

А.В. Кудряшова, асп.;
Т.Б. Сродных, д-р с.-х. наук, доц., проф.
(ФГБОУ ВО УГЛТУ, г. Екатеринбург, Российская Федерация)

ДИНАМИКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ЕЛИ КОЛЮЧЕЙ В КОНТЕЙНЕРАХ НА ТЕРРИТОРИИ г. ЕКАТЕРИНБУРГА

Одним из новых методов озеленения городов с уплотненной застройкой становится контейнерное озеленение. Такой метод позволяет быстро и с малыми финансовыми затратами озеленять территории, которые казалось бы озеленить невозможно из-за ограниченных условий, например, из-за проложенных коммуникаций или частых архитектурно-ландшафтных реконструкций.

В Екатеринбурге одним из популярных растений для контейнерного озеленения является ель колючая, ф. голубая. (*Picea pungens f. glauca*). Выбор ели колючей обусловлен всесезонностью, высокой декоративностью во все времена года.

Для определения санитарного состояния растений используем «Шкалу категорий состояния деревьев». Категория состояния деревьев – интегральная балльная оценка состояния деревьев по комплексу визуальных признаков (густоте, цвету кроны, наличию и доле усохших ветвей в кроне и др.). Используется следующая шкала категорий состояния деревьев: 1- здоровые (без признаков ослабления), 2 – ослабленные, 3 – сильно ослабленные, 4 – усыхающие, 5 – свежий сухостой, 6 – старый сухостой, 7 – аварийные деревья. [1].

Для исследования выбраны две наиболее старые локации посадки ели колючей ф. голубая, в таблице 1 дана характеристика объектов.

Таблица 1 – Характеристика объектов исследования

№	Название	Характеристика	Расположение
1	Ель колючая, ф. голубая. (<i>Picea pungens f. glauca</i>)	12 растений, посадка – ком в сетке, 6 контейнеров 1,0х3,0х0,7м, нержавейка, обшита деревом. Посадка 2018 года	Ул. 8 марта, перед ТРЦ Гринвич с восточной стороны
2	Ель колючая, ф. голубая. (<i>Picea pungens f. glauca</i>)	10 растений, посадка – ком в сетке, 6 контейнеров 1,0х3,0х0,7м, нержавейка, обшита деревом (на 2019 год было 12 растений). Посадка 2019 года	Пер. Банковский, вдоль восточной стороны здания Пассаж

Исследования санитарного состояния проводились в 2019, 2020 гг. [2]. и продолжены нами в 2021 г. В таблице 2 показаны сводные данные по санитарному состоянию за три года.

Таблица 2 – Санитарное состояние растений в 2019-2021 г., средний балл

Номер объекта, вид	Год	Месяц	
		Май / июнь, ср. балл	Сентябрь / октябрь, ср. балл
1. Ель колючая, ф. голубая. (<i>Picea pungens f. glauca</i>)	2019	2,00	2,00
2. Ель колючая, ф. голубая. (<i>Picea pungens f. glauca</i>)	2019	-	1,00
1. Ель колючая, ф. голубая. (<i>Picea pungens f. glauca</i>)	2020	1,00	1,17
2. Ель колючая, ф. голубая. (<i>Picea pungens f. glauca</i>)	2020	1,00	1,00
1. Ель колючая, ф. голубая. (<i>Picea pungens f. glauca</i>)	2021	2,12	2,12
2. Ель колючая, ф. голубая. (<i>Picea pungens f. glauca</i>)	2021	1,8	1,65

На рисунке 1 показана динамика изменения санитарного состояния.

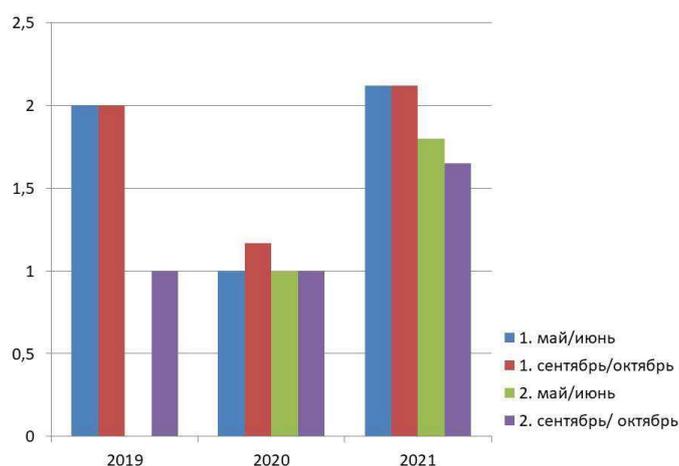


Рисунок 1 – Динамика изменения санитарного состояния

Таким образом, трехлетние исследования в течение 6 сезонов в целом показывают жизнеспособность и пригодность ели колючей, ф. голубой (*Picea pungens f. glauca*) для контейнерного озеленения города. Но следует отметить некоторые особенности. В год посадки, по данным на объекте 2, состояние растений было отличным - «1». К 2020 г., как двулетние, так и трехлетние растения, также имели отличное состояние. Возможно, этому способствовали благоприятные погодные условия, по сравнению с годом 2021. Но в сезон 2021 г., как трехлетние, так и четырехлетние растения ели обоих объектов имели значительное снижение санитарного состояния, особенно четырехлетние.

Причины могут быть связаны с жесткими погодными условиями лета 2021 г., недостаточным поливом растений, а возможно и с недостаточным объемом контейнеров для подросших за три года растений ели. Необходимо продолжить исследования, а также определить предельный критический возраст для ели колючей в контейнерном выращивании для условий Екатеринбурга.

ЛИТЕРАТУРА

1. Постановление Правительства РФ от 20.05.2017 N 607 "О Правилах санитарной безопасности в лесах". Приложение N 1 к Правилам санитарной безопасности в лесах.
2. Ховрина, Е.А. Контейнерное озеленение древесными видами в городской среде / Е.А. Ховрина, Т.Б. Сродных // Ландшафтная архитектура и формирование комфортной городской среды: Материалы XVI региональной науч.-практ. конф.: сборник трудов. – Н. Новгород: ННГАСУ, 2020. – С. 157–162

УДК 674.032

Д.В. Кулагин, науч. сотр.;
С.И. Ивановская, ст. науч. сотр., канд. биол. наук;
Л.А. Богинская, мл. науч. сотр. (Институт леса НАН Беларуси, г. Гомель)

ВНУТРИ- И МЕЖКЛОНОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ДЛИНЫ ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО ВОЛОКНА (ТРАХЕИД) У ВЕГЕТАТИВНОГО ПОТОМСТВА ПЛЮСОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

В настоящее время в Республике Беларусь на целлюлозно-бумажных производствах осуществляется модернизация и введение в строй новых мощностей, что позволяет расширить ассортимент производимой продукции. В ряде случаев для нужд этой отрасли промышленности экономически оправданным является использование древесины с особыми технологическими свойствами, такими как увеличенная длина целлюлозного волокна. Определение факторов, оказывающих наибольшее влияние на указанный признак, является основной целью нашего исследования.

Для выполнения исследования в архивно-маточной плантации сосны обыкновенной (заложена в 1985 г., ГЛХУ «Корневская ЭЛБ Института леса НАН Беларуси») были отобраны образцы рамет (генетически идентичные вегетативные потомки одного растения) пяти клонов плюсовых деревьев: 28/524, 28/527, 58/475, 67/517, 85А/910. Взятие образцов древесины осуществлялось при помощи возрастного