

Возможное использование квазисенильных стадий *Platanus occidentalis* для интродукции в Москве и МО

Научный руководитель – Матюхин Дмитрий Леонидович

Кормилицына Татьяна Андреевна

Студент (бакалавр)

Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева, Садоводства и ландшафтной архитектуры, Декоративного садоводства и газоноведения, Москва, Россия

E-mail: tkormil@gmail.com

Platanus occidentalis Linnaeus – листопадное дерево долгожитель, с пирамидальной кроной и пальчатолопастными листьями [2]. Обладает высокой декоративностью, устойчив к болезням и вредителям (за 4 года растения были 2 раза повреждены слизнями на ранних этапах онтогенеза). Всё это свидетельствует о потенциале интродукции платана западного.

Platanus occidentalis активно проявляет фитоценотическую толерантность: которая позволяет длительное время сохраняться в фитоценозах и прибывать в угнетенном состоянии, а в случае улучшения условий - резко идти в рост. Квазисенильность является крайней и вынужденной мерой сохранения молодых интродуцентов [4]. Лимитирующим фактором является температура, но платаны смогли приспособиться и пережить неблагоприятные условия именно в такой форме. По выходе платан западный дал значительный прирост, наверстав утраченное и сохранил свою численность. Интродукция в Москве и Саратове идет успешно [1], поскольку выросли все показатели, кроме численности [3]. Сокращение численности связано с неспособностью к квазисенильности [5].

Итак, платан западный важен для ландшафтного озеленения, особенно в средней полосе России, поскольку *Platanus occidentalis* самый зимостойкий из всех платанов: чем северней, тем меньше подвержен влиянию вредителей. А пережить неблагоприятные климатические условия поможет переход в квазисенильное состояние.

Источники и литература

- 1) Березуцкий М.А., Харитонов А.Н., Барышникова С.В., Науменко Г.И., Горин В.И. Первые результаты интродукции платана западного (*Platanus occidentalis* L.) на территории Саратовской области // Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского Учебно-научный центр «Ботанический сад»: Бюллетень Ботанического сада Саратовского государственного университета. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2013. – Вып. 11. – 116-118 с.
- 2) Деревья и кустарники СССР: Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции :в 6 т. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1954. — Т. 3: Покрытосеменные. Семейства Троходендроновые — Розоцветные — 872 с.
- 3) Кормилицына Т.А., Матюхин Д.Л., Интродукция *Platanus occidentalis* в условиях умеренного климата // Ботаника и ботаники в меняющемся мире [Электронное издание]: Труды международной конференции, посвященной 135-летию кафедры ботаники и 145-летию Томского государственного университета (г. Томск, 14-16 ноября 2023 г.) / Отв. ред. А. С. Ревушкин. Томск: Изд-во Том.ун-та, 2023. – 395 с.

- 4) Лавриченко Е.В. Влияние экстремальных условий зимы 1978/79 г. на состояние растений дендрологического сада им. Р.И. Шредера // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии: Научно-теоретический журнал Российского государственного аграрного университета - МСХА имени К.А. Тимирязева. – 1986. – Вып. 5
- 5) Смирнова, О.В. Квазисенильность как одно из проявлений фитоценотической толерантности растений : Журнал общей биологии, Т. XLV, №2 / О.В. Смирнова, А.А., Чистякова, И.И. Истомина; Московский государственный педагогический институт, г. Москва, 1984. – 217-225 с.