

2. Крючков В. А., Булатова И. К. Практикум по физиологии древесных растений. – Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2006. – 248 с.

3. Изменение содержания хлорофиллов и каротиноидов в листьях степных растений вдоль широтного градиента на Южном Урале / Л. А. Иванов, Л. А. Иванова, Д. А. Ронжина, П. К. Юдина // Физиология растений. – 2013. – Т. 60. – № 6. – С. 856–864.

УДК 630.2

Маг. А. В. Туленкова  
Рук. Л. П. Абрамова  
УГЛТУ, Екатеринбург

## ПОЧВЫ ЗЕЛЕНОГО ПОЯСА ЕКАТЕРИНБУРГА

Города подвержены большой антропогенной нагрузке. Для сохранения природы в городах выделяются зоны, в которых создают парки и лесопарки. Такие зоны играют немалую роль в жизни городов.

В городе Екатеринбурге созданием лесопарков занимались в 50-60-е года XX века. В их основу были включены леса, сохраненные со времен основания города. Так и образовался зеленый пояс вокруг города. В лесопарках запрещена любая деятельность, которая может нанести вред или привести к уничтожению биоразнообразия сообществ [1].

Целью исследовательской работы являлось изучение почв лесопарков города Екатеринбурга и их изменение под воздействием антропогенной нагрузки.

Для работы были выбраны следующие лесопарки: Юго-Западный, Лесоводов России, Санаторный, Уктусский, Шарташский. Данные лесопарки расположены в разных частях города, что даст более обширные и разнообразные данные. Участки для почвенных разрезов были выбраны в типичных для данной местности лесных насаждениях.

Было заложено по 2 почвенных разреза в каждом лесопарке, кроме Уктусского, где было заложено 3 разреза (таблица). Закладка, описание и определение почв производилось по общепринятым методикам [2].

Бурые лесные почвы встречаются на территории лесопарков Лесоводов России у ЛЭП, Юго-Западного, Санаторного, Шарташского и Уктусского. Подзолистые почвы встречаются в лесопарках Лесоводов России, Юго-Западном, Санаторном. Материнская порода залегает на относительно небольшой глубине менее 1 метра.

Все участки с почвенными разрезами заложены в местах с различной степенью рекреационной нагрузки. Размещение рядом с тропиной сетью, у мест отдыха позволяет определить влияние антропогенной нагрузки.

## Список исследованных почв лесопарков г. Екатеринбурга

Название лесопарка	№ разреза	Тип почвы	Подтип	Род	Вид	Разновидность
Лесоводов России (ЛЭП)	1	бурые лесные	типичные	каменисто-галечниковые	мощные	суглинистые
	2					
Лесоводов России	1	подзолистые	дерново-подзолистые	обычные	сильноподзолистые, слабодерновые	тяжелосуглинистые
	2				среднеподзолистые, слабодерновые	
Юго-Западный	1	бурые лесные	оподзоленные	обычные	маломощные	тяжелосуглинистые
	2	подзолистые	дерново-подзолистые		глубокоподзолистые, слабодерновые	
Санаторный	1	подзолистые	дерново-подзолистые	обычные	сильноподзолистые, слабодерновые	тяжелосуглинистые
	2	бурые лесные	типичные	каменисто-галечниковые	маломощные	легкосуглинистые
Шарташский	1	бурые лесные	типичные	каменисто-галечниковые	маломощные	тяжелосуглинистые
	2		оподзоленные			
Уктусский	1	бурые лесные	типичные	обычные	маломощные	суглинистые
	2					легкосуглинистые
	3					суглинистые

При изучении почвенного профиля не было выявлено новых почвенных горизонтов, образованных вследствие перемешивания, насыпания почвенной массы при антропогенной деятельности. Верхние горизонты лесопарков подвержены слабому антропогенному воздействию, что выражается в нарушении сложения почв. Почвы верхних горизонтов лесопарков более плотные, по сравнению с естественными почвами.

Анализ агрохимических свойств почв выявил, что большинство почвенных горизонтов во всех лесопарках имеют кислую реакцию.

Зеленый пояс Екатеринбурга был создан в XX в. и именно с его создания деятельность человека на территориях лесопарков была ограничена. Поэтому на сегодняшний день почвы лесопарков не подвержены

сильной антропогенной нагрузке, и им не характерна характеристика городских почв. Изменение структуры верхних горизонтов в неблагоприятную для роста растений отмечается в парках города [3].

В составе живого напочвенного покрова лесопарков начинают произрастать сорные виды растений, увеличивается плотность почвенных горизонтов. Некоторые горизонты имеют слабокислую и щелочную реакцию и отмечено наличие антропогенных включений.

Все же, происходит изменение почв под деятельностью человека, но этот процесс протекает не так быстро, так как антропогенное воздействие на почвы лесопарков ниже, чем на зону городской застройки. По нашим данным, наиболее антропогенно изменены почвы Шарташского лесопарка.

### *Библиографический список*

1. Лесной кодекс Российской Федерации: текст с изменениями и дополнениями на 2020. – М. : Эксмо – Пресс, 2020. – 128 с.
2. Классификация и диагностика почв СССР. / В.В. Егоров, В.М. Фридланд, Е.Н. Иванова, [и др.]. – М. : Колос, 1977. – 221 с.
3. Аткина Л. И., Агафонова Г. В., Абрамова Л. П. Современное состояние зелёных насаждений и почвенного покрова парка «Летний» в Екатеринбурге // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2018. – № 4(53). – С. 106–113.

УДК 630.90

Маг. А. В. Туленкова  
Рук. М. В. Кузьмина  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **К ВОПРОСУ О ПЕРЕХОДЕ К ИНТЕНСИВНОМУ ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ В РОССИИ**

Модель интенсивного лесного хозяйства давно практикуют европейские страны (Швеция, Финляндия, Латвия и др.). Изучая опыт этих стран, с уверенностью можно сказать, что интенсивное лесное хозяйство – это такой вариант его осуществления, который может обеспечить промышленность страны древесиной требуемого качества при максимально возможном сохранении экосистемных функций леса. При этом современный вариант воспроизводства лесов – это не плантационное лесоразведение, а процессы, имитирующие естественную динамику лесовосстановления.

В России интенсивного лесного хозяйства пока нет. И по большому счету, на многих миллионах гектар лесных просторов России вообще нет никакого лесного хозяйства. Порядка 80 % древесины в стране заготавли-