

УДК 630*273+630*232

А. П. Кожевников, У. А. Сафронова, М. А. Кожевников
(Ботанический сад УрО РАН)**ДЕРЕВЬЯ-ДОЛГОЖИТЕЛИ В ОЗЕЛЕНЕНИИ СТАРИННЫХ
УРАЛЬСКИХ СЕЛ**

Деревья-долгожители старинных уральских сел (на примере Мраморского и Курганово Полевского района Свердловской области) представлены как центры композиций деревенского пейзажа в своеобразной сельской парковой зоне, являющейся основой рекреационных территорий промышленных городов Урала.

Наши предки одушевляли природу и в поисках чего-то более долговечного и менее подвластного стихиям, чем они сами, обращались к деревьям (как все объясняющей модели «древа жизни»), предельный возраст которых значительно превышал по времени человеческую жизнь. Деревья-долгожители всегда были предметом поклонения у древних славян. Дуб черешчатый как символ твердости духа считался священным деревом. Это самое мифологизированное дерево в русском фольклоре и главное дерево в русском былинном эпосе (Щербаков, 2006). К сожалению, за последние 100 лет дуб утратил способность к долголетию. В российских дубравах уже нет старовозрастных участков леса в возрасте 200-250 лет, которые по своему состоянию имели бы перспективу прожить еще столько же (Царалунга, 2005).

В Свердловской области в ландшафтном заказнике «Нижнеиргинская дубрава» есть всего один выдел (2,4 га), имеющий в своем составе 7 единиц дуба, и то в возрасте 25 лет, а самосев дуба встречается только в нескольких кварталах. Поэтому закономерен поиск, учет и описание деревьев-долгожителей среди пейзажей, окружающих нас в повседневной жизни, в частности в озеленительных посадках.

На Урале к хвойным древесным видам-долгожителям относятся лиственница сибирская, сосна сибирская кедровая (кедр), ель сибирская, а к лиственным – береза повислая. Здесь нет парков, как в Подмосковье и Санкт-Петербурге. Тем не менее, население малых городов и поселков стихийно создавало рукотворные парковые ландшафты, украшая свои усадьбы и улицы отдельно растущими деревьями и кустарниками, иногда группами деревьев с кустарниками. Населенные пригороды Екатеринбурга являются его парковой зоной, так как основу парковых ландшафтов составляют не лесные массивы, а отдельные деревья и группы деревьев в виде рощиц на фоне естественного газона, аккуратно и регулярно «подстригаемого» домашними животными.

В подобных сельских ландшафтах отдельно стоящие деревья-долгожители составляют одно целое с формами крыш домов и контурами других строений. Центром композиции деревенского пейзажа являются выдающиеся по возрасту, высоте и диаметру деревья-старожилы.

Деревья-долгожители старинных уральских сел – это достопримечательность, рукотворные природные памятники и живая история этих мест. Добротные деревенские усадьбы с «разноцветными» палисадниками и многолетними плодовыми и декоративными садами являются своеобразными «воротами» в уральскую природу. Кризис урбанизации и отсутствие полноценных мест для отдыха в городских условиях позволяют признать за сельской местностью приоритет в рекреации. Скрытые ландшафтно-рекреационные системы формируются на базе населенных пунктов, особенно сельских, которые, как правило, гораздо лучше других вписываются в окружающий ландшафт и имеют таким образом больше возможностей для проведения отдыха. Рекреантами же обычно являются сами жители и приезжающие к ним родственники (Занозин, 2006). Сегодня деревья-долгожители являются связующей нитью людей с их предшествующими поколениями, для которых культ дерева был немаловажным атрибутом жизни.

Ботаническому саду УрО РАН и научно обоснованной интродукции древесных растений на Урале из разных климатических зон исполнилось в 2006 г. 70 лет. После 100-летней стихийной интродукции древесных растений на Урале представляет интерес анализ введения в культуру видов, сортов и форм местного и инорайонного происхождения. Десятилетиями жители окрестностей г. Екатеринбурга в целях создания благоприятного микроклимата и мест рекреации высаживали в своих палисадниках или на улицах перед домами деревья из леса или из других районов России.

Задача нашей работы состояла в нахождении, учете и описании деревьев с максимальным возрастом в старинных селах Курганово и Мраморское Полевского района Свердловской области. В оценке старовозрастных деревьев использованы дендрологические признаки. Город Полевской образован в 1718 г., на пять лет раньше г. Екатеринбурга.

Деревья-долгожители интересны в научном и практическом отношении, поскольку создают прецедент полного соответствия их биологии с климатом и экологическими условиями местности. Максимальный возраст и максимальные размеры деревьев определенного вида имеют большую информационную ценность и характеризуют их потенциальную устойчивость во времени (Полушкин, 2005).

Маршрут обследования имел протяженность 30 км. Выделяли деревья-долгожители с визуальным определением их возраста с точностью до одного класса, а также диаметра ствола на высоте груди, диаметра кроны, высоты дерева и оценивали их санитарное состояние по

4- балльной шкале (от 1 до 4): 1 – отличное (абсолютно здоровое дерево); 2 – хорошее; 3 – удовлетворительное и 4 – неудовлетворительное состояние.

Для обследования старовозрастных деревьев 13 видов в двух населенных пунктах не требовались многолетние наблюдения за объектами. Деревья-долгожители, как природные «датчики», зафиксировали последовательность смены воздействий прошлых лет и колебания внешних условий. В табл. 1 и 2 приводятся основные морфометрические параметры деревьев-долгожителей сел Курганово и Мраморское.

Таблица 1 - Морфометрические параметры деревьев-долгожителей с. Курганово

Номер объекта	Вид	Количество деревьев, шт.	Диаметр на высоте 1,3 м	Высота, м	Диаметр кроны, м	Возраст, лет	Санитарное состояние, баллы
1	Липа мелколистная	1	30	10	6,5/7,5	50	3
2	Лиственница сибирская	1	40	12	8/8	80	1
3	Лиственница сибирская	1	45	15	6/6	100	2
4	Липа мелколистная	1	28	12	5/6	70	2
5	Лиственница сибирская	1	44	12	8/7	100	3
	Лиственница сибирская	1	46	15	8/7	100	3
6	Береза повислая	3	48	8	9,1/10	70	3
7	Яблоня ягодная	1	22	6	5/7	50	2
8	Ель сибирская	1	50	25	7/8	150	2
9	Вяз гладкий	1	25	15	12/10	90	3
	Вяз гладкий	1	28	17	12/10	90	3
10	Тополь бальзамический	1	95	22	19,6/20	80	3
11	Вяз гладкий	1	28	17	8,4/8	80	3
12	Липа мелколистная	1	45	12	8/7	80	2
	Липа мелколистная	1	39	12	8/7	80	2
	Липа мелколистная	1	36	12	8/7	80	2
13	Лиственница сибирская	1	35	18	7,5/8	80	2
14	Тополь бальзамический	1	80	22	14/15	80	2
15	Береза повислая	3	40	15	7/6	70	3
16	Тополь бальзамический	1	80	20	13/12	80	2
17	Липа мелколистная	1	30	12	6/7	70	2

Таблица 2 - Морфометрические параметры деревьев-долгожителей с. Мраморское

Номер объекта	Вид	Количество деревьев, шт.	Диаметр на высоте 1,3 м	Высота, м	Диаметр кроны, м	Возраст, лет	Санитарное состояние, баллы
1	Сосна обыкновенная	35	60	12	9/9	100	2
	Береза повислая	10	46	10	6/6	60	2
2	Ольха серая	1	28	9	6/7	50	2
3	Липа мелколистная	1	30	9	5,5/6	50	2
4	Береза повислая	1	35	12	7/8	60	2
5	Береза повислая	4	35	13	8/8	70	2
6	Сосна обыкновенная	2	58	7	6/6	120	3
7	Лиственница сибирская	1	40	15	10,5/10	60	1
8	Липа мелколистная	2	30	9	6/6	50	2
9	Береза повислая	17	32	10	6/6	50	2
10	Ель сибирская	1	35	12	7,5/6	50	2
11	Липа мелколистная	12	36	8	7/7	50	2
	Рябина обыкновенная	14	29	6	6/6	50	3
12	Береза повислая	16	45	15	10/10	70	2
13	Тополь бальзамический	6	100	20	10/10	60	4
	Береза повислая	1	50	8	6/6	60	3
14	Тополь бальзамический	1	110	25	15/15	70	3
15	Береза повислая	1	55	18	11/12	70	2
16	Береза повислая	1	46	10	8,5/7,5	50	2
17	Ель сибирская	1	60	22	10/10	100	2
	Сосна сибирская	4	30	15	7/8	100	2
18	Ива козья	1	35	5	5/5	50	4
19	Ель сибирская	1	50	22	10/10	100	1
20	Тополь бальзамический	1	120	20	20/20	70	2
	Береза повислая	1	68	12	7/6	70	3
21	Тополь бальзамический	1	100	20	17/15	70	2

Отдельно стоящее дерево должно обладать особой ветроустойчивостью, иметь крону, дающую большую, плотную тень, необходимую среди залитых светом открытых пространств (Рубцов, 1956). Особенно выразительны мощные старые деревья, имеющие величественную крону. На наших объектах в селах Курганово и

Мраморское самую широкую крону (20 м) имеет тополь бальзамический (рис. 1 и 2).

Недолговечные виды – тополь бальзамический, черемуха обыкновенная, рябина обыкновенная с возрастом теряют декоративность. Долговечные деревья к старости приобретают настолько оригинальные формы, что заслуживают быть оставленными даже после усыхания. Таковы дуб, липа, ясень, лиственница (Рубцов, 1956).

В селе Мраморское недолговечная ива козья в 50 лет имеет самый низкий балл (4) санитарного состояния. Такое же санитарное состояние тополя бальзамического наблюдается в 70 лет. Абсолютно здоровыми деревьями (балл 1) являются ель сибирская в возрасте 100 лет и лиственница сибирская в возрасте 60 лет. В селе Курганово отличное санитарное состояние (балл 1) имеет одно дерево лиственницы сибирской в возрасте 80 лет (рис. 3), хорошее состояние (балл 2) отмечено у 150-летней ели сибирской (рис. 4).

Практическая значимость выполненной работы состоит в целесообразности использования в озеленении населенных пунктов хвойных долговечных видов (рис. 5). Особую ценность в озеленении населенных пунктов Урала представляет лиственница сибирская и ее формы с пирамидальной кроной, отмеченные нами ранее (Кожевников, 1991). Ярким примером долговечности лиственницы сибирской и кедра сибирского на Урале может служить роща из деревьев-долгожителей этих видов в центре г. Карпинска, вековые кедровые рощи в городах Ивдель и Нижняя Салда Свердловской области.

Библиографический список

Занозин В.В. О концепции регионального ландшафтно-рекреационного анализа // География и природные ресурсы. 2006. № 3. С. 18-22.

Кожевников А.П. Морфологическая изменчивость лиственницы сибирской в озеленении г. Свердловска // Экология и интродукция растений на Урале. Свердловск, 1991. С. 49-52.

Полюшкин Ю.В. Дендрологические признаки оценки состояний геосистем. Иркутск: Ин-т географии СО РАН, 2005. 106 с.

Рубцов Л.И. Садово-парковый ландшафт. Киев: Изд-во АН УССР, 1956. 212 с.

Царалунга В.В. Трагедия российских дубрав // Лесн. журн. 2005. № 6. С. 23-30.

Щербаков С.А. Дерево как модель мира // Лесн. вестник. 2006. № 1 (43). С. 192-196.



Рис. 1. 70-летний тополь бальзамический в селе Мраморское



Рис. 2. 60-летний тополь бальзамический на берегу пруда в селе Мраморское



**Рис. 3. 80-летняя плодоносящая
лиственница сибирская в селе Курганово**



**Рис. 4. 150-летняя плодоносящая
ель сибирская в селе Курганово**



**Рис. 5. 50-летний можжевельник обыкновенный
в палисаднике усадьбы в селе Мраморское**