

## Акт (заключение)

### лесопатологического обследования древесно-кустарниковой растительности

от «15» октября 2021 г.

Мною, ведущим инженером-лесопатологом муниципального бюджетного учреждения «Городские леса» Никкари Светланой Юрьевной, в присутствии заказчика, проведено лесопатологическое обследование деревьев (указанных заказчиком), расположенных на территории Калининградского зоопарка по адресу: г. Калининград, проспект Мира, 26 в целях установления лесопатологического состояния деревьев и определения необходимых санитарно-оздоровительных мер.

Обследование проведено на основании договора от 01.10. 2021 № 154п на оказание услуг по проведению лесопатологического обследования деревьев.

Всего обследовано 20 деревьев.

Обследованные деревья представлены в таблице 1.

Таблица 1

Порода	Количество, шт.	Процентное отношение
Бук лесной (лат. <i>Fagus sylvatica</i> )	1	5
Вяз гладкий (лат. <i>Ulmus laevis</i> )	1	5
Ель обыкновенная (лат. <i>Picea abies</i> )	1	5
Каштан конский (лат. <i>Aesculus</i> )	6	30
Клен остролистный (лат. <i>Acer platanoïdes</i> )	4	20
Тополь черный (лат. <i>Populus nigra</i> )	2	10
Рябина обыкновенная (лат. <i>Sorbus aucuparia</i> )	2	10
Ясень обыкновенный (лат. <i>Fraxinus excelsior</i> )	3	15
Всего	20	100

Обследование проводилось в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 № 2047

«Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах», в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 912 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов», в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 910 «Об утверждении Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования», в соответствии с Методическими рекомендациями по созданию, содержанию и воспроизводству зеленых насаждений на территориях общего пользования городского округа «Город Калининград», утвержденными приказом Комитета городского хозяйства администрации городского округа «Город Калининград» от 20.05.2021 №п-КГХ-47.

Обследование выполнено также с использованием общепринятых в лесозащите методов, а именно:

состояние деревьев оценивалось по комплексу визуальных признаков (густоте и цвету кроны, наличию и доле усохших ветвей в кроне, состоянию коры, наличию механических повреждений и некрозо-раковых ран, пораженности иными болезнями и заселенности стволовыми вредителями и др.) с помощью шкалы категорий состояния деревьев.

По данной шкале с использованием внешних признаков определялось наличие деревьев следующих категорий состояния: 1- здоровых (без признаков ослабления), 2 – ослабленных, 3 – сильно ослабленных, 4 – усыхающих, 5 – свежего сухостоя (текущего года), 6 – старого сухостоя (прошлых лет). Кроме упомянутых 6 основных категорий состояния деревьев, отдельно фиксировались аварийные деревья, представляющие угрозу и опасность самопроизвольного падения, в том числе и под воздействием атмосферных явлений.

Другие известные методы диагностики наличия, скрытой в стволах гнили (взятие керна древесины приростным буравом и т.п.) не применялось, чтобы не травмировать деревья без острой на это необходимости.

Результаты перечёта деревьев представлены в таблице 2, в таблице 3 они представлены в обобщенном виде. В этой же таблице показана средняя категория состояния деревьев. Этот показатель характеризует состояние деревьев в целом, он определён как средневзвешенная величина отдельно для каждой породы деревьев.

Таблица 2

Ведомость перечёта деревьев в Калининградском зоопарке

Номер на подеревной съемке	Порода	Категория состояния	Описание, 15.10.2021
1	Ясень обыкновенный	4	Усыхающее Дерево повреждено в сильной степени и высокой вероятностью усыхания в текущем или следующем вегетационном периоде (механические повреждения ствола прошлых лет, усыхание более 2/3 кроны, обрезка крупных ветвей прошлых лет, гнили на срезах прошлых лет, морозобоины. Дерево представляет опасность самопроизвольного падения, в том числе и под воздействием атмосферных явлений)
2	Клен остролистный	2	Ослабленное Дерево с начальными признаками ослабления (водяные побеги, слом ветвей в кроне текущего года, дупло, гнили стволовые, в кроне не более 10 % сухих ветвей)
3	Рябина обыкновенная	3	Сильно ослабленное Дерево в активной стадии повреждения неблагоприятными факторами с явно выраженными признаками ухудшения состояния (морозобоины, стволовые гнили, дупло, разрыв и отслоение коры, бактериоз, облом ветвей текущего и прошлых лет, обрезка прошлых лет, гнили на срезах прошлых лет, сухие ветви не более 25%. Дерево представляет опасность самопроизвольного падения, в том числе и под воздействием атмосферных явлений)
4	Рябина обыкновенная	3	Сильно ослабленное Дерево в активной стадии повреждения неблагоприятными факторами с явно выраженными признаками ухудшения состояния

			(морозобоины, стволовые гнили, разрыв и отслоение коры, бактериоз, облом ветвей текущего и прошлых лет, обрезка прошлых лет, гнили на срезах прошлых лет, сухие ветви не более 15%. Дерево представляет опасность самопроизвольного падения, в том числе и под воздействием атмосферных явлений)
5	Каштан конский	3	Сильно ослабленное Дерево в активной стадии повреждения неблагоприятными факторами с явно выраженными признаками ухудшения состояния (обильные водяные побеги, дупла, стволовые гнили, обрезка прошлых лет, гнили на срезах прошлых лет, вегетативная поросль на обрезке, сухие ветви не более 10 %, дерево аварийное и представляет опасность самопроизвольного падения, в том числе и под воздействием атмосферных явлений)
6	Тополь черный	3	Сильно ослабленное Дерево в активной стадии повреждения неблагоприятными факторами с явно выраженными признаками ухудшения состояния (обрезка прошлых лет, гнили на срезах прошлых лет, усыхание до 2/3 в кроне, дупло в комлевой части дерева, запломбированное кирпичом и цементным раствором, поражение омой белой в кроне более 50%, дерево утратило свои декоративные свойства, ветви дерева представляют опасность самопроизвольного слома и падения, в том числе и под воздействием атмосферных явлений)
7	Бук лесной	3	Сильно ослабленное Дерево в активной стадии повреждения неблагоприятными факторами с явно выраженными признаками ухудшения состояния (обрезка прошлых лет, гнили на срезах прошлых лет, сухие ветви в кроне не более 15%, морозобоины, бактериоз, дупла, стволовые гнили, имеются признаки поражения грибом рода <i>Meripilus</i> , который вызывает белую гниль. На высоте более 1,5 м дерево разделяется на 2 ствола. В месте раздела стволов образовалась трещина, в которую попадают атмосферные осадки (открытая полость), в восточной части дерева наблюдается ажурность кроны. Трещина между стволами представляет опасность самопроизвольного разлома под тяжестью стволов, в том числе и под воздействием атмосферных явлений)
8	Каштан	2	Ослабленное Дерево с начальными признаками ослабления (опасный наклон представляет опасность

	конский		самопроизвольного падения, в том числе и под воздействием атмосферных явлений, обрезка прошлых лет, гнили на срезах прошлых лет, облом ветвей прошлых лет, на сломе поросль, обильные водяные побеги, слабый прирост, сухие ветви не более 10%, морозобоины)
9	Каштан конский	3	Сильно ослабленное Дерево в активной стадии повреждения неблагоприятными факторами с явно выраженными признаками ухудшения состояния (обрезка прошлых лет, гнили на срезах прошлых лет, дупло, ствольные гнили, по стволу обильные водяные побеги, морозобоины)
10	Каштан конский	3	Сильно ослабленное Дерево в активной стадии повреждения неблагоприятными факторами с явно выраженными признаками ухудшения состояния (опасный наклон представляет опасность самопроизвольного падения, в том числе и под воздействием атмосферных явлений, обрезка прошлых лет, гнили на срезах прошлых лет, облом ветвей прошлых лет, на сломе поросль, ствольные гнили, обильные водяные побеги, морозобоины)
11	Тополь черный	4	Усыхающее Дерево повреждено в сильной степени и высокой вероятностью усыхания в текущем или следующем вегетационном периоде (плодовые тела (трутовики в кроне), усыхание более 2/3 кроны, обрезка крупных ветвей прошлых лет, гнили на срезах прошлых лет, слабый прирост, поражение омелой более 30% кроны. Дерево представляет опасность самопроизвольного падения, в том числе и под воздействием атмосферных явлений)
12	Клен остролистный	2	Ослабленное Дерево с начальными признаками ослабления (обрезка прошлых лет, гнили на срезах прошлых лет, слабый прирост, сухобочина, механические повреждения прошлых лет, сухобочина, ствольные гнили, морозобоины. На высоте более 1,5 м дерево разделяется на 3 ствола. Один ствол обрезан. В месте раздела обрезанного ствола и 2 стволов (один ствол дерева имеет опасный наклон) образовалась трещина (открытая полость), в которую попадают атмосферные осадки. Трещина между стволами представляет опасность самопроизвольного разлома под тяжестью 2 стволов, в том числе и под воздействием атмосферных явлений. Аварийное)

13	Ясень обыкновенный	4	Усыхающее Дерево повреждено в сильной степени и высокой вероятностью усыхания в текущем или следующем вегетационном периоде (2 ствола, усыхание более 2/3 кроны, прирост отсутствует, водяные побеги. Дерево представляет опасность самопроизвольного падения, в том числе и под воздействием атмосферных явлений)
14	Каштан конский	3	Сильно ослабленное Дерево в активной стадии повреждения неблагоприятными факторами с явно выраженными признаками ухудшения состояния (механические повреждения прошлых лет, сухобочины, отслоение коры, стволовые гнили, бактериоз, обрезка прошлых лет (кронирование), гнили на срезах прошлых лет в кроне, сухие ветви не более 10%. Дерево представляет опасность самопроизвольного падения, в том числе и под воздействием атмосферных явлений)
15	Клен остролистный	4	Усыхающее Дерево повреждено в сильной степени и высокой вероятностью усыхания в текущем или следующем вегетационном периоде (дупло, гниль стволовая, прирост отсутствует, водяные побеги, усыхание кроны более 2/3%, морозобоины, искривление ствола. Дерево представляет опасность самопроизвольного падения, в том числе и под воздействием атмосферных явлений)
16	Ясень обыкновенный	4	Усыхающее Дерево повреждено в сильной степени и высокой вероятностью усыхания в текущем или следующем вегетационном периоде (прирост отсутствует, водяные побеги в кроне, усыхание ветвей более 2/3, механические повреждения прошлых лет и текущего года, наклон не более 20%. Дерево представляет опасность самопроизвольного падения, в том числе и под воздействием атмосферных явлений)
17	Ель обыкновенная	3	Сильно ослабленное Дерево в активной стадии повреждения неблагоприятными факторами с явно выраженными признаками ухудшения состояния (прирост слабый, крона сильно ажурная, сухих ветвей до 50%, плодовые тела)
18	Каштан конский	3	Сильно ослабленное Дерево в активной стадии повреждения неблагоприятными факторами с явно выраженными признаками ухудшения состояния (сухобочины, механические повреждения прошлых лет, дупла, стволовые гнили, водяные побеги, обрезка прошлых лет, гнили на срезах,

			раковые образования, представляет опасность самопроизвольного разлома под тяжестью 2 стволов, в том числе и под воздействием атмосферных явлений)
19	Вяз гладкий	4	Усыхающее Дерево повреждено в сильной степени и высокой вероятностью усыхания в текущем или следующем вегетационном периоде (усыхание кроны более 2/3%, кора частично опала. Дерево представляет опасность самопроизвольного падения, в том числе и под воздействием атмосферных явлений)
20	Клен остролистный	4	Усыхающее Дерево повреждено в сильной степени и высокой вероятностью усыхания в текущем или следующем вегетационном периоде (дерево со сломанным ветром стволом, крона отсутствует, на стволе единичные водяные побеги. Дерево представляет опасность самопроизвольного падения, в том числе и под воздействием атмосферных явлений)

Таблица 3

По категориям санитарного состояния обследованные породы распределились:

Порода	Количество деревьев	Без признаков ослабления /% категории состояния	Ослабленные /% категории состояния	Сильно ослабленные /% категории состояния	Усыхающие /% категории состояния	Средневзвешенные категории санитарного состояния деревьев каждой древесной породы
Бук лесной	1			1/100		3,0
Вяз гладкий	1				1/100	4,0
Ель обыкновенная	1			1/100		3,0
Каштан конский	6		1/22	5/78		3,2
Клен остролистный	4		2/50		2/50	3,0
Тополь черный	2			1/50	1/50	3,5
Рябина обыкновенная	2			2/100		3
Ясень обыкновенный	3				3/100	4

В том числе деревья, представляющие опасность самопроизвольного падения (разлома), в том числе и под воздействием атмосферных явлений составляют 80% от общего количества обследованных деревьев.

Таблица 4

Категория состояния	Количество деревьев	Процентное отношение от общего количества деревьев	Описание категории состояния
1	-	-	без признаков ослабления
2	3	15	ослабленные
3	10	50	сильно ослабленные
4	7	35	усыхающие
ВСЕГО	20	100	

Ведущие признаки патологии обследованных деревьев следующие: неправильная обрезка прошлых лет, повлекшая развитию гнилей (75%), дупел (40%), усыханию ветвей (55%), бактериозу (25%).

Кроме того имеются: механические повреждения ствола прошлых лет (20%), сухобочины (1,2 %), отслоение коры (6,8 %), деревья, пораженные омелью (10%), плодовые тела (10%), отслоение коры (15%), морозобоины (10%), водяные побеги (7%), раковые образования (5%) и прочие повреждения, которые также явились причинами ослабления обследованных растений к их постепенному усыханию и гибели.

**Стволовые гнили лиственных пород** вызывает возбудитель базидиальный гриб, афиллофороидный гименомицет.

Гниль древесины – процесс, при котором древесины ствола, ветвей и корней разлагается и разрушается.

Заражение деревьев осуществляется базидиоспорами через обломы сучьев, морозобоины, ошмыги, затески и другие повреждения стволов.

С целью ограничения заражения деревьев стволовыми гнилями необходимо соблюдать правила проведения санитарных рубок и обрезки деревьев, осуществлять мероприятия по профилактике морозобоя,



уплотнения почвы, повреждения и воздействия других неблагоприятных факторов.

Кроме общих санитарно-оздоровительных мероприятий, большое значение имеет своевременная обрезка пораженных и усохших ветвей, лечение ран, пломбирование дупел, удаление базидиом возбудителей гнилей.

### Рекомендации

1. Вырубить деревья неудовлетворительного состояния, утратившие жизнеспособность, декоративность и другие полезные свойства и относящиеся к категории усыхающие, а также деревья, представляющие опасность самопроизвольного падения, в том числе и под воздействием атмосферных явлений в соответствии с перечетной ведомостью зеленых насаждений от 15.10.2021 № 1.

2. Произвести обрезку деревьев в соответствии с перечетной ведомостью зеленых насаждений от 15.10.2021 № 1

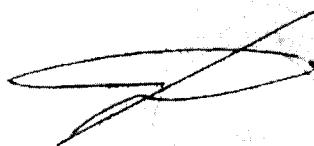
3. В 2022 году провести повторное обследование деревьев с номерами: № 2 (клен), № 6 (тополь), № 7 (бук), № 8 (каштан), № 9 (каштан), № 17 (ель) для оценки их состояния и результативности принятых мер по их обрезке, а также выработки дальнейших мер по их уходу и сохранению.

Номера деревьев соответствуют номерам в перечетной ведомости.

Приложение: перечетная ведомость зеленых насаждений от 15.10.2021 № 1 на 3-х л. в 2-х экз.

Директор МБУ «Городские леса»

Ведущий инженер-лесопатолог



Ю.Г. Робилко



С.Ю. Никкари

С ОРИГИНАЛОМ СВЕДЕНО

Федякина И.У.

Ф.И.О.

ПОДПИСИ

ДОЛЖНОСТЬ

