

ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ ВИДОВ И ФОРМ *PINUS L.* В ЛЕВОБЕРЕЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ И СТЕПИ УКРАИНЫ¹

О.С. Мажула, Н.Г. Соломаха

Украинский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации, Украина
Мариупольская лесная научно-исследовательская станция, Украина

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

Аннотация: До 2000 года в Левобережной лесостепи Украины интродуцировано около 50 видов, гибридов и форм *Pinus L.*, в Левобережной Степи – 36. В последнее десятилетие в данных регионах акклиматизированы новые виды и формы *Pinus*.

Ключевые слова: виды и формы *Pinus L.*, интродукция, семенное и вегетативное размножение, прививка.

Abstract: Until 2000, forest-steppe in the Left Bank of Ukraine introduced about 50 species, hybrids and forms of *Pinus L.*, in the Left Bank Steppe – 36. In the last decade in these regions have been acclimatized new types and forms of *Pinus* are acclimatized.

Key words: types and forms of *Pinus L.*, introduction, seed and vegetative propagation, grafting.

Внедрение в насаждения интродуцированных пород является одним из способов повышения продуктивности насаждений, улучшения декоративного качества, оптимизации породного состава и расширения их биологического разнообразия. Один из перспективных родов, характеризующийся быстрым ростом, засухо- и морозоустойчивостью, является род *Pinus L.*

На основании научных и лесоустроительных материалов была изучена история интродукции рода *Pinus* в Левобережной лесостепи и степи. Введение новых видов и форм сосен производилось с использованием семенного и вегетативного размножения. Семенное размножение сосен производилось в условиях сухой степи на питомнике «Мариупольская ЛНИС». Для получения высококачественных сеянцев методика семенного размножения была максимально адаптирована к степным условиям [6]. При вегетативном размножении провели прививку на 1-2 летние подвои с закрытой корневой системой и взрослые 5-8-летние растения *Pinus sylvestris L.*, *P. pallasiana D. Don.*, *P. mugo Turra* способом вприклад камбием на камбий, сердцевинной на камбий или в расщеп.

Первые упоминания об интродукции сосен в Левобережной лесостепи мы находим в 1833 году, когда согласно каталогу Основьянского акклиматизационного сада Каразиных (сейчас Краснокутский дендропарк) здесь произрастало 10 видов сосен.

Позже интродукцией сосен в Левобережной лесостепи занимались в Тростянецком дендропарке Сумской области [1], в лаборатории селекции УкрНИИЛХА [4], в ботанических садах вузов. На границе южной Лесостепи и Донецкой степи в Изюмском дендропарке «Кременец» акклиматизировано 9 видов и разновидностей сосен [2].

В Левобережной степи первые попытки интродукции сосен сделаны монахами Святогорского монастыря в XVI веке. Одними из старейших центров интродукции являются также Велико-Анадольское степное лесничество и Велико-Анадольский участок Особой экспедиции (сейчас – «Мариупольская ЛНИС»). В разное время здесь испытывались больше 10 видов сосен. В 1859 году вблизи с. Прелестное Славянского района был основан Бантишевский парк, где выращивались 5 видов *Pinus* [5].

В настоящее время самая богатая коллекция интродуцированных сосен в степи находится в Донецком ботаническом саду. Успешно интродуцированы некоторые виды сосен в Днепропетровском и Запорожском ботанических садах, Степном филиале УкрНИИЛХА.

© Мажула О.С., Соломаха Н.Г., 2011

¹ Доклад представлен на Международную конференцию «Интродукция и экология растений, проблемы сохранения биоразнообразия» проходившую 15-20 сентября 2010 г. в Воронежском государственном университете.

В лесных насаждениях в Левобережной лесостепи встречается 4 вида интродуцентов *P. pallasiana*, *P. nigra*, *P. strobus*, *P. banksiana*, в степи в сосновых насаждениях преобладает *P. pallasiana*, как исключения, встречаются культуры с участием *P. nigra*, *P. banksiana*, *P. strobus*.

Значительный интерес для лесного хозяйства представляет *P. pallasiana*, которая отличается высокой смолопродуктивностью и качеством древесины, но в условиях северной лесостепи менее морозоустойчива, чем *P. nigra*. Последняя уступала по смолопродуктивности и качеству древесины *P. pallasiana*. Быстрым ростом, лучшей формой и качеством ствола отличаются культуры *P. strobus*, но этот вид повреждается грибом *Peridermium strobi*. Самый северный из североамериканских видов *P. banksiana* хорошо проявил себя на песчаных почвах и может быть использован для закрепления песков, оврагов, защитных и декоративных насаждений.

Многолетние испытания интродуцированных сосен показывают, что перспективными для озеленения в условиях лесостепи и степи являются следующие виды: *P. mugo*, *P. koraiensis*, *P. sibirica*, *P. peuce.*, *P. sinensis*, *P. densiflora*, *P. flexilis*, *P. ponderosa*, *P. thunbergii* Parl., *P. pumila* (Pall) Rgl., *P. excelsa* Wall., *P. murrayana*, *P. virginiana* Mill.

В последние годы (2001-2010) с помощью вегетативного размножения в Левобережной лесостепи были сделаны попытки акклиматизации больше 30 видов и форм сосен [3]. Хорошо прижились, показали себя морозо- и засухоустойчивыми *P. armanda* Franch., *P. leucodermis* Ant., *P. densiflora* f. 'Globosa', *P. mugo* f. 'Winter gold', *P. mugo* f. 'Ophir'.

В Левобережной степи за 2006-2010 годы испытано около 35 видов, форм и гибридов сосен.

Получены стандартные сеянцы следующих видов: *P. Armanda*, *P. thunbergii*, *P. densiflora*, *P. koraiensis*, *P. excelsa*, *P. funebris* Kom, *P. nigra*, *P. stankeviczi* Fom., *P. densiflora* на *P. dalmatica*, *P. densiflora* на *P. sinensis*, *P. contorta* Dougl.ex. Loud. var. *latifolia* Wats, *P. mugo*, более низкого качества – *P. banksiana*, *P. rigida* Mill. В культурах испытывается *P. nigra* нескольких происхождений. Прижились и дали хороший прирост размноженные прививкой *P. Armanda*, *P. koraiensis*, *P. s. 'Watereri*, ' *P. densiflora* 'Oculus-draconis', *P. kochiana* Klotzsch ex К. Koch., *P. sinensis*, *P. edulis* Engelm., *P. flexilis*, *P. sylvestris*. var. *cretaceae* Kalen. ex Kom. *P. thunbergii*.

Проведенные исследования свидетельствуют о перспективности использования сосен-интродуцентов в лесостепи и степи Украины, особенно наиболее устойчивых и декоративных.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гончаренко П. Ф. Червонотростянецький дендропарк / П. Ф. Гончаренко, И. М. Патлай. – Харьков: Прапор, 1974. – 60 с.
2. Журова П. Т. Изюмский дендропарк «Кременец» / П. Т. Журова, В. А. Манойло. – Харьков: Прапор, 1995. – 26 с.
3. Интродукция видов и форм сосен в Левобережной Лесостепи Украины / О.С. Мажула [и др.] // Обородование и инструмент. – 2007. – №1. – С. 18-21.
4. Молотков П. И. Создание прививочного пинетума в Готвальдовском лесхоззаге / П. И. Молотков // Лесоводство и агролесомелиорация. – 1979. – №55. – С. 33-38.
5. Поляков А. К. Хвойные на юго-востоке Украины / А. К. Поляков, Е. П. Сулова. – Донецк: Норд-Пресс, 2004. – 197 с.
6. Соломаха Н. Г. Семенное размножение интродуцированных видов рода *Pinus* L. в ГП «Мариупольская лесная научно-исследовательская станция» / Н. Г. Соломаха // Лесоводство и агролесомелиорация. – 2008. – №114. – С. 259-267.

Мажула Ольга Степановна
кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Украинского научно-исследовательского института лесного хозяйства и агролесомелиорации, г. Харьков, т. +380-577-078-030, E-mail: osm@uriffm.org.ua

Соломаха Наталия Григорьевна
научный сотрудник Мариупольской лесной научно-исследовательской станции УкрНИИЛХА, с. Лесное, Волновский р-н, Донецкая обл., т. + 380-6244-42-630, E-mail: lisove@volnov.dc.ukrtel.net

Mazhula Ol'ga Stepanovna
Candidate of Agricultural Sciences, leading researcher of the Ukrainian Scientific-Research Institute of Forestry and agroforestry, Kharkov, tel. + 380-577-078-030, E-mail: osm@uriffm.org.ua

Solomakha Natalia Grigor'yevna
Researcher of Mariupol Forest Research Station UkrNIILHA, pp. Forestry, Volnovakha r.-n., Donetsk region., tel. + 380-6244-42-630, E-mail: lisove@volnov.dc.ukrtel.net