

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
НОВОСИБИРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**НОВОСИБИРСКИЙ ГОРОДСКОЙ КОМИТЕТ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ ФОНД им. М. А. ЛАВРЕНТЬЕВА**

**РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

## **МЭСК-2013**

**МАТЕРИАЛЫ XVIII МЕЖДУНАРОДНОЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

**Экология России и сопредельных территорий**

НОВОСИБИРСК  
2013

## Подбор видов рододендронов для озеленения населенных пунктов Южной Якутии

Е. О. Клочихина, Ю. Е. Зубик

Технический институт (филиал) ФГАОУ ВПО  
«Северо-Восточный федеральный университет» в г. Нерюнгри

Южная Якутия (ЮЯ) - географическая зона, которая расположена между 56 и 63° с. ш., занимает территорию Алданского нагорья и северные отроги Станового хребта в пределах Республики Саха (Якутия). Если соотнести характер температурных условий ЮЯ с системой зон зимостойкости растений («USDA-зоны»), то этот регион можно отнести к 3-4-ой зонам с минимальными температурами зимой от -34 до -45 °С. В таких условиях важнейшим лимитирующим фактором являются низкие зимние температуры, которые существенно ограничивают разнообразие возделываемых культурных растений, обедняют их видовой состав (в т.ч. пригодных для озеленения населенных пунктов ЮЯ). Ситуация усугубляется также горным характером ландшафта и высокой влажностью климата, которые обуславливают специфику почвообразовательных процессов: основная масса почв ЮЯ характеризуется кислой реакцией почвенной среды и низким содержанием питательных веществ.

Опыт наших исследований, проведенных в рамках темы «Флористические исследования в Южной Якутии», показал, что наиболее благоприятны почвенные и климатические условия ЮЯ для представителей семейства вересковые, которые обильно произрастают в природных сообществах ЮЯ, часто выступают как субдоминанты в господствующих типах флораций. Всего нами выявлено около 20 видов вересковых, в т.ч. четыре вида рододендронов: *Rhododendron adamsii* Rehder, *Rh. parvifolium* Adams, *Rh. aureum* Georgi, *Rh. dauricum* L. Все эти виды уже получили свое признание в садоводстве и ландшафтном дизайне, активно используются садоводами Центрально-Европейского и Северо-Западного регионов РФ и могут быть использованы для озеленения населенных пунктов ЮЯ.

Анализ большого количества источников информации позволил нам выявить следующие виды рододендронов, которые можно выращивать в условиях открытого грунта г. Нерюнгри:

1. Из мирового опыта ландшафтного дизайна, несомненно, наиболее впечатляющим является опыт выведения зимостойких сортов в Хельсинском университете селекционерами М. Уосукайнени и П. Тигестейдтом на основе рододендронов короткоплодного (*Rh. brachicarpum*) и Смирнова (*Rh. smirnovii*). В результате были созданы уникальные по красоте и зимостойкости сорта (заявленная зимостойкость этих сортов -30...-42 °С): 'Mikkeli', 'Naaga', 'Peter Tigerstedt', 'Helsinki Univesirty', 'Elviira', 'Hellikki', 'Kullervo', 'Рекка', 'Pohjolan Tytar', 'Unelma', 'Elsy', 'Eino', 'Illusia', 'Kullannuppu', 'Fraseri', 'Ruususen Uni', 'Marketta', 'Aamurusko', 'Adalmina', 'RAISA'. Их особенности: 1) надежное, обильное и позднее цветение; 2) обладают мощными кустами (до 2 м) со здоровой листвой; 3) переносят резкие перепады температур и оттепели.

2. Высокой декоративностью и устойчивостью к морозам и загрязнению характеризуются сорта азалий (листопадных рододендронов) серии «Lights» специально созданных для озеленения североамериканских промышленных городов (исполнитель программы - университет г. Миннесота). В результате скрещивания *Rh. kosterianum* с *Rh. prinophyllum* были получены морозостойкие гибриды, выдерживающие морозы до -42°С: 'Rosy Lights', 'Pink Lights', 'Golden Lights', 'Orhid Lights', 'Spicy Lights', 'Mandarin Lights', 'Nothem Hi-Lights', 'Tri Lights', которые активно выращивают не только в природных парках США и Канады, но и в дендрариях Финляндии, Латвии, Германии, Северо-Западного округа РФ.

3. Анализ видов рододендронов, произрастающих в природных условиях Сибири, Дальнего Востока, Северной Америки, Японии и Китая (высокогорные районы) позволил составить следующий перечень видов, которые вполне могут быть интродуцированы в условиях Южной Якутии, т.к. обладают высокой морозостойкостью:

- **Дальневосточные виды:** *Rh. kamtschaticum* Pall., *Rh. redowskianum* Maxim., *Rh. brachycarpum* G. Don, *Rh. ledebourii* Pojark., *Rh. parvifolium* Adams, *Rh. mucronulatum* Turcz., *Rh. sichotense* Pojark., *Rh. schlippenbachii* Maxim.

- **Североамериканские виды:** *Rh. atlanticum* Rehder, *Rh. vaseyi* A. Gray, *Rh. nudiflorum* Torr., *Rh. arborescens* Torr., *Rh. occidentale* A. Gray, *Rh. canadense* (L.) Torr., *Rh. carolinianum* Rehder, *Rh. catawbiense* Michx., *Rh. viscosum* (L.) Torr., *Rh. maximum* L., *Rh. calendulaceum* (Michx.) Torr., *Rh. roseum* Rehder, *Rh. prunifolium* (Small) Millais, *Rh. alabamense* Rehder.

- **Японские виды:** *Rh. albrechtii* Maxim., *Rh. makinoi* Tagg ex Nakai et Koidz., *Rh. metternichii* Sieb. et Zucc., *Rh. poukhanense* Levl., *Rh. obtusum* Planch, *Rh. yakusiniianum* Nakai, *Rh. japonicum* (A. Gray) Suring.

- **Китайские виды:** *Rh. racemosum* French., *Rh. russatum* Balf.f. et Forrest, *Rh. molle* (Blume) G.Don., *Rh. hippophaeoides* Balf. f. et W.W.Sm., *Rh. impeditum* Balf. et W.W. Sm., *Rh. fastigiatum* Franch, *Rh. fortunei* Lindl.

Таким образом, анализ флоры ЮЯ и обзоров, посвященных рододендронам, азалиям и другим представителям семейства вересковых позволил нам подобрать довольно обширную коллекцию растений, обладающих высокой устойчивостью к температурным и почвенным условиям ЮЯ. Большой научный интерес представляют данные по особенностям их развития и прохождения жизненных циклов в нашем регионе, подбор методов селекции и размножения (в т.ч. микрклонального), которым будут посвящены наши будущие исследования.

Научный руководитель - канд. с.-х. наук Зайцева Н. В.