

Разнообразие древесно-кустарниковых растений в восточной части ограничено боярышником сибирским, сиренью венгерской, яблоней ягодной, кленом ясенелистным и тополем бальзамическим. Некоторые посадки загущены и требуют санитарных мер.

На территории недостаточно декоративно оформленных древесно-кустарниковых групп. Основные посадки приходятся на южную часть территории, предположительно создавались как ветрозащитные от преобладающих южных ветров.

Ассортимент видов, произрастающих на территории станции, направлен на исследовательскую и творческую деятельность учащихся. Но при этом образовательная составляющая не внесена в организацию посадок. Для этого рекомендуется установить таблички с названиями деревьев. Необходимо создать несколько образовательных маршрутов для детей разного возраста, которые могут включать исследования не только растений, но и насекомых и птиц (на территории замечены места гнездования). Такой познавательный маршрут желательно дополнить зонами отдыха с навесом для небольших групп детей.

Научная статья
УДК 630.228

ИНТРОДУКЦИЯ ТОПОЛЕЙ ВИЛЬСОНА (POPULUS VILSONII C.K.SCHNEID.) И ВОЙЛОЧНОГО (POPULUS TOMENTOSA CARRIERE) В УЗБЕКИСТАНЕ

**Махфуза Бахромжон кизи Журабоева¹, Абдусалом Абдушукурович
Норматов², Бобомурод Инаятович Эшанкулов³, Валерьян Николаевич
Луганский⁴**

¹ Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент,
Узбекистан

² Узбекский научно-исследовательский институт лесного хозяйства,
Ташкент, Узбекистан

^{3,4} Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург, Россия

¹ makhfusa.zhuraboeva@mail.ru

² forester291164@mail.ru

³ bobomurodovich@mail.ru

⁴ luganskiyvn@m.usfeu.ru

Аннотация. Республика Узбекистан относится к странам, где лесами занята незначительная часть территории. Основной объём древесины импортируется из-за рубежа. В связи с этим в последние годы на территории республики ведутся работы по созданию плантаций быстрорастущих пород, ориентированных на получение деловой древесины в короткие сроки. Значительная протяжённость вегетационного периода, а также высокие суммы эффективных температур обеспечивают комфортные условия для выращивания быстрорастущих пород. Рассматриваемые в работе виды тополей адаптированы и предлагаются к интродукции в условиях республики Узбекистан.

Ключевые слова: тополь, ботанический сад, ценные сорта, зарубежные виды, интродукция

Scientific article

INTRODUCTION OF POPULUS VILSONII C.K.SCHNEID AND POPULUS TOMENTOSA CARRIERE IN UZBEKISTAN

Makhfuza Zhuraboyeva¹, Abdusalom A. Normatov², Bobomurod Eshankulov³, Valerian N. Lugansky⁴

¹Tashkent State Agrarian University, Tashkent, Uzbekistan

²Usbek Research Institute of Forestry, Tashkent, Uzbekistan

^{3,4}Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia

zhukoraboieva@mail.ru

²forester291164@mail.ru.

³ bobomurodovich@mail.ru

⁴ luganskiyvn@m.usfeu.ru.

Abstract. The Republic of Uzbekistan refers to countries where the forests are occupied by a minor part of the territory. The main volume of wood is imported from abroad. In this regard, in recent years, work is underway on the creation of plantations of fast-growing rocks, focused on receiving business wood in a short time. The considerable length of the growing season, as well as the high amounts of effective temperatures provide comfortable conditions for growing fast-growing rocks. The types of poplars considered in the work are adapted and offered to the introduction in the context of the Republic of Uzbekistan.

Keywords: poplar, botanical garden, valuable varieties, foreign species, introduction

На территории современного Узбекистана выращивание тополей для получения древесной фитомассы имеет многовековую историю. В зависимости от лесорастительных условий при поливе выращивались: в

среднегорьях – тополя узбекистанский и густой, в низкогорьях и прохладных долинах – тополя пирамидальный и Болле, в жарких долинах и в пустыне – тополя Бахофена и белый. Данные виды широко использовались в озеленении и росли в каждом дворе любого кишлака.

Однако выращивание тополей является перспективным не только на урботерриториях, но и в естественных лесорастительных условиях. В связи с ростом населения и недостатком лесосырьевых ресурсов спрос на древесину постоянно возрастает. Для удовлетворения существующего устойчивого спроса учеными Узбекского научно-исследовательского института лесного хозяйства проводится отбор и селекция разных видов, сортов и форм тополей. В качестве наиболее перспективных сортов выделены: «Первенец Узбекистана» и «Стремительный». В свою очередь, Ташкентским ботаническим садом имени академика Ф. Н. Русанова Института ботаники АН Республики Узбекистан дополнительно интродуцированы несколько зарубежных и отечественных видов тополей. Наилучшую адаптацию и устойчивость продемонстрировали два интродуцированных вида: это тополь Вильсона и тополь войлочный.

Тополь Вильсона (*Populus wilsonii* C. K. Schneid.) – вид лиственных деревьев, произрастающих в Китае. Встречается в горных лесах на высотах 1300–3400 м н. у. м. Отмечен в провинциях Ганьсу, Хубэй, Шэньси, Сычуань, Сицзан, Юньнань [1]. Дерево достигает высоты 25 м. Молодые побеги круглые в сечении и голые. Диаметр ствола на высоте 1,3 м – до 1,5 м. Кора от тёмно-серой до тёмно-коричневой, бороздчатая, отслаивающаяся, крона широкая, башнеподобная, почки красновато-коричневые или пурпурно-коричневые, яйцевидно-округлой формы, крупные, голые, слегка клейкие. Листья на черешках длиной 6–11 см, широкояйцевидной формы, с сердцевидным или округлым основанием, с тупыми кончиками, голубовато-зелёного цвета сверху и серо-зелёные снизу. Длина листовой пластины – от 8 до 18 см, ширина – 7–15 см. Край листа железисто-зубчатый, жилки выступают на обратной стороне листа. Мужские серёжки около 7 см в длину. Женские серёжки – до 15 см. Плодовая коробочка яйцевидной формы, почти голая. Цветение идёт с апреля по май, плодоношение наступает в мае-июне [2]. Данный вид хорошо адаптировался в качестве интродуцента на территории республики Узбекистан. Максимальной высоты достиг в Ташкентском ботаническом саду и составил более 30 м при диаметре 60–62 см. Стволы у вида прямые, сбег у них низкий, очищенность от сучьев высокая. Следов от поражения болезнями и вредителями не обнаружено.

Для экспериментальных работ со взрослых деревьев заготовлены черенки. Высаженные в питомник черенки укоренились на 78 % и в первый год достигли высоты 3–3,5 м при диаметре 3,5 см. На второй год те же растения достигли высоты 6,5–7 м при диаметре 4,0–4,5 см.

Тополь войлочный (*Populus tomentosa* Carriere). Данный вид тополя является естественным гибридом. Привезен живыми растениями академиком Ф. Н. Русановым из окрестностей Пекина. Тополь войлочный в ботаническом саду Ташкента представлен перестойными деревьями, в меньшей степени молодыми корнеотпрысковыми экземплярами.

Стволы у вида прямые, хорошо очищаются от сучьев, отличаются высокой декоративностью. Вид характеризуется как быстрорастущий и высокоустойчивый к болезням и вредителям. На территории Ташкентского ботанического сада произрастают деревья высотой более 30 м и диаметром более 1 м. Они доживают до возраста 70 лет и более. После отмирания ствола корневая система продолжает функционировать, что обеспечивает накопление вегетативных отпрысков.

У деревьев не старше 60 лет поражения болезнями и вредителями отсутствует. Экземпляры старше 60 лет поражаются городским усачом и стволовыми грибами из рода трутовик. Данный факт обуславливает необходимость своевременного проведения выборочных санитарных рубок.

Приживаемость черенков тополя войлочного в питомнике 72 %. Они в первый год достигли высоты 3–3,5 м при диаметре 3,0 см. На второй год высота составила 6,5–7 м, диаметр 3,5–4,0 см.

В дальнейшем считаем необходимым расширить спектр опытных участков лесных культур данной породы в разных регионах Узбекистана. Считаем различные виды тополей пригодными и перспективными [3] не только для создания лесных культур, но и для озеленения большинства населенных пунктов, а также защитных насаждений по берегам рек, озер и каналов.

Список источников

1. *Populus wilsonii* // Flora of China: in 25 vol. / ed. by Z. Wu, P. H. Raven, D. Hong [d]. Beijing : Science Press; St. Louis : Missouri Botanical Garden Press, 1999. Vol. 4: Cycadaceae through Fagaceae. P. 147.
2. Царёв А. П. Сортоведение тополя. Воронеж : ВГУ, 1985. С. 122–152.
3. Луганский Н. А., Залесов С. В., Луганский В. Н. Лесоведение. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2010. 432 с.