

4. Научные исследования состояния Платовской лесной дачи должны стать систематическими. Об этом говорят документы, датированные лишь 1949 г., 1985 г., а последние – 1996 г.

В настоящее время недостаточно информации о животном мире этого ценного лесного массива, травянистых растений и редких, охраняемых уголков природы.

Следовательно, изучение Платовской лесной дачи не ведётся или ведётся недостаточно.

Остаётся надеяться на то, что благодаря объявленному Году охраны окружающей среды оживится природоохранная деятельность в лесу.

*Библиографический список*

1. Чибилев А.А. Природное наследие Оренбургской области: учеб. пособие. – Оренбург, 1996. – 381 с. – Из содерж.: Платовская дача. – С. 86.

2. Бастаева Г.Т., Колтунова А.И., Лявданская О.А. Современное состояние Платовской лесной дачи в Оренбургской области // Актуальные проблемы лесного комплекса. – 2018. – С. 126–129.

3. Шичкина Е. Первая сосна в районе была посажена на территории Платовской дачи // Голос глубинки. – 2013. – 31 окт. – С. 3.

УДК 635.9

Г. Т. Бастаева, Ю. Л. Нирян  
(G. T. Bastaeva, Yu. L. Niryan)  
ОГАУ, Оренбург  
(OGAU, Orenburg)

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОГО  
САДА ФГБОУ ВО «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
(PLANT BIODIVERSITY OF THE DENDROLOGICAL GARDEN FSBEI HE  
«ORENBURG STATE AGRARIAN UNIVERSITY»)

*Дается описание древесно-кустарниковым насаждениям, а также приводится эстетическая оценка состояния растений, произрастающих в дендрологическом саду Оренбургского государственного аграрного университета.*

*The article provides a description of tree and shrub plantations, as well as an aesthetic assessment of the state of plants growing in the dendrological garden of the Orenburg State Agrarian University.*

Дендрологический сад – это земельный участок, на котором размещена коллекция деревьев, кустарников, кустарничков, лиан с одревесневающими стеблями, выращиваемых в открытом грунте.

Дендросад Оренбургского государственного аграрного университета был основан в 1998 г. Создали его для практического обучения студентов по специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство».

В настоящее время в дендрологическом саду представлено более 180 видов и форм древесно-кустарниковых и лианых насаждений, среди них присутствуют интродуценты из других регионов и зарубежных стран [1].

Здесь проводятся исследования по изучению интродукции растений, привезенных из зарубежья, семенной продуктивности древесных пород, прививочная работа, изучается технология посадки, выращивания и ухода за древесными растениями.

В дендрологическом саду был проведен визуальный осмотр территории с определением видовой принадлежности древесно-кустарниковой растительности (таблица).

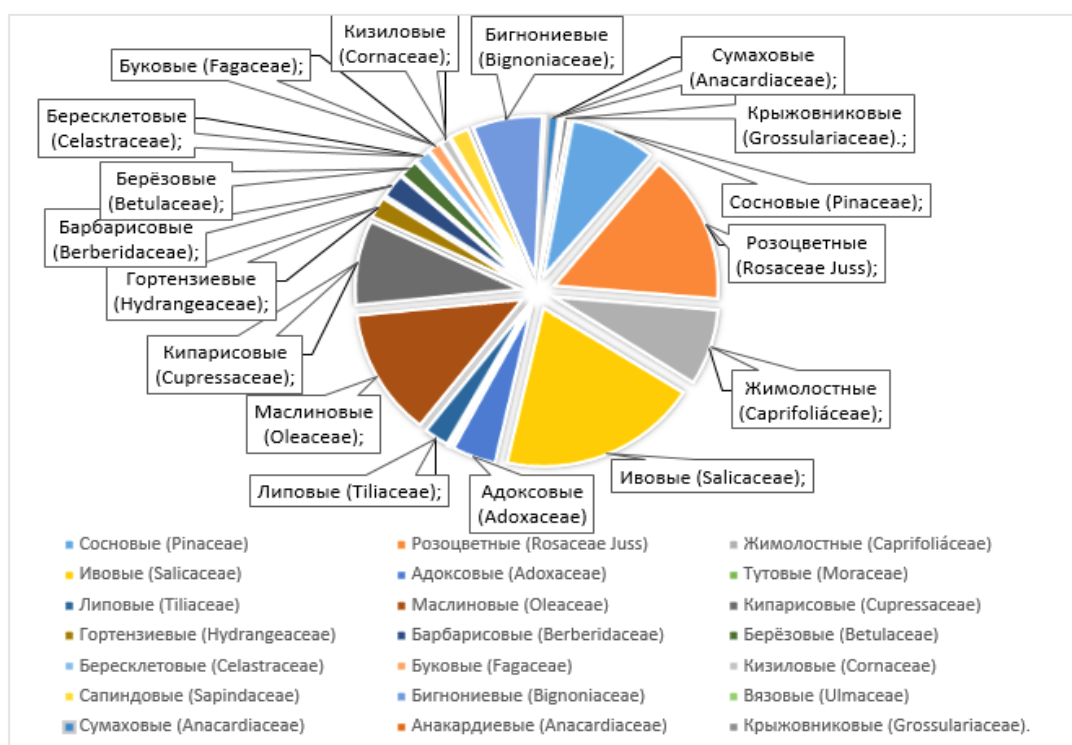
#### Древесно-кустарниковые растения территории дендросада ОГАУ

№	Название породы	Семейство	Кол-во, шт.
1.	Ель европейская ( <i>Picea abies</i> )	Сосновые ( <i>Pinaceae</i> )	8
2.	Сосна обыкновенная ( <i>Pinus sylvestris</i> )		5
3.	Ель голубая ( <i>Picea pungens</i> )		4
4.	Лиственница сибирская ( <i>Larix sibirica</i> )		5
5.	Пихта сибирская ( <i>Abies sibirica</i> )		3
6.	Рябина обыкновенная ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	Розоцветные ( <i>Rosaceae</i> Juss)	10
7.	Рябина рябинолистная ( <i>Sorbus aucuparia</i> )		1
8.	Рябина черноплодная ( <i>Argemone melanocarpa</i> )		4
9.	Спирея городчатая ( <i>Spiraea crenata</i> )		3
10.	Боярышник кроваво-красный ( <i>Crataegus sanguinea</i> )		7
11.	Черемуха обыкновенная ( <i>Prunus padus</i> )		2
12.	Вишня обыкновенная ( <i>Prunus cerasus</i> )		2
13.	Боярышник Максимовича ( <i>Crataegus maximowiczii</i> )		3
14.	Пузыреплодник калинолистный ( <i>Physocarpus opulifolius</i> )		5
15.	Кизильник блестящий ( <i>Cotoneaster lucidus</i> )		2
16.	Миндаль обыкновенный ( <i>Amygdalus communis</i> )		1
17.	Яблоня Недзвецкого ( <i>Malus niedzwetzkyana</i> )		2
18.	Яблоня дичка ( <i>Malus sylvestris</i> )		2
19.	Снежноягодник белый ( <i>Symphoricarpos albus</i> )		Жимолостные ( <i>Caprifoliaceae</i> )
20.	Ива каспийская ( <i>Salix caspica</i> )	Ивовые ( <i>Salicaceae</i> )	3
21.	Тополь пирамидальный ( <i>Populus nigra</i> )		48

Окончание таблицы

№	Название породы	Семейство	Кол-во, шт.
22.	Бузина красная ( <i>Sambucus racemosa</i> ),	Адоксовые (Adoxaceae)	4
23.	Калина красная ( <i>Viburnum opulus</i> )		2
24.	Тутовник белый ( <i>Morus alba</i> )	Тутовые (Moraceae)	2
25.	Липа мелколистная ( <i>Tilia cordata</i> )	Липовые (Tiliaceae)	9
26.	Ясень обыкновенный ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Маслиновые (Oleaceae)	1
27.	Лох узколистный ( <i>Elaeagnus angustifolia</i> )		1
28.	Форзезия европейская ( <i>Forsythia europaea</i> )		1
29.	Сирень венгерская ( <i>Syringa josikaea</i> )		1
30.	Сирень обыкновенная ( <i>Syringa vulgaris</i> )		13
31.	Сирень персидская ( <i>Syringa persica</i> )		8
32.	Бирючина обыкновенная ( <i>Ligustrum vulgare</i> )		11
33.	Можжевельник казацкий ( <i>Juniperus sabina</i> )	Кипарисовые (Cupressaceae)	16
34.	Можжевельник китайский ( <i>Juniperus chinensis</i> )		4
35.	Туя западная ( <i>Thuja occidentalis</i> )		3
36.	Биота восточная ( <i>Biota orientalis</i> )		5
37.	Чубушник обыкновенный ( <i>Philadelphus coronarius</i> )		3
38.	Желтый барбарис Тунберга ( <i>Berberis thunbergii</i> )	Барбарисовые (Berberidaceae)	2
39.	Барбарис обыкновенный ( <i>Berberis vulgaris</i> )		2
40.	Барбарис амурский ( <i>Berberis amurensis</i> )		2
41.	Берёза повислая ( <i>Betula pendula</i> )	Берёзовые (Betulaceae)	13
42.	Ольха черная ( <i>Alnus glutinosa</i> )		1
43.	Бересклет бородавчатый ( <i>Euonymus verrucosus</i> )	Бересклетовые (Celastraceae)	3
44.	Дуб черешчатый ( <i>Quercus robur</i> )	Буковые (Fagaceae)	4
45.	Дерн кроваво- красный ( <i>Cornus sanguinea</i> )	Кизиловые (Cornaceae)	3
46.	Клен остролистный ( <i>Acer platanoides</i> )	Сапиндовые (Sapindaceae)	2
47.	Конский каштан обыкновенный ( <i>Aesculus hippocastanum</i> )		1
48.	Катальпа бигнониевидная ( <i>Catalpa bignonioides</i> )	Бигнониевые (Bignoniaceae)	26
49.	Вяз гладкий ( <i>Ulmus laevis</i> )	Вязовые (Ulmaceae)	5
50.	Сумах оленерогий ( <i>Rhus typhina</i> )	Сумаховые (Anacardiaceae)	3
51.	Скумпия кожевенная ( <i>Cotinus coggygria</i> )	Анакардиевые (Anacardiaceae)	1
52.	Смородина золотистая ( <i>Ribes aureum</i> )	Крыжовниковые (Grossulariaceae)	2
53.	Афлотуния вязолистная ( <i>Aflantia ulmifolia</i> )	Амариллисовые (Amaryllidaceae)	3

Изученный породный состав древесно-кустарниковых растений был разделен на семейства со следующими представителями: Сосновые (Pinaceae), Розоцветные (Rosaceae Juss), Жимолостные (Caprifoliaceae), Ивовые (Salicaceae), Адоксовые (Adoxaceae), Тутовые (Moraceae), Липовые (Tiliaceae), Маслиновые (Oleaceae), Кипарисовые (Cupressaceae), Гортензиевые (Hydrangeaceae), Барбарисовые (Berberidaceae), Берёзовые (Betulaceae), Бересклетовые (Celastraceae), Буковые (Fagaceae), Кизилловые (Cornaceae), Сапиндовые (Sapindaceae), Бигнониевые (Bignoniaceae), Вязовые (Ulmaceae), Сумаховые (Anacardiaceae), Анакардиевые (Anacardiaceae), Крыжовниковые (Grossulariaceae) (рисунок).



Древесно-кустарниковый ассортимент дендросада ОГАУ

Наибольшее количество представителей у семейства розоцветные, к ним относится рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*), рябина рябинолистная (*Sorbus aucuparia*), рябина черноплодная (*Aronia melanocarpa*), спирея городчатая (*Spiraea crenata*), спирея японская (*Spiraea japonica*), боярышник кроваво-красный (*Crataegus sanguinea*), черемуха обыкновенная (*Prunus padus*), вишня обыкновенная (*Prunus cerasus*), боярышник Максимовича (*Crataegus maximowiczii*), пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius*), кизильник блестящий (*Cotoneaster lucidus*), миндаль обыкновенный (*Amygdalus communis*), яблоня дичка (*Malus sylvestris*), вишня обыкновенная (*Prunus cerasus*), **общее количество деревьев – 50 шт.** Второе по численности представителей – семейство Маслиновые (Oleaceae): ясень

обыкновенный (*Fraxinus excelsior*), лох узколистый (*Elaeagnus angustifolia*), форзезия европейская (*Forsythia europaea*), сирень венгерская (*Syringa josikaea*), сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris*), сирень персидская (*Syringa persica*), общее количество деревьев – 44 шт.

Также имеются семейства, где представлено всего по одному виду: Бигнониевые (*Bignoniaceae*), Вязовые (*Ulmaceae*), Сумаховые (*Anacardiaceae*), Анакардиевые (*Anacardiaceae*), Крыжовниковые (*Grossulariaceae*) Бересклетовые (*Celastraceae*), Буковые (*Fagaceae*), Тутовые (*Moraceae*), Липовые (*Tiliaceae*).

Изучив ассортимент произрастающих насаждений, провели эстетическую оценку. Эстетическая оценка – определение степени гармоничности в сочетании всех компонентов лесного ландшафта или лесопаркового пейзажа. Важным фактором в определении эстетической оценки участков являются состояние насаждений, породный состав и полнота насаждений, форма крон. Эстетическая оценка насаждений была проведена согласно методике Е. В. Фильрозе, Г. М. Гладушко, Л. А. Горланова, разработанной Институтом экологии растений и животных [2].

Именно данная шкала наиболее полно оценивает и характеризует состояние исследуемых растений.

Проведя эстетическую оценку на участках, можно сделать вывод о том, что на территории созданы благоприятные условия для произрастания древесно-кустарниковых растений. Насаждения в большей степени оцениваются баллом «А0» как здоровые, с плотной кроной: к таким относится 291 шт. видов. Балл «А0-1» присвоен также здоровым деревьям, крона которых неплотная и произрастают они в тени: их количество составляет 61 шт. Насаждения со слабо заметными повреждениями, плотной, несквозной кроной оцениваются баллом «А1»: количество таких насаждений составляет 21 шт.

В целом территория дендросада представлена разнообразным видовым составом зеленых насаждений: более 20 семействами, включающими более 300 видов.

Изучив и рассмотрев деревья на участке, можно сказать, что они находятся в хорошем состоянии, более половины получили высший балл по эстетической оценке, деревья с низшим баллом в зависимости от состояния рекомендуется подвергнуть удалению или провести санитарную обрезку.

На основе проделанной работы в последующем нужно следить за динамикой роста растений и их состоянием, проводить мониторинговые исследования.

*Библиографический список*

1. Бастаева Г.Т., Нирян Ю.Л. Состояние дендрологического сада ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»// Научный вестник государственного образовательного учреждения Луганской Народной Республики «Луганский национальный аграрный университет». – 2020. – № 8. – С. 43–47.

2. Фильрозе Е.В., Гладушко Г.М., Горланова Л.А. К методике исследования динамики роста деревьев и насаждений. – Свердловск, 1960. – 120 с.

УДК 630.23:630.6

К. А. Башегуров, Г. А. Годовалов, С. М. Жижин, С. В. Залесов  
(К. А. Bashegurov, G. A. Godovalov, S. M. Zhizhin, S. V. Zalesov)

УГЛТУ, Екатеринбург  
(USFEU, Yekaterinburg)

**СООТНОШЕНИЕ СПОСОБОВ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ  
НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕСНОГО ФОНДА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(THE RATIO OF REFORESTATION METHODS ON THE TERRITORY  
OF FOREST FUND OF THE RUSSIAN FEDERATION)

*На основании данных Рослесхоза проанализировано соотношение искусственного и естественного лесовосстановления в лесном фонде Российской Федерации. Предложены пути повышения эффективности лесовосстановления и лесоразведения в свете интенсификации лесохозяйственного производства.*

*Based on the data of the Federal Forestry Agency, the ratio of artificial and natural reforestation in the forest fund of the Russian Federation has been analyzed. The ways of increasing the efficiency of reforestation and afforestation in the light of intensification of forestry production are proposed.*

Как известно [1], лесовосстановление на территории лесного фонда РФ осуществляется тремя способами: естественным, комбинированным и искусственным. Основным способом лесовосстановления в таежной зоне был и остается естественный с проведением мер содействия. При выполнении последних можно с минимальными затратами сформировать высокопроизводительные насаждения из целевых пород. Однако в ряде случаев естественное лесовосстановление малоэффективно. При отсутствии подроста предварительной генерации и значительной ширине вырубок последние