

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТРОДУКЦИИ ДРЕВЕСНЫХ ВИДОВ ИЗ РЕГИОНА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ БГТУ

RESULTS OF THE INTRODUCTION OF WOOD VIEWS FROM THE REGION OF THE FAR EAST AND GRASSY PLANTS IN BOTANICAL GARDEN BSTU

Климчик Г.Я., Бельчина О.Г. (БГТУ, г.Минск, РБ)

Klimchik G.Y., Belchina O.G. (The Belorussian state technological university)

Проанализирован видовой и количественный ассортимент древесно-кустарниковых пород, акклиматизируемых в дендрарии Ботанического сада Белорусского государственного технологического университета.

The specific and quantitative range of wood and shrubby breeds, the akklimatiziruyemykh in a tree nursery of the Botanical garden of the Belarusian state technological university is analysed.

Ключевые слова: климат, интродукция, видовой состав

Key words: climate, introduction, specific structure

Растительный покров Дальнего Востока относят в лесную зону округа амуро-усурийских смешанных лесов. Зональность обуславливается в основном климатическими факторами. В эту же зону входят и леса Республики Беларусь, округ восточно-европейских смешанных лесов, с климатом умеренного пояса. Климат умеренных широт муссонного типа, присущий южным и приморским районам Дальнего Востока заметно отличается от климата Беларуси.

Летом здесь наблюдается южные и юго-восточные ветры, приносящие влажные массы воздуха с Тихого океана, что способствует выпадению значительного количества осадков. Зимние муссоны несут с севера и северо-запада потоки восточносибирского континентального полярного воздуха. Январские оттепели днем и морозы ночью еще более увеличивают колебания температуры. Лето, наоборот, теплое и влажное. Годовая сумма осадков достигает 600-700 мм. Муссонный климат, обусловленный близостью Тихого океана, в сочетании с плодородными почвами способствовал развитию многоярусных хвойно-широколиственных лесов с большим видовым разнообразием.

Из темнохвойных пород в смешанных лесах Дальнего Востока наибольшее значение имеют сосна кедровая корейская, пихты белокорая и цельнолиственная, ель аянская; из светлохвойных - лиственницы Гмелина и приморская; из мелколиственных – береза даурская, ребристая, маньжурская и др. Очень богат видовой состав кустарников подлеска представителями родов, лещина, бересклет, рододендрон, леспедеца, целебник и др., лиан (актинидии коломикта и острая, лимонник китайский, виноград амурский и др.).

Отдельные представители древесно-кустарниковых растений Дальнего Востока были интродуцированы в дендрарий находящийся в лесном массиве Негорельского учебно-опытного лесхоза, входящего в состав Неманско-Приднепровского геоботанического округа, подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов, у северной ее границы (Юркевич И.Д., Гельтман В.С.,

1965 г.). Согласно районированию территории Республики Беларусь для целей интродукции, разработанной Н.Д. Нестеровичем, его территория расположена на крайнем юго-западе Северно-Центрального района в Западном подрайоне (Нестерович Н.Д., 1955). Размещен дендрарий на правом берегу реки Перетуть, бассейна реки Усы, Неманского водораздела. Рельеф ровный, с небольшим уклоном к востоку, в сторону реки. Высота над уровнем моря в среднем 178 м, уровень грунтовых вод располагается на глубине 4,5 м.

Почва дерново-подзолистая, среднеподзоленая супесчаная, развивающаяся на супеси легкой, подстилаемой песком связным, а с глубины 90-150 см супесью легкой заволуненной. Климат района умеренно-холодный, увлажненный. Абсолютный минимум температур достигает -39°C . Самый ранний осенний заморозок наблюдался 3 сентября, самый поздний весенний – 4 июня. Максимальное промерзание почвы – 45 см, минимальное – 15 см за зимний период. Продолжительность периода с положительной температурой воздуха составляет 240 дней, в отдельные годы она колебалась от 184 до 292 дней. Продолжительность безморозного периода от 107 до 178 дней. Сумма осадков за год в среднем составляет 650 мм.

Видовой состав интродуцированных древесно-кустарниковых пород приведен в таблице.

Таблица – Ассортимент древесно-кустарниковых пород высаженных в секторе Д. Восток

№ п/п	Наименование деревьев и кустарников	Год посадки	Количество высаженных растений, шт	Количество сохранившихся растений, шт. 1992 г.	Количество сохранившихся растений, шт. 2012 г.
1	Тополь душистый	весна 1954	30	4	4
2	Орех маньчжурский		12	11	10+2 поросль
3	Лимонник китайский		5	0	-
4	Груша уссурийская		5	4	4
5	Роза морщинистая		10	10	куртина
6	Черемуха Маака		22	11	3
7	Стефанандра		5	куртина	-
8	Гречиха сахалинская		4	4	куртина
9	Спирея японская		12	куртина	куртина
10	Аконтопонокс сидячецветный		6	4	4
11	Диервилла жилковатая		5	0	-
12	Бархат амурский	осень 1954	13	5	3
13	Аралия маньчжурская	осень 1954	14	6	5
14	Береза каменная		21	5	3
15	Леспедеция двухцветная	осень 1955	5	0	-
16	Клен приречный		15	4	5
17	Сирень амурская		4	4	4

Продолжение табл. 1

18	Лещина маньчжурская		14	14	11
19	Сосна Кедровая корейская		5	1	1
20	Пихта белокорая		3	0	-
21	Клен мелколистный		4	4	4
22	Жимолость Рупрехта	весна 1957	20	поросль	5
23	Рододендрон даурский	весна 1961	1	0	-
24	Вишня Беслея	осень 1961	25	16	-
25	Виноград амурский	осень 1961	30	2 куртины	2 куртины
26	Берза ольховидная	весна 1964	6	6	4
27	Тополь китайский	осень 1954	4	0	-
28	Маакия амурская	весна 1954	7	7	3
29	Пузырник киликийский	осень 1961	1	0	-
30	Бархат амурский	осень 1961	2	2	2
31	Древогубец точечный	весна 1964	11	11	куртина
32	Ясень носолистный	-//-	2	0	1 поросль
33	Роза даурская	-//-	7	7	куртина
34	Абрикос маньчжурский	-//-	10	3	-
35	Береза ильмолистная	осень 1966	1	0	-
36	Катальпа Бунги		6	4	4
37	Сирень Звягинцева		4	2	2+2 поросль
38	Боярышник зеленомясый		5	3	3
39	Боярышник перистонадрезанный		5	5	только поросль
40	Жимолость горбатая	весна 1973	6	1	1
41	Жестер даурский	весна 1978	8	3	2
42	Пихта цельнолистная	осень 1955	3	3	3
43	Береза овальнолистная	1975	4	3	3
44	Лапчатка Фридрихссона	-//-	8	6	-
45	Жимолость Маака	-//-	3	3	3 поросль
46	Пузыреплодник амурский		12	12	12
47	Карагана мелколистная	1976	2	2	2
48	Сосна кедровая корейская	-//-	3	1	1
49	Сирень Вольфа	-//-	10	10	6
50	Береза плосколистная	1977	2	2	2
51	Лиственница камчатская	1977	5	5	5
52	Рябинник сумахолистный	1977	2	2	куртина
53	Вейгейла ранняя	-//-	2	0	-

54	Рябина амурская	1981	1	1	1
Окончание табл. 1					
55	Ель корейская	-//-	13	7	4
56	Лиственница Любарского	-//-	13	13	13
57	Рябина бузинолистная	-//-	2	2	1
58	Курильский чай	-//-	2	0	-
59	Ломонос маньчжурский	-//-	3	0	-
60	Бузина сахалинская	-//-	2	3	-
61	Спирея уссурийская	-//-	3	0	куртина
62	Актинидия коломикта	1974	2	0	-
63	Барбарис амурский	1993	7	3	2
64	Сосна кедр. сибирская	1976	3	2	2
65	Таволга опушенкоплодная	-//-	3	-	-
64	Ломонос маньчжурский	-//-	2	-	-

За время существования дендрария в его состав вводились 69 вида растительной флоры Дальнего Востока, причем процесса акклиматизации отдельных видов (лимонник китайский, актинидия коломикта и др.) проводился несколько раз. Анализируя ассортимент древесно-кустарниковых пород, акклиматизируемых в дендрарии Ботанического сада БГТУ необходимо заметить, что видовой и количественный состав его претерпел значительные изменения. Так сохранность отдельных интродуцированных видов составляет менее 10 %. Высаженные виды погибли по различным причинам. Около 22% видов интродуцированных в дендрарии сохранили менее 50% высаженных растений. Столько же видов сохранили всех своих представителей. Погибли такие виды древесных растений (деревья) как: тополь китайский, пихта белокорая, береза ильмолистная и др. на стадии вымирания находятся черемуха Маака, сосна кедровая корейская, береза каменная, маакия амурская и др., которые начинают суховершинить. Отпад большого количества деревьев и кустарников связано с изменением условий внешней среды, которые вызваны влиянием верхнего яруса деревьев, под пологом которого они оказались. Незначительное количество видов погибли еще на стадии закладки коллекции дендрария от вымерзания и некоторые были скошены во время уходов.

Отдельные виды древесных растений, отпавшие ранее, восстановились порослевым путем. Среди них жимолость Рупрехта, ясень носолистный, жимолость горбатая, жимолость Маака, спирея уссурийская.

В заключение необходимо отметить, что для нормального функционирования дендрария и успешного произрастания древесно-кустарниковых видов дальневосточной флоры в нем необходимо проводить регулярные уходы и проводить подсадки выпавших видов, сохранность которых менее 50%.