

ИЗУЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХВОЙНЫХ ИНТРОДУЦЕНТОВ В ОЗЕЛЕНЕНИИ ШКОЛ НА ПРИМЕРЕ ГУО «СРЕДНЯЯ ШКОЛА №16 Г. ПИНСКА»

Е.В. Лахмицкая, А.В. Абрамчук, 3 курс

Научный руководитель – О.Н. Левшук, старший преподаватель

Полесский государственный университет

Экология города многими совершенно неправильно отождествляется с задачами охраны окружающей природы. Для улучшения условий жизни в городе важно иметь на территории крупные зелёные массивы [1, с 30].

Сложившиеся за последние десятилетия климатические условия Припятского Полесья благоприятны росту, развитию и расширению ареалов более теплолюбивых растений. Широко используют хвойные растения – интродуценты, которые богаты видовым составом и характеризуются разным габитусом, высотой, формой и окраской. Эти растения стали уже неотъемлемым декоративным элементом. При подборке хвойных деревьев и кустарников необходимо учитывать не только их декоративные качества, но и функцию, которую они должны выполнять. Внедрение в озеленение интродуцентов это вовлечение все более широкого их ассортимента в культуру, выливающегося в массовый эксперимент в условиях контролируемой человеком среды обитания. Этот процесс ведет к увеличению биологического разнообразия районов, к формированию региональных культурных флор [2, с. 6]. Но на сегодняшний день актуальной проблемой использования хвойных аборигенов в озеленении является нехватка знаний и недостаточное владение агротехническими мероприятиями по их уходу.

Цель исследования – изучение видового состава хвойных интродуцентов, используемых в озеленении школьных территорий и определение основных мероприятий, поддерживающие их жизнеспособность.

Объектом исследования являются хвойные древесно–кустарниковые насаждения – интродуценты, произрастающие на территории ГУО «Средней школа №16 г. Пинска».

«Средняя школа №16» расположена в Северо–Восточной части города Пинска, которая входит в зону Припятского Полесья. Почвообразующие породы имеют преимущественно легкий механический состав и представлены в основном дерново–подзолистыми почвами. Площадь, занимаемая, учебным заведением составляет 3,30 га.

Анализ озеленения школьной территории показал, что на долю хвойных насаждений приходится 33.3% от общего количества растений. Ассортимент представлен в основном кустарниками–интродуцентами, относящиеся к семейству Кипарисовые (Cupressaceae). Род «Можжевельник» представлен такими видами как: Можжевельник казацкий, Можжевельник средний, Можжевельник чешуйчатый. *Туя западная «Globosa»* и *Туя западная «Smaragd»* относятся к роду «Туя», Туевик поникающий принадлежит роду «Туевик»

Можжевельник казацкий (Juniperus Sabin). Родина – Малая Азия, Кавказ, Россия. Вечнозелёный стелящийся кустарник 1,5–2 м высотой, широко–раскидистый, густо–кустистый, умеренно быстрорастущий. Хвоя игольчатая, колючая, сверху голубоватая, снизу зелёная, зимой с небольшим пурпурным налётом. Данный вид светолюбив, выносит небольшое затенение, нетребователен: растёт на всех почвах, морозостоек, засухоустойчив, выносит городской климат, переносит сильную обрезку.

Можжевельник средний (Juniperu media). Родина – Северная Америка. Очень декоративный, ассиметричный, крупный распростертый кустарник от 1 до 2 м высотой и от 3 до 6 м шириной. Хвоя – чешуйчатая, сине–зеленого цвета. Корневая система глубокая, разветвленная. Растёт быстро. Хорошо переносит полутень, солнце, высокие температуры, стрижку. Зимостоек, ветроустойчив. Предпочитает относительно плодородные, хорошо дренированные почвы, можжевельник чувствителен к уплотнению.

Можжевельник чешуйчатый (Juniperu squamata). Родина – гористые районы Китая и других уголков востока Азии. Кустарник от 0,5 до 3 м высотой и шириной. Скорость роста средняя. Хвоя игловидная, заостренная, колючая, серебристо–голубая. Корневая поверхностная. Этот вид растёт на солнце или в полутени. Переносит высокие температуры, зимостоек. Легко выдерживает сильную обрезку, устойчив к городским условиям.

Туя западная «Globosa». Родина – Северная Америка. Карликовый кустарник до 1,2 м высотой и 1 м шириной с округлой формой кроны. Хвоя блестящая, зелёная, зимой – коричневая. Туя используется в групповых и солитерных посадках в альпинариях, в контейнерах, для озеленения крыш.

Туя западная «Smaragd». Родина – Северная Америка. Кустарник высотой 1,2 м. Ветви туи западной подняты вверх. Растёт медленно. Шишки туи красновато–коричневые. Хвоя темно–зеленая, снизу светлее. Из–за холодов туя зимой становится коричневатой, а весной зеленеет. Корневая система – поверхностная, разветвленная. Предпочитает солнце или полутень. Зимостойка, ветроустойчива, чувствительна к уплотнению почв.

Туевик поникающий (Thujopsis dolabrata). Родина – Япония. Растение высотой до 5–12 м с довольно плотной широкой кроной и горизонтально расположенными ветвями. Хвоя бывает только чешуевидной, с загнутыми вверх остроконечными концами. В наших условиях зимой концы ветвей растения слегка буреют. Почва должна быть влагообеспеченной и высокогумусной [3, с. 1–3].

Важно для хвойных определить время и место посадки. Для можжевельника следует выбрать участок без полного затемнения растения. После высадки, растение обильно поливают, а после усадки земли мульчируют небольшим (до 8 см) слоем смеси из опилок, торфа. Большинство представленных можжевельников страдает от недостатка магния, что вызывает пожелтение хвои и встречается чаще всего на кислых почвах. Так же подвергаются хлорозу сеянцев, при котором хвоя желтеет, рост угнетается, иногда растение гибнет. Причиной может быть недостаток железа или избыток извести [4, с 24–25].

Посадка туи производится весной, не менее чем на расстоянии 0,5 м. Некоторые туи сажают на расстоянии до 3 или даже 5 метров. Поливать тую рекомендуется в первый месяц после посадки, а также в засушливые периоды (2 раза в неделю, не менее 15 л на растение). Через 2 года после посадки туи можно вносить минеральные удобрения. Рыхлят туи неглубоко (8–10 см). Для туи полезно мульчирование (торфом или щепой). Стрижка туи не должна ослаблять растение и проводится на второй или третий год после посадки. Молодая туя в первую зиму после посадки нуждается в укрытии. Вред всем видам туй несут животные, которые имеют особенность ставить свои "метки" на территории. Очень опасно попадание мочи животных в период с минусовыми температурами. В летний период такой опасности нет, если стоит не очень высокая температура. При низких температурах аммиак сжигает не только хвою, но и ветки. Поэтому, хвойники на зиму необходимо укрывать на высоту возможного попадания мочи, а летом рекомендуют обильный полив после азотного ожога [5, с 1].

Устоявшийся опыт озеленения школьных территорий Припятского Полесья отдал предпочтение определённым видам хвойных, так как они оздоравливают микроклимат и формируют здоровую среду. Растения, привлечённые в интродукцию, хорошо растут и развиваются, проявляют достаточно высокую зимостойкость и декоративность. Большое внимание в интродукционной деятельности уделяется подбору сортов и вопросам защиты растений от вредителей и болезней. Таким образом, целенаправленная интродукция насаждений белорусского региона позволяет обогащать территории новыми видами.

Список использованных источников

1. Основы проектирования малого сада: курс лекций: в 2 ч. / О.Н. Левшук, М.В. Рошка. – Пинск: ПолесГу, 2016 – Ч. 1. – 47с.
2. Федорук, А. Т. Таксономический состав и особенности куль-турной дендрофлоры Беларуси // Известия НАН Беларуси. Серия биологических наук. 2000, № 1. С. 14–17.
3. Информационный интернет-портал [Электронный ресурс] / Энциклопедия растений. Хвойные растения. – Россия, 2008. – <http://www.pro-landshaft.ru/>. – Дата доступа: 20.03.2018.
4. Лесная фитопатология. Шевченко С.В. Львов, «Вища школа», из-во при Львов. ун-те, 1978. – 320 с.
5. Информационный интернет-портал [Электронный ресурс] / Туевик понижающий: описание дерева и его выращивание. – Россия, 2013. – <https://babushkinadacha.ru/dachnyj-sad/tuevik-ponikayushhij-opisanie-dereva-i-ego-vyrashhivanie.html>. – Дата доступа: 22.03.2018.