

А.К. Поляков, Е.П. Сулова, Е.Н. Лихацкая

ВИДОВОЙ СОСТАВ И СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ АВДЕЕВСКОГО КОКСОХИМИЧЕСКОГО ЗАВОДА

промплощадка, древесно-кустарниковые растения, состояние растений, озеленение

Современные промышленные предприятия – источники постоянного загрязнения атмосферы, почвы и воды газообразными, жидкими и пылевидными веществами. Несмотря на принимаемые меры по сокращению производственных выбросов, количество их возрастает пропорционально увеличению выпуска промышленной продукции [2, 4].

Вопросы улучшения экологической обстановки в Донбассе рассматриваются как весьма актуальные, так как с точки зрения процессов жизнеобеспечения и масштабы воздействия они играют ключевую роль и имеют приоритетное значение.

В условиях загрязнения окружающей среды промышленными выбросами большое значение придается изысканию путей нейтрализации вредных веществ, поступающих в атмосферу. Наряду с существующими техническими и технологическими средствами борьбы с промышленными загрязнениями воздушной среды особое внимание уделяется биологическим методам. Очень важны работы по созданию и совершенствованию зеленых насаждений – своеобразных фильтров, аккумулирующих и детоксицирующих самые различные ингредиенты промышленных выбросов. Поэтому при подборе видов деревьев, а также при формировании структуры и плотности размещения защитно-декоративных насаждений необходимо учитывать специфику загрязнения и почвенно-климатические условия региона [2 – 6].

Авдеевский коксохимический завод (АКХЗ) – крупнейшее в Европе предприятие по производству кокса. В связи со спецификой химического производства, большими объемами перерабатываемого сырья и выпускаемой продукции неизбежной становится эмиссия промышленных отходов и существенное загрязнение как промплощадки завода, так и региона в целом.

Использование зеленых насаждений для защиты и оздоровления окружающей среды на территории АКХЗ уже проводили в течение ряда десятилетий. На промплощадке и в санитарно-защитной зоне созданы декоративные насаждения с участием разнообразных древесных пород и кустарников. От видового разнообразия защитных насаждений в значительной степени зависит их устойчивость и жизнеспособность. Поэтому необходимо максимальное насыщение насаждений древесными породами с разнообразными жизненными формами, габитусом и экологическими особенностями. При этом важно проводить наиболее целесообразное функциональное и композиционное размещение их, способствующее созданию завершенной биологической системы целевого значения [7].

Исходя из этого, целью наших исследований было выявление наиболее устойчивых видов древесных пород на АКХЗ и разработка ассортимента перспективных видов для озеленения промплощадки. Для достижения цели были поставлены следующие задачи: инвентаризация видового состава существующих на АКХЗ насаждений; оценка состояния и жизнеспособности деревьев и кустарников; разработка рекомендаций по повышению эффективности и устойчивости защитно-декоративных насаждений.

Исследования проводились в 2006 г. Жизненное состояние растений определяли по шкале В.А. Алексеева [1]. В составе обследованных насаждений на территории АКХЗ и прилегающей санитарно-защитной зоне выявлено 52 вида деревьев и 19 видов кустарников (табл. 1).

Таблица 1. Видовой состав насаждений на территории Авдеевского коксохимического завода и его средние показатели (2006 г.)

№№ п/п	Вид, форма	Средний возраст, лет	Встречае- мость	Состо- яние, балл
Деревья				
1	Абрикос обыкновенный – <i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	15	часто	3
2	Айлант высочайший – <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	5	единично	4
3	Берёза повислая – <i>Betula pendula</i> Roth.	25	часто	4
4	Бундук желтый – <i>Cladrastis lutea</i> (Michx. f.) K. Koch	3	единично	3
5	Вишня обыкновенная – <i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	10	единично	2
6	Вяз гладкий – <i>Ulmus laevis</i> Pall.	10	редко	4
7	В. мелколистный – <i>U. parvifolia</i> Jacq.	35	редко	3
8	Груша обыкновенная – <i>Pyrus communis</i> L.	20	единично	3
9	Дуб черешчатый – <i>Quercus robur</i> L.	10	редко	3
10	Ель колючая – <i>Picea pungens</i> Engelm.	20	редко	4
11	Ива прутовидная – <i>Salix viminalis</i> L.	10	единично	3
12	И. пятитычиночная – <i>S. pentandra</i> L.	6	единично	4
13	Клён остролистный – <i>Acer platanoides</i> L.	35	часто	4
14	К. остролистный ф. шаровидная – <i>A. platanoides</i> L. f. <i>globosum</i> Schwerin.	20	единично	4
15	К. серебристый – <i>A. saccharinum</i> L.	40	единично	3
16	К. татарский – <i>A. tataricum</i> L.	5	единично	3
17	К. явор – <i>A. pseudoplatanus</i> L.	30	единично	4
18	К. ясенелистный – <i>A. negundo</i> L.	18	часто	3
19	Конский каштан обыкновенный – <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	25	часто	3
20	Липа мелколистная – <i>Tilia cordata</i> Mill.	30	единично	4
21	Орех грецкий – <i>Juglans regia</i> L.	3	единично	3
22	Плоскоцветочник восточный – <i>Platyclusus orientalis</i> (L.) Franco	4	редко	4
23	Робиния клейкая – <i>Robinia viscosa</i> Vent.	5	единично	3
24	Робиния лжеакация – <i>R. pseudoacacia</i> L.	30	часто	3
25	Р. лжеакация ф. шаровидная – <i>R. pseudoacacia</i> f. <i>umbraculifera</i> (DC.) Rehd.	15	единично	4
26	Рябина обыкновенная – <i>Sorbus aucuparia</i> L.	3	единично	3

№№ п/п	Вид, форма	Сред- ний возраст, лет	Встречае- мость	Со- стоя- ние, балл
27	Рябина обыкновенная ф. плакучая – <i>Sorbus aucuparia</i> L. f. <i>pendula</i> (Kirchn.) C. Koch	6	единично	3
28	Р. скандинавская – <i>S. intermedia</i> (Ehrh.) Pers.	15	редко	4
29	Слива домашняя – <i>Prunus domestica</i> L.	10	единично	4
30	С. растопыренная (алыча) – <i>P. divaricata</i> Ledeb.	10	единично	3
31	Сосна обыкновенная – <i>Pinus sylvestris</i> L.	7	единично	3
32	Софора японская – <i>Sophora japonica</i> L.	10	единично	3
33	Тополь бальзамический – <i>Populus balsamifera</i> L.	25	часто	4
34	Т. Болле – <i>P. bolleana</i> Lauche.	25	часто	3
35	Т. итальянский, пирамидальный – <i>P. italica</i> Moench	20	единично	4
36	Т. канадский – <i>P. canadensis</i> Moench	20	редко	3
37	Т. Симони, китайский – <i>P. simonii</i> Carr.	15	редко	4
38	Т. Симони ф. пирамидальная – <i>P. simonii</i> Carr. f. <i>fastigiata</i> Schneid.	18	единично	4
39	Т. чёрный – <i>P. nigra</i> L.	25	часто	3
40	Черешня сортовая – <i>Cerasus</i> cv.	40	редко	2
41	Черёмуха обыкновенная – <i>Padus racemosa</i> L.	22	часто	3
42	Ч. поздняя – <i>P. serotina</i> (Ehrh.) Agardh.	12	единично	3
43	Черёмуховик магалевка – <i>Padellus mahaleb</i> Vass.	8	единично	4
44	Яблоня домашняя – <i>Malus domestica</i> Borkh.	20	редко	2
45	Я. лесная – <i>M. sylvestris</i> Mill.	3	единично	4
46	Я. Недзвецкого – <i>M. niedzwetzkyana</i> Dieck.	25	единично	4
47	Я. обильноцветущая – <i>M. floribunda</i> Sieb.	25	единично	4
48	Я. пурпурная – <i>M. purpurea</i> (Barbier) Rehd.	15	единично	4
49	Ясень ланцетный – <i>Fraxinus lanceolata</i> Borkh.	25	часто	3
50	Я. обыкновенный – <i>F. excelsior</i> L.	40	единично	4
51	Я. обыкновенный ф. золотистая – <i>F. excelsior</i> f. <i>aurea</i> Milld.	15	единично	4
52	Я. пушистый – <i>F. tomentosa</i> Michx.	10	единично	4

№№ п/п	Вид, форма	Сред- ний воз- раст, лет	Встречае- мость	Со- стоя- ние, балл
Кустарники				
1	Бирючина обыкновенная – <i>Ligustrum vulgare</i> L.	7	редко	4
2	Боярышник однопестичный – <i>Crataegus monogyna</i> L.	5	единично	4
3	Бузина чёрная – <i>Sambucus nigra</i> L.	3	единично	4
4	Девичий виноград пятилисточковый – <i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	15	часто	4
5	Калина обыкновенная – <i>Viburnum opulus</i> L.	8	единично	3
6	Карагана древовидная – <i>Caragana arborescens</i> Lam.	5	единично	2
7	Лох узколистный – <i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	10	единично	3
8	Можжевельник казацкий – <i>Juniperus sabina</i> L.	7	единично	3
9	Облепиха крушиновая – <i>Hippophae rhamnoides</i> L.	15	единично	3
10	Роза плетистая – <i>Rosa</i> cv.	10	единично	3
11	Р. собачья – <i>R. canina</i> L. s.l.	3	единично	4
12	Р. сортовая – <i>R.</i> cv.	5	часто	3
13	Свидина белая – <i>Swida alba</i> L.	5	часто	4
14	Сирень обыкновенная – <i>Syringa vulgaris</i> L.	10	редко	4
15	Смородина золотистая – <i>Ribes aureum</i> Pursh	5	единично	3
16	Снежноягодник белый – <i>Symphoricarpos albus</i> (L.) Blake	5	единично	4
17	Спирея Вангутта – <i>Spiraea x vanhouttei</i> (Briot.) Zbl.	12	редко	4
18	Форзиция европейская – <i>Forsythia europaea</i> Deg. et Bald.	10	единично	4
19	Чубушник венечный – <i>Philadelphus coronarius</i> L.	8	редко	4

Среди выявленных на промплощадке деревьев одни преобладают, другие менее многочисленны, а некоторые встречаются лишь единично. В санитарно-защитной зоне наиболее распространены виды рода Тополь – тополь Болле, т. чёрный, т. канадский, т. Симони, т. бальзамический, т. китайский, т. итальянский. Здесь произрастает 9% деревьев этой группы.

Значительным количеством деревьев (2 – 3%) представлены виды: черёмуха обыкновенная, ясень ланцетный, робиния лжеакация, конский каштан обыкновенный, берёза повислая. Менее многочисленны здесь виды – клён остролистный, рябина скандинавская, черешня, ель колючая (1 – 2%).

Небольшим количеством экземпляров представлены виды – липа мелколистная, клён серебристый, рябина обыкновенная, клён явор и клён татарский (до 1%).

На территории санитарно-защитной зоны высажены саженцы различных древесных пород. Они представляют собой насаждение паркового типа, в котором деревья имеют возраст от 3 до 15 лет. В их составе преобладает клён ясенелистный (15%), ясень зелёный (9%), робиния лжеакация (8%). Менее многочисленны (до 1 – 2%) – дуб черешчатый, рябина скандинавская, вяз мелколистный, абрикос, бундук желтый.

Видовой состав деревьев в сквере перед зданием заводоуправления включает более 20 древесных пород и кустарников. Здесь находятся наиболее декоративные виды древесно-кустарниковых растений – ель колючая, плосковечник восточный, берёза повислая, яблоня Недзвецкого, розы сортовые, форзиция европейская, спирея Вангутта, чубушник венечный.

Непосредственно на промплощадке завода древесно-кустарниковые растения размещены фрагментарно. Всего здесь выявлено 44 вида деревьев и кустарников. Причем каждый вид представлен небольшим количеством экземпляров (от 3 до 10) – вяз мелколистный, берёза повислая, рябина скандинавская, конский каштан обыкновенный, абрикос, ясень ланцетный, тополь канадский. Многие виды здесь представлены 1-2 деревьями – айлант высочайший, черёмуховик магалебка, груша обыкновенная, софора японская, черёмуха поздняя и др.

На территории завода выявлено 19 видов кустарников. Среди них наиболее распространены виды – свидина белая, бирючина обыкновенная, карагана древовидная, спирея Вангутта, розы сортовые. Единично встречаются калина обыкновенная, можжевельник казацкий, облепиха крушиновая, боярышник однопестичный, смородина золотистая. Ведущее место среди кустарников занимает бирючина обыкновенная, розы сортовые, сирень обыкновенная и бузина чёрная. Высокая декоративность их и неприхотливость – незаменимые качества при создании защитных насаждений в жёстких условиях промплощадки. Группа вьющихся растений представлена в основном виноградом девичьим пятилисточковым.

Возраст древесных растений относится к важнейшим показателям их состояния и функционирования. Он во многом определяет степень устойчивости и соответствия растений природно-климатическим и экологическим условиям произрастания. На промплощадке АКХЗ преобладают деревья в возрасте 4 – 20 лет (72%). Группа средневозрастных деревьев (21 – 30 лет) составляет 20%, от 31 до 40 лет – 7%, а деревьев, возраст которых превышает 40 лет всего 1%. Среди деревьев последней группы имеются сухостойные и усыхающие.

Преобладание в насаждениях маловозрастных деревьев свидетельствует об их низкой продолжительности жизни. Крайне низкая долговечность древесных растений обусловлена, кроме природно-климатических факторов, низким уровнем влагообеспеченности и минерального питания, высоким загрязнением и общим неблагоприятным воздействием техногенной среды. Определенное значение имеет также наличие в насаждениях большого количества быстрорастущих тополей, которые в основном недолговечны, но используются для достижения быстрого эффекта озеленения.

Для территории АКХЗ характерен особый тип загрязнения, когда в периоды с температурной инверсией и циклональной погодой в приземном слое воздуха сосредотачивается основная масса промышленных загрязнителей атмосферы, отрицательно действующих на растения. Вредное влияние на растения загазованности и запыленности воздуха усиливается частыми почвенными и атмосферными засухами.

Большие и быстрые колебания экологических факторов, связанные с интенсивной производственной деятельностью завода, также значительно изменяют условия роста растений. Изменение влагообеспеченности или состава почв, освещенности или

радиационного баланса, силы или направления ветра подавляют рост, снижают их устойчивость и долговечность.

В целом многие деревья и кустарники в молодых и средневозрастных насаждениях на территории АКХЗ находятся в хорошем состоянии – это абрикос обыкновенный, берёза повислая, вяз гладкий, ива пятитычиночная, рябина промежуточная, робиния лжеакация, тополь белый, софора японская, дуб черешчатый, тополь Симони, бирючина обыкновенная, облепиха крушиновая (39% от общего количества видового состава).

В условиях завода удовлетворительное состояние отмечено у видов – ясень зеленый, вяз мелколистный, гледичия трехколючковая, клен остролистный, конский каштан, липа мелколистная, яблоня домашняя, чубушник венечный, черёмуха обыкновенная, груша обыкновенная (56% от общего количества видового состава).

В плохом (неудовлетворительном) состоянии находятся слива, алыча, черешня, ива белая форма плакучая, а также великовозрастные деревья робинии лжеакация, тополя Болле и тополя бальзамического (4 %). На территории завода отмечены усохшие деревья, составляющие 1% от общего количества видов.

Древесные растения на территории АКХЗ находятся в специфических условиях, определяющих их рост, состояние и долговечность. По обеспеченности теплом и влагой территория завода относится к III агроклиматической южной степной зоне с резко континентальным климатом – жарким летом, непромывным типом увлажнения (при гидротермическом коэффициенте 0,6) и сравнительно холодной зимой. Высокая степень загрязнения среды отходами коксохимического производства выдвигает в разряд лимитирующих факторов для роста растений наряду с влагообеспеченностью и температурным режимом, ещё и техногенный фактор – загрязнение промышленными эмиссиями воздуха и почвы.

Исходя из эколого-эволюционной оценки промышленных эксгалатов, можно считать, что в условиях техногенной среды растения страдают не столько от нового для них качественного состава химических агентов, сколько от их количества. В загрязненной среде растения приспосабливаются к промышленным эмиссиям в первую очередь за счет многообразных адаптационных механизмов, сформировавшихся у них в процессе филогенетического развития. Чем большее число механизмов адаптации используется растением одновременно на самых разных уровнях, тем устойчивее организм к действию как отдельных ингредиентов, так и их комплексов.

Анализ видового состава деревьев и кустарников, культивируемых на промплощадке АКХЗ, показывает, что здесь произрастает 52 вида деревьев и 19 видов кустарников. Состояние их большей частью удовлетворительное, но в зоне рассеивания выбросов завода большинство деревьев испытывает угнетающее действие промышленных эксгалатов и повреждается. По мере удаления от источников загрязнения повреждаемость растений существенно снижается.

К наиболее устойчивым видам деревьев и кустарников в условиях АКХЗ относятся: софора японская, гледичия трехколючковая, тополь Болле, груша обыкновенная, тополь белый, лох узколистный, платан кленолистный, скумпия кожевенная, ива пятитычиночная, тополь Симони, облепиха крушиновая, бирючина обыкновенная, айлант высочайший, сирень венгерская, аморфа кустарниковая.

В условиях степных техногенных ландшафтов с глубоким нарушением газопылевого состава воздушной среды долговечность древесных растений не превышает 40-50 лет.

На основании анализа роста и состояния деревьев и кустарников, произрастающих на территории АКХЗ, для дальнейшего использования пригодны виды, которые охарактеризованы хорошим и удовлетворительным состоянием. Кроме того, рекомендуется ряд новых видов, прошедших производственное испытание в техногенных условиях Донбасса (табл. 2).

Таблица 2. Перспективные виды деревьев и кустарников для использования в насаждениях на территории Авдеевского коксохимического завода

№№ п/п.	Вид растений	Категория рекомендуемых насаждений				
		Массивы	Рощи	Группы	Аллеи	Солитеры
1	Лжетсуга Мензиса – <i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	–	–	+	+	+
2	Лиственница сибирская – <i>Larix sibirica</i> L.	+	+	+	+	+
3	Айлант высочайший – <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	–	–	+	–	+
4	Гледичия трехколючковая – <i>Gleditsia triacanthos</i> L.	–	–	+	+	+
5	Груша обыкновенная – <i>Pyrus communis</i> L.	–	–	+	–	+
6	Дуб красный – <i>Quercus rubra</i> L.	+	+	+	+	+
7	Ива пятитычиночная – <i>Salix pentandra</i> L.	–	–	+	–	+
8	Лещина древовидная – <i>Corylus colurna</i> L.	–	+	+	+	+
9	Орех чёрный – <i>Juglans nigra</i> L.	+	+	+	–	–
10	Платан кленолистный – <i>Platanus acerifolia</i> L.	–	–	+	+	+
11	Сумах оленерогий – <i>Rhus typhina</i> L.	–	–	+	–	+
12	Тополь белый – <i>Populus alba</i> L.	–	–	+	–	+
13	Аморфа кустарниковая – <i>Amorpha fruticosa</i> L.	–	–	+	–	+
14	Дерен мужской (кизил) – <i>Cornus mas</i> L.	–	–	+	–	+
15	Магония падуболистная – <i>Magonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.	–	–	+	–	–
16	Мушмула германская – <i>Mespilus germanica</i> L.	–	–	+	–	+
17	Облепиха крушиновая – <i>Hippophae rhamnoides</i> L.	–	–	+	–	+
18	Рябинник рябинолистный – <i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Braun	–	–	+	–	–
19	Сирень венгерская – <i>Syringa josikaea</i> Jacq. f. ex Rchb.	–	–	+	+	+
20	Скумпия кожевенная – <i>Cotinus coggygria</i> Scop.	–	–	+	–	+

Повышение эффективности защитно-декоративных насаждений может быть достигнуто за счет увеличения лесистости региона до 12%, улучшения видового состава насаждений введением наиболее устойчивых видов деревьев, а также совершенствованием структуры насаждений.

В пределах санитарно-защитных насаждений следует выделять зону наиболее высоких концентраций сернистого ангидрида (до 2 – 3 мг/м³), зону средних загрязнений (до 2 мг/ м³) и зону слабого загрязнения, где токсические газы не превышают предельно допустимые концентрации более чем на 100%. Подбор пород для создания насаждений в каждой из этих зон следует проводить с учетом загазованности территории и газостойкости древесных пород.

Таким образом, рекомендуемый ассортимент древесных растений для создания насаждений на территории АКХЗ включает 20 новых древесных пород и кустарников. Целесообразно также использовать и в дальнейшем виды растений, которые уже растут на территории завода и имеют хорошее и удовлетворительное состояние.

Формирование устойчивых насаждений в экстремальных условиях АКХЗ определяется как правильным подбором ассортимента растений, так и своевременным проведением необходимых агротехнических приемов – внесением органических и минеральных удобрений, обильным и регулярным поливом в засушливый период, дождеванием для снижения концентрации фитотоксикантов в листьях растений. Оптимизация минерального и водного питания растений в зоне промышленного загрязнения является основным условием повышения устойчивости защитных насаждений, а также их эффективности в оздоровлении окружающей среды.

1. *Алексеев В.А.* Диагностика жизненного состояния деревьев и древостоев // Лесоведение. – 1989. – № 4. – С. 51 – 57.
2. *Гусева В.А.* Отравление почвы дымовыми отходами химзавода // Дымоустойчивость растений и дымоустойчивые сорта. – Горький: Би., 1950. – С. 287 – 296.
3. *Илькун Г.Н.* Газоустойчивость растений. – Киев: Наук. думка, 1971. – 146 с.
4. *Илькун Г.Н.* Загрязнители атмосферы и растения. – Киев: Наук. думка, 1978. – 247 с.
5. *Негруцкая Г.М.* Физиолого-биохимические процессы у сосны при воздействии вредных газов: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Киев, 1970. – 21 с.
6. *Николаевский В.С.* Биологические основы устойчивости декоративных растений к сернистому газу: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – Пермь, 1972. – 76 с.
7. *Яценко В.М., Николаевский В.С.* Рекомендации по озеленению промышленных предприятий // Газоустойчивость растений: Учен. зап. Пермс. ун-та. – 1975. – Вып. 8. – № 335. – С. 118 – 121.

Донецкий ботанический сад НАН Украины

Получено: 12.06.2007

УДК 581.52:634.942 (477.60)

СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ НА АВДЕЕВСКОМ КОКСОХИМИЧЕСКОМ ЗАВОДЕ

А.К. Поляков, Е.П. Сулова, Е.Н. Лихацкая

Донецкий ботанический сад НАН Украины

В результате проведения инвентаризации и оценки состояния зелёных насаждений на территории Авдеевского коксохимического завода в 2006 году выявлен 71 вид деревьев и кустарников. Наиболее распространенными здесь оказались виды рода Тополь – тополь Болле, т. канадский и т. Симони, а также конский каштан, клён ясенелистный и ясень ланцетный. В хорошем состоянии находится 39% деревьев, удовлетворительном – 56%, неудовлетворительном – 4%. Для дальнейшего использования в озеленении на территории завода признаны наиболее пригодными виды деревьев и кустарников, находящиеся в хорошем и удовлетворительном состоянии. Рекомендовано 20 наиболее перспективных для данных условий видов древесных растений (лжетсуга Мензиса, айлант высочайший, ива пятитычиночная, тополь белый, груша обыкновенная и другие).

UDC 581.52: 634.942 (477.60)

CONDITION OF WOODY PLANTS IN AVDE YEVKA COCKERY PLANT TERRITORY

A.K. Polyakov, Ye.P. Suslova, Ye.N. Likhatskaya

Donetsk Botanical Gardens, Nat. Acad. of Sci. of Ukraine

In 2006 inventory and assessment of green stands was carried out in the territory of Avdeyevka cockery plant. Seventy one species of trees and bushes were revealed as a result of the conducted work. The most occurring there are cottonwood (*Populus canadensis* Moench), yang (*Populus simonii* Carr.), horsechestnut (*Aesculus hippocastanum* L.), ash-leaved maple (*Acer negundo* L.), and green ash (*Fraxinus lanceolata* Borkh.). In a good state there are 39% of trees, 56% are in satisfactory condition, and 4% are in unsatisfactory condition. The most useful species of trees and bushes which are in a good and satisfactorily state have been found for the further utilization in greenery planting of the cockery plant territory. Twenty the most perspective wood species are recommended for the given conditions of cockery plant as well. Among them are Oregon pine (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco), ailanthus (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle), laureal willow (*Salix pentandra* L.), white poplar (*Populus alba* L.), common pear (*Pyrus communis* L.) and others.