, 2010) и Ботаническом саду Оренбургского государственного университета.

Основными особенностями климата Оренбургской области являются: континентальность, жаркое сухое лето, холодная зима, непродолжительный весенний период, неустойчивость и недостаточность атмосферных осадков, частые засухи и суховеи (Борисов, 1967). Среднегодовая температура воздуха в городе положительная (+3,8° С). Среднегодовые значения температуры поверхности почвы составляют приблизительно 4-6° С. В зимний период (с ноября по март) почва промерзает на глубину 100-120 см (Климентьев, 2006).

\*\*

С момента образования Ботанического сада ОГУ (2006 год) проведены большие работы по усовершенствованию его территории. Программой работы по интродукции растений в Ботаническом саду предусмотрено создание коллекций, в которых они выращиваются. В Ботаническом саду к 2016 году собрана коллекция, насчитывающая 47 таксонов хвойных

пород. Основной объем составляют декоративные формы представителей семейства *Cupressaceae* Bartl. (*Thuja occidentalis* L. - 23%, *Juniperus horizontalis* Moench. - 10%, *Juniperus communis* L. - 5%), остальные виды представлены значительно меньшим количеством декоративных форм.

Коллекция хвойных растений начала формироваться в 2007 году: посадочный материал получен из Пригородного лесхоза Минлесхоза Республики Татарстан (г. Казань). В 2009 году были привезены саженцы из Ботанического сада - института УНЦ РАН и Ботанического сада Уральского отделения РАН; в 2010 году - из Ботанического сада СГУ, Ботанического сада СамГУ, Дендрария ОГАУ, ООССиВ и питомника декоративных растений «Ёлы-Палы» (г. Тольятти). В 2012 и 2015 гг. были поступления посадочного материала в качестве спонсорской помощи. Также с 2014 года коллекция пополняется видами и формами растений при обмене семенным материалом с другими ботаническими садами.

Осенью 2015 года началась закладка кониферетума (коллекционный участок хвойных пород). В основу размещения деревьев и кустарников положен систематико-ландшафтный принцип, растения расположены с учетом их эколого-биологических особенностей и ландшафта местности.

Растения посажены группами, по семействам, и, по возможности, представлены несколькими экземплярами. Деревья и кустарники располагаются на определенном расстоянии друг от друга (от 0,5 м до 3 м) в зависимости от вида и формы растений, чтобы не произошло смыкание крон в зрелом возрасте. Кроме систематического принципа растения посажены в соответствии с их декоративными особенностями. Растения подобраны по форме, цвету, высоте: на переднем плане высажены низкие, стелющиеся формы кустарников (декоративные формы и виды можжевельника горизонтального, можжевельника среднего, можжевельника казацкого, туи западной и др.), на заднем – более высокие деревья (виды и формы тиса, пихты, ели, лиственницы, сосны и т.д.). Кониферетум располагается недалеко от искусственного водоема и, в будущем, со смотровой площадки у водоема будет открываться прекрасный вид на коллекционный участок хвойных растений.

Применение хвойных деревьев и кустарников в создании декоративных групп и садовых композиций имеет огромное эстетическое значение. Их декоративные качества, такие как размер, форма, окраска хвои, фактура, весьма разнообразны и дают возможность создавать высокохудожественные композиции. Различным сочетанием растений можно добиться гармонии форм, но при этом они должны быть связаны единым стилистическим решением.

Представители коллекции декоративных хвойных в Ботаническом саду нашли свое применение также в разнообразных композициях. Для создания партерной части сада были использованы различные по окраске и форме хвойные породы: *Picea glauca* (Moench) Voss, *Picea pungens* Engelm. f. *glauca* Beissn., *Pinus mugo* var. *mughus*, *Abies sibirica* Ledeb. В саду посажена лиственничная аллея из *Larix sibirica* Ledeb., аллея из чередующихся *Picea abies* L. и *Abies balsamea* Mill., которые в будущем будут выполнять функции по ветро- и снегозадержанию (на данный момент возраст лиственниц - 8-9 лет, елей - 5 лет). Возле беседки посажена группа из *Thuja occidentalis* 'Columna', данная группа декоративна на протяжении всего года и через несколько лет защитит посетителей сада от изнуряющего солнца, создавая тень.



Рис. 1. *Thuja occidentalis* 'Columna' в Ботаническом саду ОГУ.

Fig. 1. *Thuja occidentalis* 'Columna' in the Botanical Garden of OSU.

В однорядной посадке на территории Ботанического сада ОГУ используется *Thuja occidentalis* 'Columna', разделяя зону отдыха каменистого сада от дороги и плодового сада. Во взрослом состоянии туя западная будет выполнять, так же как и аллеи, защитную функцию по ветро- и снегозадержанию, а в зимнее время оживит пейзаж своей зеленой хвоей. По периметру водопада в саду высажен *Juniperus pfitzeriana* 'Pfitzeriana Compacta' и *Juniperus pfitzeriana* 'Pfitzeriana Aurea', который в дальнейшем разрастется и образует обширный «ковер», заменив традиционный газон, а также укрепит берег водопада своими корнями.



Рис. 2. *Juniperus horizontalis* 'Wiltonii' на альпийской горке в Ботаническом саду ОГУ.

Fig. 2. *Juniperus horizontalis* 'Wiltonii' on alpine hill in the Botanical Garden of OSU.



Рис. 3. Композиция из хвойных и лиственных растений в Ботаническом саду ОГУ.

Fig. 3. Composition of coniferous and deciduous plants in the Botanical garden of OSU.

Осенью 2014 г. были начаты работы по закладке каменистого сада. Для посадки на рокарий были выбраны виды и сорта с необычной окраской и интересной формой кроны: *Thuja occidentalis* 'Danica', 'Globosa' (имеют шаровидную форму), 'Columna' (колоновидная форма), *Juniperus sabina* 'Variegata' (пестрая окраска), *Juniperus horizontalis* 'Wiltonii', 'Prostrata' (стелющиеся формы) и другие. Сейчас некоторые виды стелющихся можжевельников (можжевельник горизонтальный) требуют обрезки, так как перекрывают своей кроной другие растения на горке.

Хвойные растения в альпинарии ботанического сада прекрасно сочетаются с лиственными кустарниками и почвопокровными многолетними и однолетними травянистыми растениями, которые вносят яркость и посезонно меняют дизайн сада (*Mahonia aquifolium* Nutt., *Spiraea japonica* L., *Chaenomeles japonica* Thunb., *Sedum spurium* L., *Sedum spectabile* L., *Pentaphylloides fruticosa* L., *Bergenia crassifolia* L. и т.д.).

\*\*\*

Ботанический сад Оренбургского государственного университета очень молод, преобладающей части хвойных пород еще не больше 5-6 лет (за исключением нескольких видов крупномеров), но возможности пополнения коллекции в настоящее время не исчерпаны. Планируются дальнейшие интродукционные испытания хвойных растений, а также создание различных садово-парковых композиций с их участием. В ближайшем будущем данные композиции могут являться показательным примером для использования в озеленении парков и скверов г. Оренбург.

## Литература

- Абаимов В. Ф., Колтунова А. И., Шагапов Р. Ш., Панина Г. А. Дендрарий Оренбургского госагроуниверситета. Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2010. 72 с.
- Балыков О. Ф. Зеленые насаждения Оренбурга - вчера, сегодня, завтра. Оренбург: Оренбургское книжное издательство, 2002. 400 с.
- Борисов А. А. Климаты СССР. М.: Просвещение, 1967. 296 с.
- Годнев Е. Д. Опыты по разведению экзотов в Бузулукском бору // Бузулукский бор: общий очерк и лесные культуры. М., Л.: Гослесбумиздат, 1949. Т. 1. С. 98—142.

Кин Н. О. Флора Бузулукского бора (сосудистые растения) // Труды научного стационара – филиала Института степи УрО РАН «Бузулукский бор». Екатеринбург: УрО РАН, 2009. Т. 2. 233 с.

Климентьев А. И., Ложкин И. В., Трубин А. П. Геоэкологическая оценка почвенного покрова урбанизированных территорий (на примере г. Оренбурга). Екатеринбург: УрО РАН, 2006. С. 44.

## Conifers in the landscape expositions of the Botanical garden of the Orenburg state University

**KUKHLEVSKAYA  
Yuliya**

Orenburg state university,  
Tereshkova street, 134b, Orenburg, 460050, Russia  
[v.kuhlevsky@yandex.ru](mailto:v.kuhlevsky@yandex.ru)

**Key words:**

landscaping, Botanical garden  
OSU, conifers, landscape  
composition, rock garden, alley,  
private landing

**Summary:** In this article describes the introduced conifers that are used in the creation of landscape structures on the territory of the Botanic garden at OSU. Gardens and parks, Orenburg poor decorative forms and varieties of cypress. Increase the range of plants is due to the presence in the city Botanic gardens of OSU. In the garden pays great attention to the creation of landscape compositions with plants of this class.

**Is received:** 03 march 2016 year

**Is passed for the press:** 13 november 2016 year

### References

- Abaimov V. F., Koltunova A. I., Shagapov R. Sh., Panina G. A. Dendriy Orenburgskogo gosagrouniversiteta. Orenburg: Izdatelskij tsentr OGAU, 2010. 72 s.
- Balykov O. F. Zelenye nasazhdeniya Orenburga - vtchera, segodnya, zavtra. Orenburg: Orenburgskoe knizhnoe izdatelstvo, 2002. 400 s.
- Borisov A. A. Klimaty SSSR. M.: Prosvetshenie, 1967. 296 s.
- Godnev E. D. Opyty po razvedeniyu ekzotov v Buzulukskom boru // Buzulukskij bor: obtshij otcherk i lesnye kultury. M., L.: Goslesbumizdat, 1949. T. 1. S. 98—142.
- Kin N. O. Flora Buzulukskogo bora (sosudistye rasteniya) // Trudy nauchnogo statsionara – filiala Instituta stepi UrO RAN «Buzulukskij bor». Ekaterinburg: UrO RAN, 2009. T. 2. 233 s.
- Klimentev A. I., Lozhkin I. V., Trubin A. P. Geoekologitcheskaya otsenka potchvennogo pokrova urbanizirovannykh territorij (na primere g. Orenburga). Ekaterinburg: UrO RAN, 2006. S. 44.

---

Цитирование: Кухлевская Ю. Ф. Хвойные растения в ландшафтных экспозициях Ботанического сада Оренбургского государственного университета // Hortus bot. 2016. T. 11, 2016, стр. 239 - 243, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=3302>.

DOI: [10.15393/j4.art.2016.3302](https://doi.org/10.15393/j4.art.2016.3302)

Cited as: Kухlevskaya Y. (2016). Conifers in the landscape expositions of the Botanical garden of the Orenburg state University // Hortus bot. 11, 239 - 243. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=3302>