**Фитопатологическое заключение**

**о состоянии древесных насаждений**

**на части пр. Карла Маркса в г. Новая Ладога**

4 февраля 2021 года было проведено визуальное обследование деревьев, высаженных вдоль пр. Карла Маркса на участке, ограниченным Староладожскм каналом с одной стороны и ул. Ворошилова с другой, а также в нескольких скверах вдоль этого участка. Диагностика деревьев проводилась по обследованию в безлистном (для лиственных пород) состоянии с целью предварительной оценки и выработки рекомендаций по их дальнейшей эксплуатации.

Насаждения выделенного участка включают в себя 282 дерева. Из них:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Породы насаждений:** | Кол-во | % от общего числа |
| 1. | Липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill.) | 150 | 53 |
| 2. | Клён остролистный (*Acer platanoides* L.) | 27 | 10 |
| 3. | Берёза повислая (*Betula pendula* Roth) | 23 | 8 |
| 4. | Лиственница европейская (*Larix decidua* Mill.) | 10 | 4 |
| 5. | Клён ясенелистный (*Acer negundo* L.) | 8 | 3 |
| 6. | Тополь (вид не определён) | 7 | 2 |
| 7. | Ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.) | 7 | 2 |
| 8. | Ель обыкновенная (*Picea abies* (L.) H.Karst.) | 5 | 2 |
| 9. | Вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.) | 4 | 1 |
| 10. | Ель колючая (*Picea pungens* Engelm.) | 2 | 1 |
| 11. | Дуб черешчатый (*Quercus robur* L.) | 1 | 0 |
| 12. | Сосна кедровая (*Pinus sibirica* Du Tour, предположительно) | 1 | 0 |
|  | Не определено | 37 | 13 |

Обследование показало, что деревья находятся в разном состоянии. Оценивался внешний вид дерева, соответствие структуры кроны естественной, угол наклона ствола, состояние ствола и коры, состояние побегов, наличие признаков поражения заболеваниями и вредителями. Совокупная оценка позволила разделить состояние исследованных деревьев на 5 групп. Результаты следующие:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Состояние насаждений:** | Кол-во | % от общего числа |
| Плохое | 34 | 12 |
| Неудовлетворительное | 31 | 11 |
| Удовлетворительное | 57 | 20 |
| Хорошее | 159 | 56 |
| Отличное | 1 | 0 |

Мероприятия по благоустройству насаждений были разделены на 3 группы:

1. Нуждаются в уходе: данные деревья могут быть как в хорошем, так и в удовлетворительном состоянии, их повреждения могут быть исправлены грамотной обрезкой (постепенной, в течение нескольких сезонов), уходом, профилактическими обработками. Если этого не делать, их состояние может ухудшиться вплоть до потери возможности дальнейшей эксплуатации насаждений. Ярким примером являются липы вдоль проспекта Карла Маркса;
2. Нуждаются в дополнительной диагностике весной: состояние некоторых деревьев представляется либо хорошим, либо неудовлетворительным по внешним признакам, однако есть основания полагать, что на самом деле их состояние хуже. Для более точного результата весной необходимо диагностировать древесину (посредством взятия керна) и состояние листьев, что невозможно сделать зимой (например, большинство вязов и ясеней);
3. Нуждаются в удалении: даже по внешним признакам можно сказать, что дерево является нежизнеспособным, крайне неэстетичным и/или аварийным. Необходима замена дерева (например, большая часть клёнов и тополей).

Результаты обследования показали, что:

- нуждаются в уходе: 137 деревьев (49%);

- нуждаются в дополнительной диагностике весной: 97 деревьев (34%);

- нуждаются в удалении: 46 деревьев (16 %).

Не были определены те деревья, которые находятся в сквере у бюста Петра I (37 штук). Подавляющее большинство из них находится в хорошем состоянии (и они были оценены как «хорошие»), однако точные сведения не были записаны. Поэтому с точки зрения мероприятий все они были отнесены к категории «нуждаются в дополнительной диагностике весной».

В отличном состоянии находится кедровая сосна (в сквере у бюста Карла Маркса), она пока не нуждается в особом уходе.

**Таким образом, на данном этапе исследования можно сказать, что половина существующих насаждений нуждается в сохраняющем уходе, который рекомендуется начать безотлагательно в сезоне 2021 года. Треть насаждений нуждается в дальнейшей диагностике, которая распределит данные деревья на две категории – удаляемые и сохраняемые.**

Требуется работа с ландшафтным дизайнером, чтобы решить, какие породы лучше высадить на смену удаляемых деревьев, а также в тех местах, где выпадение растений произошло раньше, до диагностики (например, в аллее у Гостиного двора). Также рекомендуется увеличение количества посадок кустарников и обогащение их видового состава как в скверах, так и вдоль проспекта Карла Маркса. Существующие кустарники, которые в основном представлены кизильником блестящим (*Cotoneaster lucidus* Schltdl.), видами сирени (род *Syringa*) и чубушника (род *Philadelphus*), тоже нуждаются в уходе, санитарной обрезке, профилактических обработках.

Рекомендуется по возможности убрать под пешеходную часть улицы провода электросетей, которые в данный момент низко натянуты над проспектом Карла Маркса, так как они сильно ограничивают возможности роста сохраняемых деревьев и требуют их глубокой обрезки.

10.02.2021

Леонтьев Л. Л.,

к. б. н., доцент СПбГЛТУ

Соколова О. С.,

магистр СПбГУ, дендролог