

## К ВОПРОСУ О СОСТОЯНИИ СИСТЕМЫ ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ Г. ВОЛЖСКОГО

Подколзин Михаил Михайлович

ВФ НОУ ВПО “Международный юридический институт” (г. Волжский)

podckolzin@gmail.com

**Аннотация.** В статье приводятся данные об актуальном состоянии элементов территории (зеленых насаждений). Актуализируется выбор и характер подбора пород.

**Ключевые слова:** озелененные территории, санитарно-защитная зона, урбанизация, агролесомелиорация

## ON THE STATE OF TERRITORY PLANTING VOZSKY-CITY

Podckolzin Mihail Mihailovich

International Law Institute (Volzsky)

**Abstract.** The article presents data on the current state of elements of the territory (green space). Updated range and nature of the selection of breeds.

**Key words:** green spaces, sanitary protection zone, urbanization, agroforestry.

С первых дней строительства города (с 1954 г.) озеленению была отведена особая роль. Первым объектом озеленения был бульвар на улице Комсомольской (1954-1961 гг.). Одновременно с основанием города Волжского был заложен питомник (1967 г.) в пойме реки Ахтуба. Велись работы по озеленению большого участка улицы Набережной напротив Фонтанной улицы, части берегового склона р. Ахтубы, организации Въездного парка. С 1972г. были проведены работы по созданию обширного лесопарка на береговом склоне в пойме р. Ахтубы.

Особенностью города является пологий озелененный склон к р. Ахтубе в границах улиц Колхозной и Логинова. В границах этих улиц существует парковая зона, которая формирует зону Набережной. При приближении к р. Ахтубе парковая зона становится неорганизованной и теряет свой парковый статус, сохраняя рекреационный потенциал.

На современном этапе формирования зеленых зон в реконструкции нуждаются более 60% насаждений, срок создания которых относится в 1960-1970-м гг.

Последняя комплексная инвентаризация зеленого фонда в г. Волжском проводилась в 1990г.

После распада СССР подобного рода работ не проводилось. Начиная с 2000г. реформирование МУП “Комбинат благоустройства” завершилось созданием территориальных органов наблюдения и мониторинга за состоянием зеленых насаждений. Общая характеристика и состояние зеленых насаждений различного функционального назначения основывается на собственном эксперименте с использованием результатов, полученных территориальными организациями.

Анализ данных показал, что общая площадь существующих зеленых насаждений всех типов пользования составляет 840 га, из которых 430 га (54%) приходится на долю насаждений общего пользования, 332 га (37%) на долю насаждений ограниченного пользования и 78 га (9%) на долю насаждений специального пользования (рис. 1).

Наблюдается неравномерность распределения существующих зеленых насаждений по территории города: старая часть города имеет большее количество зеленых насаждений (парки, бульвары, скверы, набережная и уличное озеленение), в новой части города зеленых объектов недостаточно. Зеленые насаждения специального назначения (озелененные санитарно-защитные зоны) имеют незначительное число предприятий, усилилась тенденция разме-

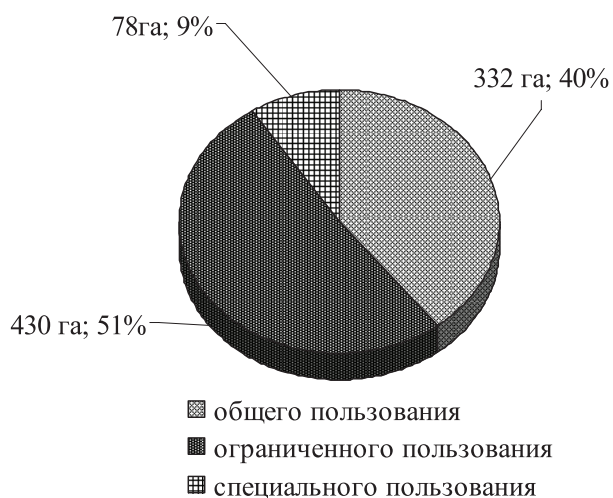


Рис. 1. Площадь зеленых насаждений г. Волжского

щения в санитарных разрывах объектов коммунального назначения и сервисного обслуживания автотранспорта.

Проведенное картирование спутниковых снимков показало, что уровень озелененности в городе составляет ниже минимальных нормативов, удовлетворяющих потребности в площадях древесной растительности. Так в старой части города озеленение составляет всего 41,3% от площади (65% от минимальной нормы), в новой части – 54,5 % (72% от нормы), в промышленной зоне – 31,5% (54%) (рис. 2).

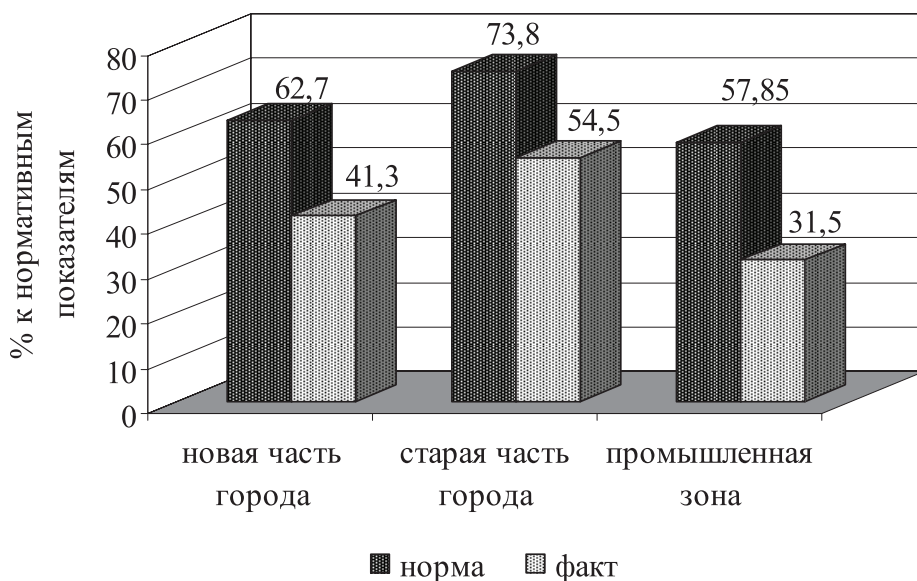


Рис. 2. Уровень озелененности г. Волжского в отношении к нормативным показателям

Динамика изменения площадей зеленых насаждений показывает постепенное сокращение площадей озелененности за период с 1970г. На протяжении 1970-1975 гг. возрастало количество зеленых насаждений, проводились необходимые мероприятия по уходу за ними. Максимальное количество в абсолютном выражении (более 900 га насаждений) выявлено в 1980г. После периода перестройки и глобальных социальных изменений перед распадом СССР отрасль озеленения городской территории стала неприоритетной. Финансирование стало выделяться по остаточному принципу, что повлекло сокращение площадей зеленых насаждений всех категорий (рис. 3).

Эффективность посадок, выполнения зелеными насаждениями своих функций напрямую зависит от их состояния, способов ухода за ними. Общий характер озеленения характеризуется высокой долей посадок в возрасте 30 и более лет (рис. 4), что не способствует оздоровлению городской среды.

Величина (высота) древесных растений является важным фактором вертикального оформления парков, дает возможность создавать плавные переходы между различными группами, характерные доминанты в массивах и разнообразные динамичные силуэтные контуры. Величина растения - одно из основных средств воздействия на зрителя. Под углом зрения 18° деревья хорошо воспринимаются вместе с окружающим пейзажем, угол в 27° обеспечивает наилучшие условия для обозрения отдельных выразительных экземпляров, угол 45° дает возмож-



Рис. 3. Динамика площадей зеленых насаждений г. Волжского в период 1970-2010 гг. (га)

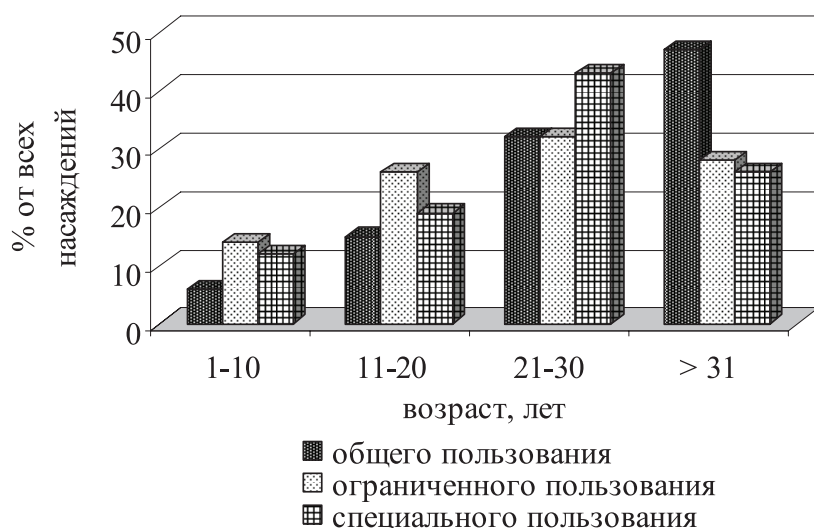


Рис. 4. Распределение насаждений по возрастным категориям, лет

ность отчетливо видеть отдельные детали дерева: листья, цветы, плоды. В зонах специального и ограниченного пользования высота деревьев является источником защиты от выбросов промышленных предприятий, автотранспорта, а также выполняет декоративную и ветрорегулирующую функции. На примере гибридов тополей показано распределение высот в городских насаждениях (рис. 5).

Общее состояние древостоя по категории жизнестойкости и перспективности по итогам наблюдений и сверке с данными муниципальных служб позволяет говорить о деградации растительного сообщества г. Волжского: более 60% зеленых на-

саждений различного функционального назначения относятся к категории бесперспективных насаждений (рис. 6).

Факторы, отрицательно влияющие на развитие растительности:

- среднегодовое количество осадков является недостаточным для произрастания растительности;
- осадки в летний период носят преимущественно ливневой характер и не смачивают почву;
- весенние суховеи юго-восточного и восточного направлений снижают относительную

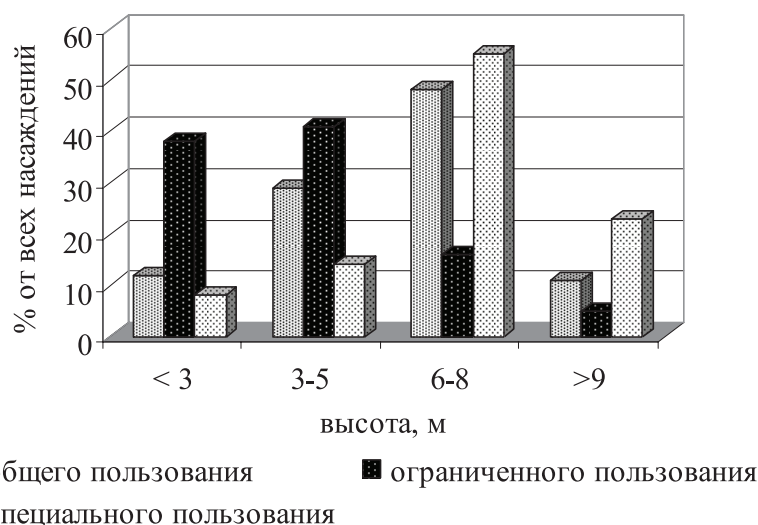


Рис. 5.  
Распределение гибридов тополей по высоте, м

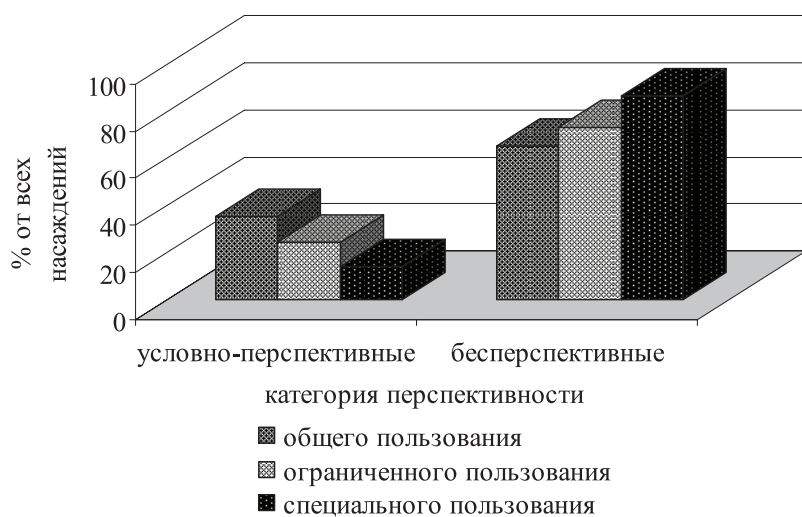


Рис. 6.  
Распределение насаждений по категориям перспективности (в % от общей площади)

влажность воздуха до 30% и сильно иссушают почву;

- для нормального роста и развития зеленых насаждений необходим систематический полив в течении всего вегетационного периода;
- темпы озеленения, посадки деревьев крайне недостаточны и наблюдается тенденция снижения показателей озелененности на всем протяжении города Волжского.

В целом для города Волжского характерен бедный породный состав насаждений (недостаток ценных декоративных пород).

В уличных насаждениях общего и ограниченного пользования (табл. 1) все виды тополей занимает 24%, 8,4% – вяза, до 5% посадок занимает береза пушистая. Всего культивируется 33 вида растений и кустарников. Доля кустарников – 21%, что является недостаточным.

Санитарно-защитные зоны предприятий отличаются гораздо меньшим разнообразием: доля тополя возрастает до 32%, вяза – до 12%, березы – до 9%. Общее число видов, высаживаемых в санитарно-защитных зонах, достигает 12 наименований (табл. 2).

Таблица 1

**Породный состав насаждений улиц**

Деревья		Кустарники	
Порода	Доля в насаждениях, %	Порода	Доля в насаждениях, %
Вяз	24,15	Живая изгородь	72,9
Тополь	16,4	Тутовник	3
Ясень	11,8	Ирга	1,2
Робиния	9	Боярышник	2,7
Береза	13,8	Скумпия	1,1
Клен	7	Можжевельник	0,7
Сосна	6	Шиповник	0,05
Ель	6	Чубушник	0,2
Туя	0,8	Снежноягодник	0,5
Ива	0,3	Смородина	0,1
Вишня	0,1	Черемуха	0,05
Каштан	0,3	Бирючина	3,9
Лох	1	Сирень	1
Дуб	0,4		
Остальные виды	2,95	Остальные виды	12,9

Таблица 2

**Породный состав санитарно-защитных зон**

Вид	Доля в насаждениях
Тополь	32
Вяз	23
Береза	9,8
Чубушник	3
Лох	1
Жимолость	5
Бирючина	2
Шиповник	4
Робиния	11
Клен	6
Ива	4

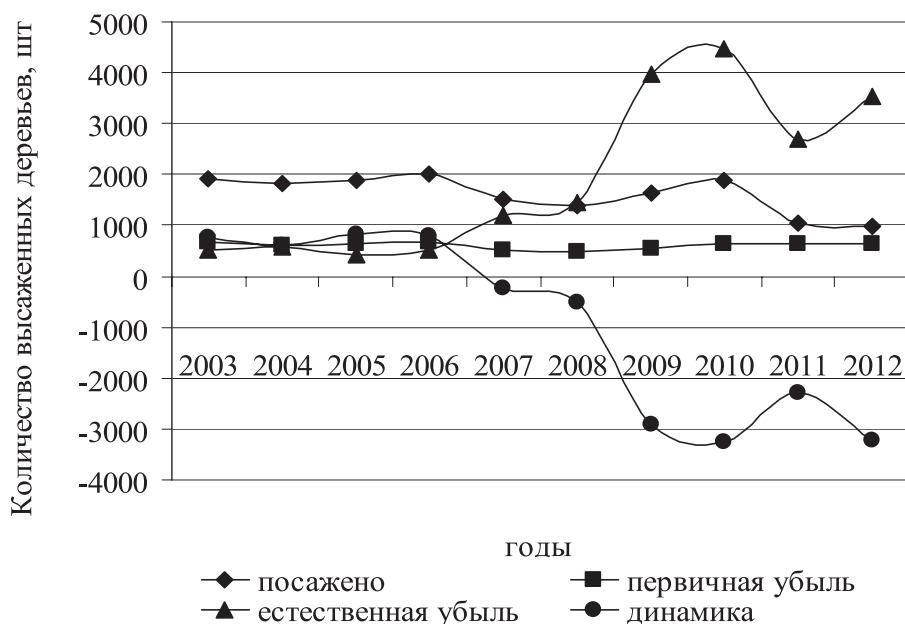


Рис. 7.  
Динамика посадок  
древесной растительности  
в 2003-2012 гг.,  
количество единиц

Вместе с тем, негативно на состоянии зеленых насаждений сказывается массовая вырубка сухостоя, неполив древесной растительности. Прогнозирование ситуации на период до 2012 г. показывает дальнейшее усугубление ситуации. Основным фактором называется резкое увеличение, начиная с 2008г., количества погибших деревьев из-за аномально высоких температур в летний период (рис. 7).

Сдерживающая роль зеленых насаждений (снижение уровня загрязнения) – основная причина подбора ассортимента растений и кустарников на территории города. Для выполнения рекреационной и эстетической функций важными факторами выступают сроки и продолжительность цветения древесных растений. В г. Волжском озеленение территории проводилось с учетом почвенно-географических условий с соблюдением равномерного распределения цветения древесных насаждений (табл. 3).

Таблица 3

**Распределение древесных растений в зеленых насаждениях  
г. Волжского по времени и продолжительности цветения**

Время цветения	Число видов	Продолжительность цветения				
		8-11	12-20	21-30	31-60	>60
Ранневесенние	19	19				
Весенние	49	16	33			
Весенне-летние	52	10	41			
Летние	33		22	6	5	1
Летне-осенние	5			3		2
Итого	158	45	96	9	5	3

Текущее состояние насаждений можно оценить на примере культуры *Ulmus pumila*, как представленного в большинстве посадок различного функционального назначения. Для сравнения были взяты разновозрастные посадки за период не ранее 1972г. Проведенный анализ показал, что при высадке вяза приземистого в придорожных насаждениях, ежегодный прирост составил 5-7 см в районе старых посадок. В районах, где была проведена понижающая обрезка, прирост составил от 7-10 см до 13 см в год при условии достаточного полива (табл. 4).

эффект всей массы кроны, ее размер и плотность. Интенсивность окраски листьев меняется в течение вегетационного периода. Весной почти все растения имеют нежный светло-зеленый тон; летом — зеленый или темно-зеленый; осенью же листва большинства древесных растений окрашивается в самые разнообразные цвета: золотисто-желтые, оранжево-желтые, оранжево-красные, красные и т.д. Интенсивность осенней окраски во многом зависит от погодных условий летне-осеннего периода. Обычно листья ярко окрашиваются при сухой

Таблица 4

**Характеристика *Ulmus pumila* в озеленении улиц г. Волжского**

Место нахождения	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр ствола, см	Прирост, см
Улица Ленина	35	6 <sup>1</sup>	34±1,5	7-12
Улица Карбышева	28	7 <sup>1</sup>	27±1,8	8-14
Улица Мира	23	4,5 <sup>1</sup>	22±1,2	10-13
Улица 19 Партсъезда	46	9	43±1.7	5-10
Улица Горького	40	7-8	39±1,6	5-10

Окраска листьев древесных растений является одним из основных средств при построении групп и создании контрастных цветовых решений в парковых композициях. Благодаря листьям усиливается

и теплой погоде, но некоторые породы до конца листопада сохраняют зеленую окраску. Все это должно учитываться при создании групп и целых массивов (рис. 8).

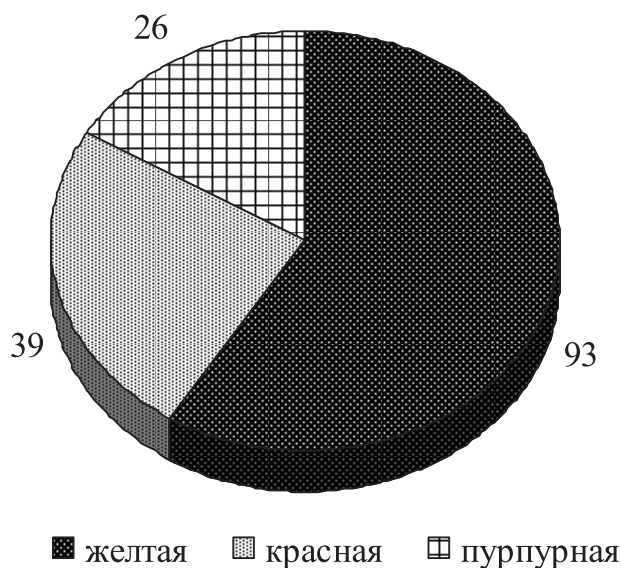


Рис. 8.  
Осенняя окраска листьев,  
число видов