

4. Удаление деревьев осины в процессе проходных рубок предотвращает смену пород после сплошнолесосечных рубок спелых и перестойных насаждений в ельниках.

## *Библиографический список*

1. Залесов С. В. Лесоводство : учебник. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2020. – 295 с.
2. Данчева А. В., Залесов С. В. Влияние рубок ухода на биологическую и пожарную устойчивость сосновых древостоев // Аграрный вестник Урала. – 2016. – № 3 (145). – С. 56-61.
3. Залесов С. В., Луганский Н. А. Проходные рубки в сосняках. – Свердловск: Изд-во Урал. гос. ун-та, 1989. – 128 с.

УДК 630.232.329:630.27

Асп. Е. В. Жигулин, М. В. Коростелева  
Рук. С. В. Залесов, Н. П. Бунькова  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САЖЕНЦЕВ С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ В ОЗЕЛЕНЕНИИ**

При озеленении северных городов возникает проблема увеличения разнообразия древесных растений. Из-за бедности ассортимента бывает сложно создать ландшафтные композиции круглогодичного действия. Хвойные виды сложно приживаются в условиях города по целому ряду причин.

Проведенные ранее исследования показали, что городские почвы Екатеринбурга загрязнены тяжелыми металлами. Так, в частности, содержание свинца на некоторых участках достигает 1050 мг/кг, цинка – 4150 мг/кг, меди – 1600 г/кг при допустимых концентрациях, согласно действующих требований, по свинцу – 1000 мг/кг, цинку – 4000 мг/кг и меди – 1500 мг/кг. Естественно, что на основной части территории города содержание в почве тяжелых металлов значительно ниже, но, несмотря на это, они оказывают существенное негативное влияние на рост и санитарное состояние древесных растений даже в лесопарках [1, 2]. При этом наличие тяжелых металлов зафиксировано не только в почвах [3], но и в ассимиляционном аппарате древесных растений.

При проведении работ по озеленению желательно привлекать население, это способствует экологическому воспитанию молодежи и прививает любовь к малой родине.

В условиях сложной экологической обстановки применение саженцев с открытой корневой системой нередко приводит к ее пересыханию и гибели высаженных растений. В целях повышения приживаемости и увеличения сроков посадки целесообразно использовать посадочный материал с закрытой корневой системой.

Примером таких посадок может служить создание рощи из сосны кедровой сибирской (*Pinus sibirica* Du Tour.) около учебно-лабораторного корпуса 2 Уральского государственного лесотехнического университета. Роща создавалась на добровольных началах обучающимися и преподавателями университета с привлечением детей школьного и дошкольного возраста (рисунок) в честь 90-летия создания Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и юбилея Уральского государственного лесотехнического университета.



Посадка саженцев сосны сибирской

Саженцы сосны кедровой сибирской были выращены с закрытой корневой системой. Кроме того, на каждый саженец был привит черенок с взрослого плодоносящего дерева. Последнее позволяет вызвать раннее семеношение высаженных растений.

В целях лучшей приживаемости высаженных саженцев готовились посадочные ямы, на дно которых засыпалась плодородная почва. Затем в посадочную яму помещался брикет саженца, вокруг которого также насыпалась плодородная почва с тщательным уплотнением и обильным поливом.

Наличие плодородной почвы вокруг торфяного брикета саженца способствует выходу корней из брикета и скорейшему укоренению, а близкое расположение участка посадки к университету облегчит уход за высаженными растениями в последующие годы.

## **Выводы**

1. В целях расширения периода проведения озеленительных работ целесообразно использовать при озеленении посадочный материал с закрытой корневой системой.

2. В Екатеринбурге перспективно использовать в озеленении сосну кедровую сибирскую (*Pinus sibirica* Du Tour.), которая позволяет формировать ландшафтные композиции круглогодичного действия.

3. В целях минимизации негативного воздействия тяжелых металлов в посадочные ямы вокруг торфяного брикета сеянца следует насыпать плодородную почву.

4. К озеленению необходимо максимально привлекать местное население, особенно детей, что будет способствовать экологическому воспитанию.

## *Библиографический список*

1. Залесов С. В., Колтунов Е. В., Лапшевцев Р. Н. Основные факторы пораженности сосны корневыми и стволовыми гнилями в городских лесопарках // Защита и карантин растений. – 2008. – № 2. – С. 56-58.

2. Залесов С. В. Корневые и стволовые гнили сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) и березы повислой (*Betula pendula* Roth.) в Нижне-Исетском лесопарке г. Екатеринбурга // Аграрный вестник Урала. – 2009. – № 1 (55). – С. 73-75.

3. Залесов С. В., Колтунов Е. В. Содержание тяжелых металлов в почве городских лесопарков г. Екатеринбурга // Аграрный вестник Урала. – 2009. – № 6 (60). – С. 71-72.

УДК 630.3.:331

Маг. А. Т. Жолдошов  
Асп. К. А. Воронцова  
Рук. Т. Б. Сродных  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ РАЙОНОВ ЕКАТЕРИНБУРГА СКВЕРАМИ**

На сегодняшний день скверы являются наиболее распространенной категорией площадей городского озеленения. Сквер – это относительно