

УДК 662.63 (470. 326)

**САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ГОРОДА МИЧУРИНСКА ТАМБОВСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Александр Сергеевич Губин

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

gubin.as@inbox.ru

Геннадий Сергеевич Рязанов

старший преподаватель

landpro@bk.ru

Дарья Романовна Буцких

студент

butskih.dasha43@gmail.com

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Статья посвящена оценке санитарного состояния древесных растений в городе Мичуринске Тамбовской области.

Ключевые слова: зеленые насаждения, категория жизнеспособности, визуальная оценка, преобладающая порода, санитарная обрезка.

Трудно переоценить роль зеленых насаждений в городской среде, которые не только облачают каменные улицы в зеленый наряд, но и выполняют разнообразные полезные функции, работая как своеобразный живой фильтр, поглощающий из воздуха пыль и всевозможные химические загрязнения.

Однако, древесные растения могут проявлять свои функции в том случае, если они вполне здоровы и жизнеспособны. В связи с этим, для выяснения санитарного состояния древесных растений нами было проведено обследование в центральной части города.

В городских насаждениях принято разделять деревья на шесть категорий жизнеспособности:

1 - без признаков ослабления: листва или хвоя зеленые нормальных размеров, крона густая нормальной формы и развития, прирост текущего года нормальный для данных вида, возраста, условий произрастания деревьев и сезонного периода, повреждения вредителями и поражение болезнями единичны или отсутствуют;

2 – ослабленные: листва или хвоя часто светлее обычного, крона слабоажурная, прирост ослаблен по сравнению с нормальным, в кроне менее 25 % сухих ветвей. Возможны признаки местного повреждения ствола и корневых лап, ветвей, механические повреждения, единичные водяные побеги;

3 - сильно ослабленные: листва мельче или светлее обычной, хвоя светло-зеленая или сероватая матовая, крона изрежена, сухих ветвей от 25 до 50 %, прирост уменьшен более чем наполовину по сравнению с нормальным. Часто имеются признаки повреждения болезнями и вредителями ствола, корневых лап, ветвей, хвои и листвы, в том числе попытки или местные поселения стволовых вредителей, у лиственных деревьев часто водяные побеги на стволе и ветвях;

4 – усыхающие: листва мельче, светлее или желтее обычной, хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая, часто преждевременно опадает или усыхает, крона сильно изрежена, в кроне более 50 % сухих ветвей, прирост текущего года сильно уменьшен или отсутствует. На стволе и ветвях часто имеются

признаки заселения стволовыми вредителями (входные отверстия, насечки, сокотечение, буровая мука и опилки, насекомые на коре, под корой и в древесине); у лиственных деревьев обильные водяные побеги иногда усохшие или усыхающие;

5 - сухостой текущего года: листва усохла, увяла или преждевременно опала, хвоя серая, желтая или бурая, крона усохла, но мелкие веточки и кора сохранились. На стволе, ветвях и корневых лапах часто признаки заселения стволовыми вредителями или их вылетные отверстия

6 - сухостой прошлых лет: листва или хвоя осыпались или сохранились лишь частично, мелкие веточки и часть ветвей опала, кора разрушена или опала на большей части ствола. На стволе и ветвях имеются вылетные отверстия насекомых, под корой - обильная буровая мука и грибница дереворазрушающих грибов.[1]



Рисунок 1 - Визуальная оценка санитарного состояния деревьев

Всего было обследовано 340 деревьев разных пород. Результаты обследования представлены в таблице 1.

Распределение деревьев по категориям жизнеспособности

№ п/п	Порода	Количество деревьев по категориям жизнеспособности, шт.						Итого
		1	2	3	4	5	6	
1.	Липа мелколистная	124	64	24	6	2	5	225
2.	Береза повислая	27	1	-	-	-	1	29
3.	Ель обыкновенная	25	4	-	-	-	-	29
4.	Сосна обыкновенная	2	-	-	-	-	-	2
5.	Ясень обыкновенный	-	-	-	-	-	2	2
6.	Тополь пирамидальный	14	-	-	-	-	-	14
7.	Каштан конский	9	-	-	-	-	-	9
8.	Ива козья	5	-	-	-	-	-	5
9.	Рябина обыкновенная	2	-	-	-	-	-	2
10.	Туя западная	23	-	-	-	-	-	23
Всего:		231	69	24	6	2	8	340

Данные таблицы 1 показывают, что преобладающей породой, произрастающей на обследуемой территории, является липа мелколистная. Она составляет 66% от общего числа учтенных деревьев. В одинаковом количестве произрастают береза повислая и ель обыкновенная, составляющие по 8,5%. У деревьев липы мелколистной обнаружены все категории жизнеспособности. Однако здоровые и ослабленные деревья составляют большинство, по сравнению с деревьями остальных категорий санитарного состояния. На участке обнаружены одна береза повислая и два ясеня обыкновенного, представляющие старый сухостой. Что касается остальных пород деревьев, то все они относятся к первой категории жизнеспособности, т.е. полностью здоровые.

В целях улучшения санитарного состояния насаждений на обследуемой территории необходимо вырубить все деревья, относящиеся к 4, 5 и 6

категориям жизнеспособности не только потому, что они усохли или усыхают, но и потому, что они являются источниками заселения стволовыми вредителями.

Для деревьев, относящихся к 2-ой и 3-ей категориям жизнеспособности, необходимо применить санитарную обрезку кроны, которая заключается, в основном, в удалении сухих веток. На месте вырубленных деревьев желательно осуществить посадку новых древесных растений. Все эти мероприятия позволят значительно улучшить санитарное состояние зеленых насаждений в городской среде.

Список литературы:

1. Методические рекомендации по оценке жизнеспособности деревьев и правилам их отбора и назначения к вырубке и пересадке /Е.Г. Мозолевская, Г.П. Жеребцова, Э.С. Соколова и др. М.: МГУЛ. 2003. 40 с.

2. Рязанов Г. С., Титова М. А., Балашова Т.А. Анализ древесно-кустарниковой растительности для повышения эффективности озеленения территорий населенных пунктов на примере парка, расположенного в УИТК "Роща" г. Мичуринска Тамбовской области // Коняевские чтения: сборник научных трудов VI Международной научно-практической конференции, Екатеринбург. 13–15 декабря 2017 года. Екатеринбург: Уральский государственный аграрный университет. 2018. С. 26-28. – EDN OVJBRT.

3. Градостроительство и озеленении территории / А. А. Мелехов, К. А. Иванова, О. А. Рудая, Н. Н. Чесноков // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 2. - EDN FVECFA.

UDC 662.63 (470.326)

**SANITARY CONDITION OF WOODY PLANTS IN THE CENTRAL
PART CITY OF MICHURINSK, TAMBOV REGION**

Alexander S. Gubin

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

gubin.as@inbox.ru

Gennady S. Ryazanov

Senior lecturer

landpro@bk.ru

Daria R. Butskikh

student

butskih.dasha43@gmail.com

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article is devoted to the assessment of the sanitary condition of woody plants in the city of Michurinsk, Tambov region.

Key words: green spaces, viability category, visual assessment, dominant species, sanitary pruning.

Статья поступила в редакцию 16.02.2023; одобрена после рецензирования 20.03.2022; принята к публикации 30.03.2023.

The article was submitted 16.02.2023; approved after reviewing 20.03.2022; accepted for publication 30.03.2023.