

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ Г. ЕЛАБУГИ (НА ПРИМЕРЕ РОДА ТОПОЛЬ)

Ямалиева Л.Д., Афонина Е.А.

Елабужский филиал ФГАОУ ВПО «Казанский
(Приволжский) федеральный университет»,
Елабуга, Татарстан

Озеленение – это комплекс ландшафтных работ по созданию декоративных композиций, посадке деревьев и кустарников, созданию живых изгородей, газонов и цветников. Озеленение осуществляют для оздоровления воздушного бассейна, формирования оптимального микроклимата, снижения шума, обеспечения условий для отдыха, а также с декоративно-планировочными целями (индивидуализация облика города, оживление его ландшафта, устранение монотонности застройки и в целом организация благоприятной среды обитания для человека). Разработка проектов озеленения и благоустройства должна вестись с максимальным учетом общей ситуации: движения транспорта, характера застройки, состава населения и его социально-культурных потребностей, наличия коммуникаций и сооружений и т.п. [2, с. 3–4].

Поэтому, целью данной работы являлась оценка состояния озеленения во втором микрорайоне г. Елабуги (на примере р. Тополь). Были поставлены и решены следующие задачи: 1) изучить озеленительный ассортимент деревьев и кустарников 2-го микрорайона; 2) выявить видовой состав тополей и долю их участия в насаждениях микрорайона; 3) определить возрастную структуру тополей и оценить их санитарно-гигиеническое состояние; 4) дать рекомендации по реконструкции посадок тополя в микрорайоне.

Исследования проводились маршрутным методом в 2011–2013. Видовой состав древесных насаждений определяли с использованием соответствующих определителей (Маевский, 2006; Сосудистые растения Татарстана, 2000 [1]; Определитель растений Татарской АССР, 1979 и др.). Возрастное состояние тополей определяли по годичным кольцам на срубленных деревьях, по диаметру ствола и году застройки соответственно посадке. Санитарно-гигиеническое состояние тополей определяли по шкале В.К. Зайцевой и др., 1988.

Застройка данного микрорайона началось в 60-е годы XX века в связи с открытием нефтяных месторождений. В основном это двухэтажные жилые дома.

В 2-м микрорайоне произрастает тринадцать видов деревьев, относящихся к девяти родам и семи семействам. Наибольшее количество видов в семействе ивовые (*Salicaceae*) – четыре вида (30,8%), в семействе сосновые (*Pinaceae*) – 3 (23%), розоцветные (*Rosaceae*) – 2 (15,4%), остальные семейства: березовые (*Betulaceae*), калиновые (*Viburnaceae*), кленовые (*Aceraceae*), липовые (*Tiliaceae*) представлены одним видом (по 7,7%).

Всего в микрорайоне произрастает 435 деревьев. К основному составу относят виды деревьев и кустарников, которые длительное время произрастают в городских насаждениях и не теряют своих декоративных качеств. В дополнительный состав включают виды, обладающие высокими декоративными качествами, но менее биологически долговечные или устойчивые в данных экологических условиях. К основному составу относятся четыре вида: береза повислая составляющая 28,9 %, липа сердцелистная – 20,5 %, тополь черный, или осокорь – 17,9 % и клен ясенелистный – 16,3 % от всех насаждений микрорайона.

К дополнительному составу относятся девять видов деревьев: тополь лавролистный, составляющий

4,4 %, тополь бальзамический – 3,7 %, рябина обыкновенная – 3,2 %, ель голубая – 1,8 %, ель финская – 1,4%, тополь дрожащий, или осина – 0,7 %, сосна обыкновенная – 0,5 %, рябина обыкновенная – 0,5 %, яблоня ягодная – 0,2 % от всех насаждений. Тополь черный, или осокорь входит в основной состав, а тополь лавролистный, бальзамический, дрожащий, или осина относятся к дополнительному составу. Тополь черный является более устойчивым и приспособленным к условиям произрастания.

Согласно жизненным формам по К. Раункиеру все выявленные растения являются фанерофитами. Среди них к мезофанерофитам относятся 9 видов, составляющие 79,8% всего видового состава насаждений 2-го микрорайона. Это береза повислая, тополь бальзамический, тополь лавролистный, тополь черный, или осокорь, тополь дрожащий, или осина, липа сердцелистная, или мелколистная, ель голубая, ель финская и сосна обыкновенная. К микрофанерофитам принадлежат рябина обыкновенная и яблоня ягодная, составляющие 19,7% всего видового состава насаждений 2-го микрорайона. Нанофанерофитом является калина обыкновенная, составляющая 0,5 %.

Представленность на улицах видов р. Тополь (*Populus*) в насаждениях 2-го микрорайона выявили маршрутным методом. Ко второму микрорайону относятся четыре улицы: проспект Нефтяников, улицы Землянухина, Матросова и Строителей.

Во 2-ом микрорайоне всего 116 экземпляров р. Тополь. Больше всего произрастает тополей на проспекте Нефтяников – 64 экземпляра (55,2% от всех тополей микрорайона), среди них тополь черный (*P. nigra* L.), или осокорь – 41 экземпляр (64,1%), тополь бальзамический (*P. balsamifera* L.) – 13 шт (20,3%) и тополь лавролистный (*P. laurifolia* Ledeb.), – 10 шт (15,6 %). Преобладает в насаждениях тополь черный, или осокорь.

На улице Землянухина произрастает 33 экземпляра тополя черного, или осокоря, что составляет 28,5 % от всех тополей микрорайона.

На улице Строителей мы обнаружили один экземпляр тополя дрожащего, или осины (*P. tremula* L.), что составляет 0,8 % от всех тополей микрорайона.

На улице Матросова произрастает 18 тополей, что составляет 15,5% всех тополей микрорайона. На улице Матросова представлены все 4 вида р. Тополь: тополь лавролистный – 9 экземпляров, что составляет 50% от всех тополей улицы, тополь черный, или осокорь – 4 (22,2%), тополь бальзамический – 3 (16,7 %) и тополь дрожащий, или осина - 2 (11,1 %).

Тополь бальзамический и тополь лавролистный встречаются по периметру 2-го микрорайона.

Больше всего произрастает тополей на проспекте Нефтяников, но по видовому составу тополей выделяется улица Матросова.

При определении возраста тополей мы учитывали только 5 классов, т.к. растения, относящиеся к 1-му классу (молодняк) в микрорайоне отсутствуют.

Тополь дрожащий, или осина представлен одним экземпляром во 2-ом классе (жerdянки), что составляет 0,9% всех тополей микрорайона и 2-мя экземплярами 3-его класса (средневозрастные), составляющие 1,7%. Тополь бальзамический представлен в основном 3-им классом (средневозрастные), что составляет 6,1%. Тополь лавролистный и тополь черный, или осокорь представлены в 4–6-ыми классами. Это говорит о том, что возраст данных видов тополей 20 лет и более.

Нами также было исследовано санитарно-гигиеническое состояние тополевых насаждений 2-го микрорайона (таблица 1). Тополь дрожащий, или

осина представлены здоровыми молодыми растениями. Наибольшее количество экземпляров (36) тополя черного, или осокоря представлено сильно ослабленными растениями. Молодые экземпляры тополя бальзамического являются здоровыми, а старые – ослабленные или сильно ослабленные. Тополь лавролистый широко представлен молодыми, здоровыми растениями.

Тополь дрожащий, или осина с индексом 80% и лавролистый тополь с индексом 84,2% входят в со-

став здоровых растений с признаками ослабления. Тополь бальзамический с индексом 73,7% относится к ослабленным. Тополь черный с индексом 63,2% входит в состав поврежденных растений.

Среди тополей преобладают женские экземпляры, которые во время цветения вызывают аллергические реакции у чувствительных людей.

Количественные показатели санитарно-гигиенического состояния тополевых насаждений

Таблица 1

Класс санитарно-гигиенического состояния	Тополь дрожащий		Тополь черный		Тополь бальзамический		Тополь лавролистый	
	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%
I класс. здоровые	1	33,3	27	34,6	5	31,3	10	52,6
II класс. здоровые с признаками ослабления	1	33,3	6	7,7	3	18,7	3	15,8
III класс. ослабленные	1	33,3	5	6,4	5	31,3	5	26,3
IV класс. сильно ослабленные	-	-	36	46,2	3	18,7	1	5,3
V класс. Усыхающие	-	-	4	5,1	-	-	-	-
VI класс. Сухостой	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	3	100	78	100	16	100	19	100
Индекс санитарно-гигиенического состояния		80%		63,2%		73,7%		84,2%

Так как у самого многочисленного вида тополей – Т. черного в насаждениях высока доля перестойных и приспевающих и деревьев сильно ослабленного жизненного состояния, то в ближайшее время можно ожидать массовое выпадение тополя черного из основного состава насаждений города. При отсутствии компенсирующих посадок, это может привести к значительному снижению средозащитных свойств городских насаждений. Поэтому необходимо: 1) провести замену тополей 4-6-го классов жизненного

состояния; 2) ввести тополя в основной и дополнительный состав для усиления средозащитных свойств насаждений города; 3) проводить посадку мужских особей тополя бальзамического, тополя лавролистого и тополя дрожащего или их культивары, не дающие плодов.

Список литературы

1. Бакин О.В. Сосудистые растения Татарстана / О.В. Бакин, Т.В. Рогова, А.П. Ситников. - Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2000. - 496 с.
2. Боговая И.О. Озеленение населенных мест / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - М: Агропромиздат, 1990. - 239 с.

Ветеринарные науки

КИШЕЧНЫЕ КАМНИ У ЯКУТСКОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ

Габышева Я.И., Габышев Н.В.

г.Якутск, Россия

В доступной научной литературе отсутствуют данные обнаружения кишечных камней у якутской породы лошадей, что определило цель наших исследований.

Работа проводилась в хозяйстве «Чаран» с.Балыктах, Мегино-Кангаласского улуса, Республики Саха (Якутия). Хозяйство специализируется на разведении якутских лошадей мясного направления.

Коневодство истария является традиционным занятием местного населения. Лошади всегда занимали особое место в хозяйственной жизни якутов. Якутская лошадь – местная порода, выведенная методом народной селекции, разводима для производства мяса, кумыса и кожевенно-мехового сырья, а также используемая на сельскохозяйственных работах под выюком, в упряжи и для верховой езды.

Якутская лошадь приспособлена к суровым природным условиям и связана с круглогодичным паст-

бишно-тебеневочным содержанием, эффективным использованием обширных и разбросанных угодий, малодоступных другим видам животных (рис.1).



рис.1 Якутская лошадь