



Результаты интродукции североамериканской дендрофлоры в Переславском дендрологическом саду и их практическое применение

Интродукция древесных растений Северной Америки, видовое разнообразие которых значительно богаче европейского, всегда привлекало внимание интродукторов. Поэтому коллекции многих ботанических садов содержат в своём составе значительный процент североамериканской арборифлоры. Это хвойные и лиственные растения с полезными техническими, лекарственными и эстетически ценными свойствами, дополняющие ассортимент отечественных растений. с. 78

В интродукционном поиске Переславским дендросадом было задействовано более 150 таксонов североамериканских деревьев и кустарников, но перспективными для развития в климатических и эдафических условиях этого региона оказались 130, что составляет 22% от всей коллекции дендросада. Исходные растения были мобилизованы через питомники ГБС РАН г. Ивантеевки, получены семенами путём обмена по делектусам. Выращивание из семян, черенков и доразщипывание приобретённых небольших растений осуществлялось в собственном питомнике, а затем материал высаживался в экспозиции, аллеи посадки на территории дендрологического сада. Основное количество растений на сегодняшний день находится в возрасте 25—35 лет. Отдельные деревья имеют возраст 50—55 лет.

Все растения вступили в генеративную фазу. Самое большое семейство — Rosaceae Juss. Оно состоит из 37 таксонов и 9 родов. Второе место занимает семейство Pinaceae Lindl. В нём содержится 20 таксонов, 5 родов. Семейство Cupressaceae Rich. ex Bartl. — 11 видов и 3 рода. Семейство Saprotiaceae Juss. — 7 видов, 3 рода. Семейство Aceraceae Juss. — 5 видов, 1 род. Семейство Hydrangeaceae Dumort. — 5 видов, 2 рода. Семейство Grossulariaceae DC. — 5 видов, 2 рода. Остальные 20 семейств имеют 4 вида и менее и 1—2 рода.

По жизненным формам растения распределены следующим образом: деревьев — 75 таксонов, что соответствует 57,7% от североамериканской коллекции; кустарников — 50 таксонов — 38,5%; полукустарников — 3 таксона — 2,3%; лиан — 2 таксона — 1,5%.

По оценочной шкале зимостойкости, принятой в отделе дендрологии ГБС РАН, растения распределены так: 65 таксонов имеет I балл зимостойкости, 22 — I—II балл, 17 — II, 9 — II—III, 5 — III, 6 — III—IV, 2 — IV, 2 — IV—V, 1 — V—VI.

По визуальным данным отмечено, что растения с ранними и средними сроками вегетации наиболее зимостойки. Несмотря на высокую зимостойкость, некоторые виды, имея древесную жизненную форму на родине, здесь произрастают в форме кустарника. Это отдельные виды семейства Rosaceae Juss. из рода Grataegus, Padus, Cerasus и другие. Они обильно плодоносят, но грунтовая всхожесть семян остаётся низкой. Причины здесь могут быть разные. Хорошие результаты в онтогенезе имеют роды Pseudotsuga, Picea, Pinus из семейства Pinaceae. Pseudotsuga Menziesie var. caesia в возрасте 25—27 лет имеет $h=9-11$ м, диаметр ствола 18—20 см; в возрасте 50 лет: $h=13-15$ м, диаметр ствола 36—48 см. Pinus strobus — возраст с. 80

*Телегина, Л. И. Результаты интродукции североамериканской дендрофлоры в Переславском дендрологическом саду и их практическое применение / Л. И. Телегина // Роль ботанических садов в сохранении и обогащении биологического разнообразия видов: Тезисы докладов Международной научной конференции, посвящённой 100-летию Ботанического сада Калининградского государственного университета / Научные редакторы В. П. Дедков, Н. Г. Петрова. — Калининград: Издательство Калининградского государственного университета, 2004. — С. 78—80.

30 лет, $h=11$ м, диаметр ствола 18 см. *Picea canadensis* — возраст более 40 лет, $h=10-13$ м, диаметр ствола 24—26 см.

Наличие большого количества экземпляров этих растений и ботанико-географическая группировка посадок позволили получить собственную семенную базу, что особенно важно для целей лесной интродукции, актуальность которой не теряет смысла в современной проблеме восстановления лесосырьевой базы.

Выявленные перспективные таксоны можно распределить в следующие группы: 25 — ценные в техническом отношении; 37 — могут быть использованы как пищевые и лекарственные (по литературным данным); 41 — как высоко декоративные; 102 — для широкого озеленения.

Растения из рода *Grataegus*, *Sorbus*, *Padus*, *Aronia* использовались как лекарственное сырьё, а сбор плодов со специальной плантации обеспечивал сырьём местный перерабатывающий цех. Растения из семейства *Cupressaceae*, представляющие собой высокодекоративные деревья и кустарники, очень востребованы в зелёном строительстве. В небольшом питомнике есть возможность размножать их вегетативным путём. Выращенные саженцы дополняют собственную коллекцию и реализуются населению. Эстетика насаждений, их оздоровительный эффект привлекают в дендросад большой поток посетителей. Через экскурсии, прессу и телевидение осуществляется популяризация устойчивых североамериканских растений для дальнейшего использования их в культуре.