

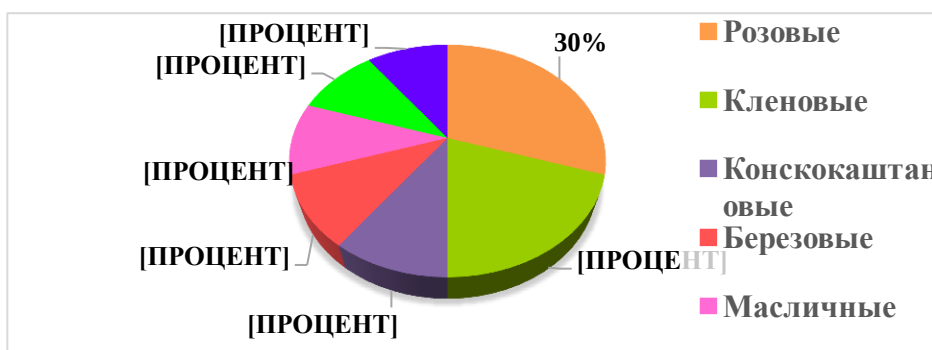


Рисунок 3 – Соотношение представленности семейств

Таким образом на исследованной пришкольной территории отмечали 10 видов представителей дендрофлоры, представленных 9 родами, 7 семействами. Из них отмечено 3 вида кустарников и 7 видов деревьев.

Литература

1 Положение о реализации образовательного проекта «Зелёные школы» [Электронный ресурс]: утверждено Заместителем Министра образования Республики Беларусь, Заместителем Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Режим доступа: http://www.academy.edu.by/files/zel_school/poloj_zel%20school.pdf. – Дата доступа: 20.02.2021.

2 Парфёнова, В.И. Определитель высших растений Беларуси / В.И. Парфёнова. – Минск: Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.

УДК 581.527.2

Г. А. Човдырова

Науч. рук.: А. М. Дворник, д-р биол. наук, профессор

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ БЕЛАРУСИ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ГОМЕЛЯ) И ТУРКМЕНИСТАНА

Было установлено 2 списка растений, которые можно выращивать в условиях Туркменистана и г. Гомеля. Наибольшее распространение имеют отделы Хвойные, Гинкговые и Цветковые. Таксономический ряд представлен 29 семействами и 85 видами.

Озелененные территории являются неотъемлемой частью городов. Наряду с архитектурой, объекты озеленения участвуют в формировании облика мест жительства человека, имеют санитарно-гигиеническое, рекреационно, ландшафтно-архитектурное, культурное и научное значение.

Успешное решение задачи озеленения здесь подчинено многим условиям, важнейшим из них является подбор растительного материала, способного обеспечить в местных условиях хорошее развитие и долговечность.

Применение в озеленении декоративных экзотов практикуется много лет. Для ряда растений такие эксперименты оказались успешными – они легко прижились, став уже давно частью местной флоры. А есть относительно приспособленные декоративные виды, которые используются исключительно при оформлении парков и скверов. Там, при должном уходе такие растения значительно повышают художественный эффект создаваемых флористами открытого грунта садово-парковых композиций. Являясь эффективным средством улучшения санитарно-гигиенической обстановки, «зеленое» строительство играет важную роль в декоративном оформлении городского ландшафту как в целом, так и отдельных архитектурных ансамблей в его составе. Использование такого естественного разнообразия форм видов деревьев и кустарников имеет важное практическое значение, являясь ценным материалом и украшением улиц [1].

При озеленении территории важную роль играют деревья, кустарники, лианы. Все это – древесные формы растений, которые объединяет несколько общих признаков, и самый главный из них – одревесневший стебель. Ещё одна важная характерная особенность древесных растений – длительная продолжительность жизни, причем известны формы и с многовековой историей. При интродукции деревьев и кустарников важно учитывать множество условий [2, 3].

Объект исследования: древесно-кустарниковые растения Туркменистана и города Гомеля.

Цель исследования – сравнительный анализ декоративных древесно-кустарниковых растений Беларуси (на примере г. Гомеля) и Туркменистана.

Методика исследований предполагала работу по анализу литературных данных.

Основным критерием для отбора было древо-культурное районирование Беларуси и Туркменистана. Ассортимент растений, подходящих для выращивания устанавливали по [4].

Отдел: Гинкговидные - *Ginkgophyta*
 класс: Гинкговые - *Ginkgoopsida*
 Семейство: Гинкговые - *Ginkgoaceae*
 1 Гинкго двулопастный - *Ginkgo biloba*
 Отдел: Хвойные - *Pinophyta*
 Класс: Хвойные - *Pinopsida*
 2 Семейство: Сосновые - *Pinaceae*
 2 Кедр гималайский - *Cedrus deoda*
 3 Кедр ливанский - *Cedrus libani*
 4 Сосна пицундская - *Pinus brutia*
 5 Сосна эльдарская - *Pinus eldarica*
 3 Семейство: Кипарисовые - *Cupressaceae*
 6 Кипарис аризонский - *Cupressus arizonica*
 7 Кипарис вечно-зелёный - *Cupressus sempervirens*
 8 Можжевельник высокий - *Juniperus exsisa*
 9 Можжевельник обыкновенный - *Juniperus communis*
 10 Таксодий обыкновенный - *Taxodium distichum*
 11 Туя западная - *Thuja occidentalis*
 Отдел: Цветковые - *Magnoliophyta*
 Класс: Двудольные - *Magnoliopsida*
 4 Семейство: Розовые - *Rosaceae*
 12 Абрикос обыкновенный - *Prunus armeniaca*
 13 Айва продолговатый - *Cydonia oblon*
 5 Семейство: Симарубовые - *Simaroubaceae*
 14 Айлант высочайший - *Ailanthus altissima*
 6 Семейство: Бобовые - *Fabaceae*
 15 Альбиция ланкоранская - *Albizia julibrissin*
 16 Гледичия трёхколочковая - *Gleditsia triacanthos*
 17 Робиния клейкая - *Robinia viscosa*
 18 Робиния новомексиканская - *Robinia neomexicana*
 7 Семейство: Розовые - *Rosaceae*
 19 Яблоня замечательная - *Malus spectabilis*
 20 Боярышник шпорцевый - *Crataegus crus-galli*

Отдел: Гинкговидные - *Ginkgophyta*
 класс: Гинкговые - *Ginkgoopsida*
 Семейство: Гинкговые - *Ginkgoaceae*
 1 Гинкго двулопастный - *Ginkgo biloba*
 2. Отдел: Хвойные - *Pinophyta*
 Класс: Хвойные - *Pinopsida*
 2 Семейство: Сосновые - *Pinaceae*
 2 Ель колючая - *Picea pungens*
 3 Ель обыкновенная - *Picea abies*
 4 Ель сизая - *Picea glauca*
 5 Сосна обыкновенная - *Pinus sylvestris*
 6 Тсуга канадская - *Tsuga canadensis*
 3 Семейство: Кипарисовые - *Cupressaceae*
 7 Можжевельник обыкновенный - *Juniperus communis*
 8 Можжевельник средний - *Juniperus media*
 9 Можжевельник казацкий - *Juniperus sabina*
 10 Туя западная - *Thuja occidentalis*
 11 Таксодий обыкновенный - *Taxodium distichum*
 4 Семейство: Тисовые - *Taxaceae*
 12 Тис ягодный - *Taxus baccata*
 3. Отдел: Цветковые - *Magnoliophyta*
 Класс: Двудольные - *Magnoliopsida*
 4 Семейство: Розовые - *Rosaceae*
 13 Айва продолговатый - *Cydonia oblon*
 14 Боярышник обыкновенный - *Crataegus laevigata*
 15 Черемуха обыкновенная - *Prunus padus*
 16 Рябина обыкновенная - *Sorbus aucuparia*
 5 Семейство: Буковые - *Fagaceae*
 17 Дуб черешчатый - *Quercus robur*
 18 Дуб красный - *Quercus rubra*
 6 Семейство: Берёзовые - *Betulaceae*
 19 Берёза повислая - *Betula pendula*
 20 Граб обыкновенный - *Carpinus betulus*

а)

б)

Рисунок 1 – Фрагменты списков древесно кустарниковых растений для озеленения Туркменистана (а), г. Гомеля (б)

Наиболее многочисленным для Туркменистана являются семейства Кипарисовые – *Cupressaceae* (6 видов), Сосновые – *Pinaceae* (4 видов), Бобовые – *Fabaceae* (4 вида) и Буковые – *Fagaceae* (4 вида), Розовые – *Rosaceae* (4 вида), Сапиндовые – *Sapindaceae* (3 вида), Платановые – *Platanaceae* (3 вида) остальные – 22, что составляет семейство 44 % от общего количества растений, относятся к 18 семействам.

Наиболее многочисленным для г. Гомеля являются семейства Сосновые – *Pinaceae* (5 видов), Кипарисовые – *Cupressaceae* (5 видов), Розовые – *Rosaceae* (4 вида), Берёзовые – *Betulaceae* (4 вида), Сапиндовые – *Sapindaceae* (4 вида), Ивовые – *Salicaceae* (3 вида) остальные 25 видов, что составляет 50 % от общего количества растений, относятся к 19 семействам.

№	Вид	Способ использования						
		соли-тер	изго-родь	груп-па	ал-лея	мас-сив	топиарий	Защит-ная полоса
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Абрикос обыкновенный	+			+		+	+
2	Айва продолговатый	+			+		+	+
3	Айлант высочайший	+		+	+	+	+	+
4	Альбиция ленкоранская	+	+	+	+	+		+
5	Барбарис обыкновенный	+		+				+
6	Бархат амурский	+		+	+	+		+
7	Берёза повислая	+		+	+	+		+
8	Бересклет крылатый	+		+	+	+		+
9	Боярышник шпорцевый			+	+			+
10	Боярышник обыкновенный			+	+		+	+
11	Вяз гладкий	+	+	+	+	+	+	+
12	Гибискус сирийский		+	+	+		+	+
13	Гинкго двулопастный	+		+	+			+
14	Гледичия трёхколочковая	+	+	+	+	+	+	+
15	Граб обыкновенный	+		+				+
16	Дзельква граболистная	+	+		+	+	+	+
17	Дуб каштанолистный	+	+		+	+	+	+
18	Дуб пробковый	+	+		+	+	+	+

Рисунок 2 – Фрагмент таблицы возможности использования древесно-кустарниковых растений в озеленении

В ходе составления и изучения атласа растений можно судить о том, что большее количество представленных видов являются долговечными, быстрорастущими, а также не требовательны к почвенным условиям. В результате данной характеристики можно сделать вывод, что древесно-кустарниковые растения легко выращивать, а также применимы во всех способах использования для озеленения территорий.

Литература

- 1 Вакуленко, В. В. Декоративное садоводство : пособие для учителей / В. В. Вакуленко, М. Ф. Труевцева. – М. : Просвещение, 1982. – 89 с.
- 2 Брокгауз, Ф. А. Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона / Ф. А. Брокгауз; под ред. А. Н. Бекетова. – Минск : СПб, 1890–1907. – 86 с.
- 3 Тимонин, А. К. Высшие растения : учебник для студентов высших учебных заведений / А. К. Тимонин. – М. : Академия, 2007. – 352 с.

4 Колесников, А. И. Декоративная дендрология / А. И. Колесников. – М. : Лесная промышленность, 1974. – 706 с.
УДК 37.091.3:502-057.874:630*272(476.2-21Чечерск)

А. А. Шаройкина

Науч. рук.: **Н. М. Дайнеко**, канд. биол. наук, доцент

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОРОДСКОГО ПАРКА ГОРОДА ЧЕЧЕРСКА КАК ОБЪЕКТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Деревья, кустарники и растения территории городского парка, которые были исследованы: липа сердцевидная, клён остролистный, каштан конский обыкновенный, ольха клейкая, рябина обыкновенная, ясень обыкновенный; можжевельник обыкновенный, можжевельник казацкий, снежноягодник белый, падуб городчатый, шиповник собачий; овсяница красная, живучка ползучая, бархатцы, чистец византийский, гладиолус, тюльпан.

Разнообразные факторы, связанные с ростом городов, в той или иной мере сказываются на формировании человека, на его здоровье. Это заставляет ученых все серьезнее изучать влияние среды обитания на жителей городов.

Учитывая способность зеленых насаждений благоприятно влиять на состояние окружающей среды, их необходимо максимально приближать к месту жизни, работы, учебы и отдыха людей.

Зеленые насаждения являются неотъемлемой частью комплекса мероприятий по защите и преобразованию окружающей среды. Они не только создают благоприятные микроклиматические и санитарно-гигиенические условия, но и повышают художественную выразительность архитектурных ансамблей [1].

Цель работы: ознакомить с деревьями, кустарниками и растениями городского парка.

Практическое значение работы заключается в том, что была проведена экскурсия, в которой обсуждались жизненные формы деревьев, кустарников и травянистых растений. Результаты исследований могут быть применены при экологическом мероприятии, тесте, сочинении и других работах. Полученные знания можно проверить через определённый промежуток времени, и можно будет заметить, насколько пополнились знания о видовом составе