

Г. Я. Климчик, доц., канд. с.-х. наук;  
О. Г. Бельчина, ассист.;  
Д. И. Филон, доц., канд. с.-х. наук (БГТУ, г. Минск)

## **СОСТОЯНИЕ КОЛЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ СЕКТОРА «СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА» В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ БГТУ**

Акклиматизация интродуцентов зависит как от биологических особенностей, так и от новых для них природных условий. Биологические особенности, как известно, приобретались разными видами экзотов на протяжении всего их исторического развития под воздействием природных условий их родины. Таким образом, биологические особенности растений в значительной мере отвечают определенным природным условиям. Поэтому для правильной оценки успеха интродукционной работы необходимо знать: а) биологические особенности интродуцированных деревьев и кустарников, б) природные условия их родины и в) природные условия новой местности [1].

Успех интродукции североамериканских растений объясняется богатством североамериканской дендрофлоры видами хвойных растений и относительным сходством климатов ряда районов Северной Америки и Европы, а также в последнее время большой доступностью североамериканских растений для интродукции [2, 3, 4, 5].

Территория естественного распространения деревьев и кустарников, интродуцированных в Беларусь, во много раз превышает территорию республики.

Канадская провинция Евросибирско-канадской области включает большую часть Аляски и Канады (в том числе большую часть Лабрадора) за исключением тундры.

Древесные растения Северной Америки интродуцированы во многих ботанико-географических районах бывшего СССР. Некоторые из них успешно растут на огромной территории от Полярно-Альпийского ботанического сада до районов влажных и сухих субтропиков [6].

За время существования дендрария в его коллекцию вводилось 183 вида, разновидностей и форм флоры Северной Америки. Необходимо отметить, что большинство растений сохранилось, и успешно развиваются по настоящее время.

Отдел Хвойные представлен только одним классом – Хвойные и включает 17 видов и 11 разновидностей, относящихся к 2 семействам и

7 родам. Род Сосна насчитывает 5 видов, Пихта – 4 вида, Ель – 3 вида, Туя – 2, Кипарисовик – 1, Псевдотсуга – 1. По числу видов преобладает семейство Сосновые (13), против семейств Тсуга (1) и Кипарисовых (3).

Отдел Цветковые представлен классом Двудольные и включает 112 вида, относящихся к 22 семействам и 37 родам. Наиболее крупными родами являются: Чубушник (15 видов), Боярышник (11), Кизил (8), Клен (7), Береза, Ирга и Таволга по 6 видов. 15 родов представлены только одним видом (например, Арония, Багрянник, Вишня, Гледичия, Древогубец, Лох, Катальпа и др.). Самые многочисленные семейства – Розоцветные – 34 вида, Гортензиевые – 15.

Самыми малочисленными являются семейства Бигнониевых, Гаммелисовых, Ивовых, Лоховых, Рутовых и Сумаховых, включающих по одному виду.

Среди выпавших растений в основном теплолюбивые виды, предпочитающие хорошо освещенные места. Характерной чертой отпавших видов является то, что они в преобладающем большинстве относятся к кустарникам, следовательно можно сделать вывод, что их гибель произошла в результате конкурентных отношений с видами, занимающими верхний полог. Наибольший отпад наблюдается у семейства жимолостные, среди которых представители рода диервилла: жимолостная, сидячелистная, ручейная, а также жимолость покрывальная.

Из деревьев выпали такие виды как сосна желтая, церцис канадский, ясень орегонский и др. Для этих видов климатические условия Республики Беларусь не соответствуют их эколого-биологическим особенностям.

Одним из показателей успешной интродукции вида является характер его роста в новых условиях, сохранение габитуса и темпов роста, присущих ему в пределах естественного ареала.

Большинство североамериканских растений в дендрарии растут успешно, часто они достигают предельной высоты, присущей им на родине. В первую очередь это относится к кустарникам и видам, растущим на родине деревом или кустом. Некоторые одновозрастные растения лучше растут в Минске, чем в других пунктах, например, в Москве, Киеве.

Большинство интродуцентов, особенно кустарники и кустарниковидные деревья, достигают высоты, свойственной им на родине, а в некоторых случаях и превосходят ее (орех серый, сосна Веймутова, береза бумажная, пузыреплодник и др.).

Результаты многолетних работ по интродукции в Республике Бе-

ларусь деревьев и кустарников флоры Северной Америки представляют несомненный интерес в научном и практическом отношении, так как они в известной мере определяют возможности интродукции древесно-кустарниковых растений в республику в дальнейшем и позволяют наметить пути и методы в этой сложной и трудоемкой многолетней работе.

Успех интродукции определяется в основном зимостойкостью интродуцентов. Иногда популяции одного и того вида в одинаковых условиях произрастания имеют различную зимостойкость.

Как правило, зимостойкость видов с возрастом повышается, что следует учитывать при введении их в культуры и использовании в озеленении. У некоторых видов в результате недостаточной зимостойкости древесные формы не получают развития и имеют кустообразный вид, что подтверждается нашими и другими ранее проведенными исследованиями.

Ряд экзотов сосна Веймутова и Банка, ирга колосистая, клен ясенелистный, дуб северный, черемуха поздняя и другие виды естественно распространились за пределы участков отдельными группами. Некоторые кустарники успешно возобновляются вегетативным путем. Нами отмечены заросли видов спиреи, свидины, сумаха и др.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Интродуцированные деревья и кустарники в Белорусской ССР. Вып. I. Издательство Академии наук БССР под ред. Н.Д. Нестеровича. Минск 1959. 351 с.
2. Шкутко Н.В. Хвойные экзоты Беларуси и их хозяйственное значение. Наука и техника. Минск, 1970. С. 173–176.
3. Федорук А.Т. Интродуцированные деревья и кустарники западной части Белоруссии. Под ред. И.Д. Юркевича. Минск, Из-во БГУ, 1972. 192 с.
4. Александрова М.С. Интродукция хвойных в ГБС АН СССР / Интродукция древесных растений: Сборник материалов, отв. ред. П.И. Лапин. Из-во наука 1980 г. С. 48–63.
5. Щербацевич В.Д. Рост древесных растений Северной Америки в Москве / Интродукция древесных растений: Сборник материалов, отв. ред. П.И. Лапин. Из-во наука 1980 г. С. 65–72.
6. Гроздов Б.В., Жилкин Б.Д., Грачев И.Д. Экзоты западной области. Зони–Смоленск. 1935 г. с. 143.