



DOI 10.21178/2079-6080.2016.4.89
УДК 582.47

Оценка перспективности некоторых видов хвойных растений для интродукции в условиях Центрального Черноземья

© В.Т. Попова, В.Д. Дорофеева, А.А. Попова

The introduction potential assessment of some types of coniferous plants for in Central Black-Soil Region

V.T. Popova, V.D. Dorofeyeva, A.A. Popova (G.F. Morozov Voronezh State Forestry Engineering University)

Significant collection of introduced woody plants, first of all, coniferous plants, in the Central Black-Soil region is located in the VSFEU arboretum, Voronezh. Introduction of new exotic species and spread of the arboretum biodiversity began in 1975 with the emplacement of the main dendrological collection. Presented research shows the long-lasting status of exotic conifers species. Currently, conifer collection arboretum includes 10 genera, 46 species, 15 forms. The age of conifers varies from 3 to 67 years, the oldest trees (64-67 years) are *Larix sibirica* Lab., *Picea abies* (L.) Karst., *Picea glauca* (Moench) Voss, *Picea pungens* Engelm. var. *argentea*, *Picea pungens* var. *glauca*, *Thuja occidentalis* L., *Pinus sylvestris* L. The current study gives an assessment of conifers woody plants prospects for introduction in the conditions of Central Black-Soil comparing the collection of VSFEU arboretum exotic species. Assessment of plants based on phenotypic observations of the growth, fruiting specimens. Special attention was paid to cold hardiness of woody objects. The most successfully acclimatized plants are of the genus *Pinus*, *Picea*, *Larix*. Less promising taxa (*Chamaecyparis pisifera*, *Taxus baccata*) can be used, but with necessary peculiarities for agrotechniques, as in ordinary winters this group are not damaged, but in severe have severe damage. Unpromising species introductions are the least frost – and drought-resistant species, among them *Chamaecyparis lawsoniana*, *Picea schrenkeiana*, *Abies holophylla*, *Picea jezoensis*.

Key words: introduction, conifers, gardening, hardiness and acclimatization

Оценка перспективности некоторых видов хвойных растений для интродукции в условиях Центрального Черноземья

В.Т. Попова, В.Д. Дорофеева, А.А. Попова

Значительная коллекция древесных растений-интродуцентов, основную часть которой составляют хвойные растения, в Центрально-черноземном регионе располагается в дендрарии Воронежского государственного лесотехнического университета (ВГЛТУ). Работа по введению новых видов интродуцентов в биоразнообразии дендрария начала проводиться с 1975 года с заложения основной дендрологической коллекции. Исследования по оценке состояния интродуцентов носят долгосрочный характер. В настоящее время в хвойной коллекции дендрария 10 родов, 46 видов, 15 форм, возраст деревьев варьирует от 3 до 67 лет, самыми старыми экземплярами (64–67 лет) являются *Larix sibirica* Lab., *Picea abies* (L.) Karst., *Picea glauca* (Moench) Voss, *Picea pungens* Engelm. var. *argentea*, *Picea pungens* var. *glauca*, *Thuja occidentalis* L., *Pinus sylvestris* L. В настоящее время проведен анализ перспективности видов хвойных древесных растений для выращивания в условиях Центрального Черноземья на примере коллекции дендрария ВГЛТУ. Оценка растений основывалась на фенотипических наблюдениях особенностей роста, плодоношения экземпляров, особое внимание уделялось морозоустойчивости древесных объектов. Определены группы видов по перспективности их использования в озеленении. Наиболее успешно акклиматизированными являются растения родов *Pinus*, *Picea*, *Larix*. Менее перспективные таксоны (*Chamaecyparis pisifera*, *Taxus baccata*) могут использоваться, однако необходимы охранные агротехнические мероприятия, так как в обычные зимы экземпляры из данной группы не повреждаются, а в суровые сильно обмерзают. Неперспективными видами для интродукции являются наименее морозо- и засухоустойчивые виды, среди них *Chamaecyparis lawsoniana*, *Picea schrenkeiana*, *Abies holophylla*, *Picea jezoensis*.

Ключевые слова: интродукция, хвойные, озеленение, морозостойкость, акклиматизация

Попова Валентина Трофимовна – канд. биол. наук, доцент кафедры ботаники и физиологии растений

Дорофеева Валентина Дмитриевна – канд. с.-х. наук, доцент кафедры ботаники и физиологии растений

Попова Анна Александровна – канд. биол. наук, преподаватель кафедры ботаники и физиологии растений

E-mail: logachevaaa@rambler.ru

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова»

394 087, ЦФО, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 8.

Телефон: +7 (473) 253-78-47

E-mail: bot.fizrast@vglta.ru