

**Артемов Олег Сергеевич**

д-р с.-х. наук, доцент, профессор

**Вязьмина Елена Александровна**

магистрант

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет

науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева»

г. Красноярск, Красноярский край

## **ДИНАМИКА ГОРОДСКИХ ВНУТРИКВАРТАЛЬНЫХ НАСАЖДЕНИЙ Г. КРАСНОЯРСКА**

**Аннотация:** в статье приводятся данные динамики численности деревьев в г. Красноярске за период с 1990 по 2017 годы. Объект исследований – деревья, произрастающие в 7 кварталах общей площадью 163661 м<sup>2</sup>. Оценка динамики численности деревьев показала, что снижение численности деревьев за 27 лет с учетом проводившихся в этот период посадок составило 50%.

**Ключевые слова:** динамика численности деревьев, внутриквартальные насаждения, порода.

Изучение динамики древесно-кустарниковой растительности по объектам и по породам дает возможность более точно выявить причину изменения количества растений, и проследить, на каких из исследуемых кварталах работы по уходу за зелеными насаждениями ведутся более интенсивно, то есть оценить эффективность ведения зеленого хозяйства.

Сравнение данных количества деревьев и кустарников, полученных при инвентаризации в 1990 году, с данными исследования 2017 года позволило оценить изменение численности деревьев в условиях городской среды, оценить влияние антропогенных факторов на насаждения.

Учет насаждений проводился на 163661 м<sup>2</sup> внутриквартальных территорий центральной части г. Красноярска.

Данные инвентаризации древесных растений по породам на территории городских кварталов приведены в таблице 1. На обследуемой территории находились деревья 10 пород. Такие породы как ель, тополь и черемуха представлены двумя видами.

Анализ таблицы 1 показал, что с 1990 г. по настоящее время из 7 кварталов в 6 кварталах количество деревьев уменьшилось и только в одном квартале увеличилось.

Таблица 1

Изменение численности деревьев во внутриквартальных насаждениях центральной части г. Красноярска (числитель – количество деревьев в 1990 г., знаменатель – в 2017 г.)

Порода	№ квартала						
	77	81	82	84	95	110а	111
Яблоня сибирская	88/32	37/3	125/12	46/39	7/23	–	78/17
Ива белая	35/0	–	–	–	–	–	–
Ель сибирская	29/0	4 /0	0 /7	1/4	0 /13	–	2 /0
Ель колючая ф. голубая	–	0 /7	–	–	–	–	0 /12
Вяз мелколистный	32/0	19/3	4 /13	1 /0	1 /0	7 /3	3 /6
Лиственница сибирская	4 /0	0 /5	–	–	0 /22	–	–
Тополь белый ф. серебристый	–	–	0 /6	–	–		–
Тополь бальзамический	90/35	18/30	60/36	70/16	7/0	37/24	17/ 0
Клен ясенелистный	35/60	94/9	18/20	123/0	2/37	26/19	21/33
Липа мелколистная	0/1	–	2 /0	–	–	–	–
Береза повислая	3/3	0 /6	4 /9	4/0	5/1	5 /2	2 /0
Черемуха обыкновенная	1 /0	1 /0	1 /0	–	–	–	0 /2
Черемуха Маака	0/2	–	0 /14	–	–	–	–
<i>Итого:</i>	<i>317/133</i>	<i>173/63</i>	<i>214/117</i>	<i>245/59</i>	<i>22/96</i>	<i>75/53</i>	<i>123/70</i>

В таблице 2 показана динамика численности древесных пород. По данным этой таблицы в 2017 году по сравнению с 1990 г. количество деревьев всех пород, кроме ели колючей ф. голубая, тополя белого ф. серебристый, лиственницы сибирской и черемухи Маака, стало значительно меньше. Увеличение численности деревьев этих пород объясняется тем, что эти породы, за исключением лиственницы, в 1990 г. не произрастали на обследуемых объектах.

Больше всего было вырублено деревьев таких пород, как яблоня сибирская, клен ясенелистный, тополь бальзамический и вяз мелколистный. За 27 лет их численность уменьшилась на 596 шт. В относительном отношении более всего пострадали такие породы как ива, яблоня и вяз. Их количество снизилось соответственно на 100%, 67% и 63%.

Таблица 2

Динамика численности деревьев по породам с 1990 г. по 2017 г.

Порода	Количество деревьев, шт.,		Разница	
	1990 г.	2017 г.	шт.	% к 1990 г.
Яблоня сибирская	381	126	–255	–67
Ива белая	35	0	–35	–100
Ель сибирская	36	24	–12	–34
Ель колючая ф. голубая	0	19	+19	–
Вяз мелколистный	67	25	–42	–63
Лиственница сибирская	4	27	+23	+575
Тополь белый ф. серебристый	0	6	+6	–
Тополь бальзамический	299	141	–158	–53
Клен ясенелистный	319	178	–141	–44
Липа мелколистная	2	1	–1	–50
Береза повислая	23	21	–2	–9
Черемуха обыкновенная	3	2	–1	–33
Черемуха Маака	0	16	+16	–
<i>Итого:</i>	1169	586	–583	–50

В целом снижение численности деревьев за 27 лет с учетом проводившихся в этот период посадок составило 50,0%.

На некоторых участках деревья и кустарники просто вырубались, так как мешали строительству, часть стволов деревьев повреждалась в ходе строительных работ, что вызывало усыхание травмированных деревьев. Повреждение деревьев возникало и в результате механических повреждений корней и засыпки грунтом корневых шеек деревьев.

Полученные данные о резком снижении количества деревьев на изучаемых кварталах свидетельствуют о снижении площади внутриквартальных насаждений за счет точечной застройки, устройства автостоянок, а также о низком

уровне ведения зеленого хозяйства предприятиями жилищно-коммунального хозяйства.

Уменьшение деревьев на внутриквартальных территориях центральной части г. Красноярска ухудшает экологическую обстановку этой территории.

### ***Список литературы***

1. Артемьев О.С. Структура насаждений центральной части Красноярска [Текст] // Л. таксация и лесоустройство. – 1995. – С. 123–125.

2. Артемьев О.С. Методы таксации городских насаждений [Текст] / О.С. Артемьев. – Красноярск: СибГТУ, 2003. – 100 с.