

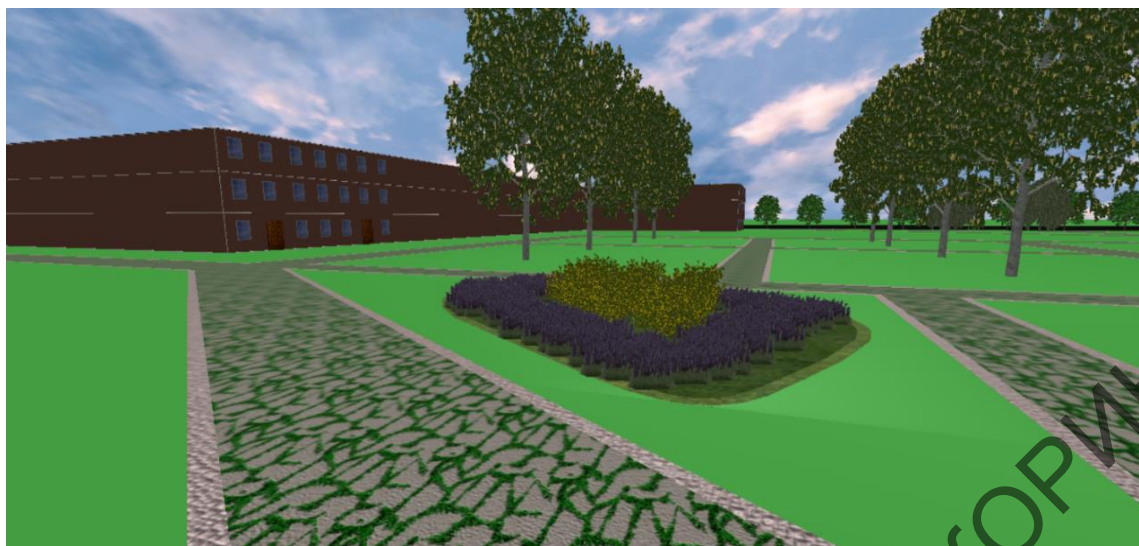


Рисунок 2 – 3Д визуализация

Построенный план и визуализации будут использованы для разработки плана и рекомендаций модернизации территории школы. Разработанные цветочные устройства позволят привлечь внимание школьников и их родителей.

Литература

1 Предпроектная оценка территории по факторам [Электронный ресурс] / Москва, 2011. – <http://landscape.totalarch.com/node/118> – (дата обращения 12.04.2021).

2 Гостев, В. Ф. Проектирование садов и парков / В. Ф. Гостев, Н. Н. Юскевич. – Москва : Стройизд, 1991. – 340 с.

УДК 574:581.4:633.88

Д. А. Потапович

Науч. рук.: **И. И. Концевая**, канд. биол. наук, доцент

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ И ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЕНДРОФЛОРЫ ГОРОДА РЕЧИЦЫ

Полученные результаты свидетельствуют о том, что наиболее обширным оказалось семейство Розовые, за ним следуют семейства Сатиндовые, Березовые, Маслиновые. Преобладают мезофиты и мезотрофы.

Изучение флоры города Речицы неразрывно связано с исследованиями флоры Белорусского Полесья и флоры территории Национального парка «Припятский», начиная с конца XVIII века. Флористические исследования осуществлялись крайне неравномерно как во временном, так и территориальном разрезе [1].

Естественные луга занимают около 29,4 % от площади города и представлены в основном пойменным типом луга. Кустарниковая растительность в основном представлена тремя эколого-типологическими группами: ксерофильной, мезофильной и гидрофильной. Сохраняются, как и во всей республике, тенденции к увеличению площади земель, занятых растительностью данного типа за счет вывода из оборота малорентабельных сельскохозяйственных угодий.

Более 40 % земельного фонда города в настоящее время находится под сельскохозяйственными угодьями, постройками, дорогами, пустошами и т. п. На 76 % от их площади значительное развитие получили группировки синантропной (сеgetальной и рудеральной) растительности, доля которой под воздействием хозяйственной деятельности с каждым годом постоянно увеличивается [2, 3].

В результате флористических исследований выявлены часто и редко встречающиеся виды сосудистых растений для Гомельской области и в целом для Беларуси. Приводимые местонахождения уточняют хорологические особенности представителей флоры региона.

Из таксономического анализа дендрофлоры города Речицы было установлено, что все рассматриваемые виды относятся к классу Двусемядольные, было выделено 7 семейств (таблица 1). Наиболее обширным оказалось семейство Розовые, за ним следуют семейства Сапиндовые, Березовые, Маслиновые.

Таблица 1 – Таксономическая структура флоры

Класс	Семейства	Виды (количество экземпляров, шт.)
1	2	3
Двусемядольные	Сапиндовые	клён остролистный (<i>Acer platanoides</i>) (12)
		каштан конский (<i>Aesculus</i>) (14)
	Ивовые	ива ломкая (<i>Salix fragilis</i>) (6)
		тополь пирамидальный (<i>Populus nigra f. pyramidalis</i>) (5)

Продолжение таблицы 1

1	2	3
Двусемядольные	Волчниковые	волчегодник обыкновенный (<i>Daphne mezereum</i>) (7)
	Розовые	шиповник собачий (<i>Rosa canina</i>) (11)
		рябинник рябинолистный (<i>Sorbaria sorbifolia</i>) (14)
		рябина обыкновенная (<i>Sorbus aucuparia</i>) (15)
		пузыреплодник калинолистный (<i>Physocarpus opulifolius</i>) (8)
	Березовые	берёза повислая (<i>Betula pendula</i>) (12)
		лещина обыкновенная (<i>Corylus avellana</i>) (8)
	Мальвовые	липа сердцевидная (<i>Tilia cordata</i>) (7)
	Маслиновые	сирень обыкновенная (<i>Syringa vulgaris</i>) (13)

В зависимости от влажности почвы растения расположились следующим образом. По отношению к воде преобладают мезофиты (71,3 %), за ними следуют гидрофиты (9,6 %), далее ксерофиты и гигрофиты (2,6 % и 1,4 %, соответственно), наименее распространены гидатофиты (1,1 %).

В отношении богатства почв преобладающей являются группа мезотрофов (68,9 %), за ней следуют мегатрофы (13,8 %), далее мезомегатрофы (10,4 %) и олиготрофы (4,0 %), доля остальных групп незначительна (менее 3 %).

Для оценки хозяйственно-экономической ценности растения были систематизированы по их ботанико-хозяйственному значению и пригодности в различных отраслях потребления для нужд человека.

Так, проанализировав в процентном соотношении данные получены следующие цифры:

– 65,5 % видов растений относятся к растениям, используемым в фармации, что говорит о них как о ценном источнике лекарственного сырья;

– 41,3 % используется в сельском хозяйстве, как ценный источник кормового материала для сельскохозяйственных животных;

- 37,9 % растений использует бортничество – растения-медоносы;
- 34,1 % применяются в ландшафтном дизайне в качестве озеленения и украшения территорий.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о широком диапазоне встречаемых древесных культур на территории г. Речицы.

Литература

- 1 Тимофеев, С. Ф. Экология растений : практическое руководство / С. Ф. Тимофеев. – Чернигов : Десна Полиграф, 2017. – 47 с.
- 2 Чернова, Н. М. Общая экология: учебник / Н. М. Чернова, А. М. Былова. – М. : Дрофа, 2007. – 416 с.
- 3 Экологический практикум : учебное пособие с комплектом картинструкций / под ред. А. Г. Муравьева. – СПб. : Кримас, 2013. – 176 с.

УДК 745.94:75.047

А. Б. Рахманова

Науч. рук.: О. М. Храмченкова, канд. биол. наук, доцент

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИКИ ОШИБАНА ПРИ СОЗДАНИИ ПЕЙЗАЖНЫХ КОМПОЗИЦИЙ

Изучены литературные данные по созданию композиций в технике ошибана. Был установлен список видов растений, использованных в создании композиций и проведен их анализ. Созданные композиции могут использоваться для обустройства интерьеров.

Ошибана – искусство создания картин из высушенного под прессом растительного материала. Она представляет собой совокупность живописи, флористики и рукоделия. История этого рода деятельности, насчитывает не одно столетие. Слово «Ошибана» пришло к нам из Японии. «Ошо» – означает засушенный, а «бана» – цветок. Этот вид творчества, в разных регионах называют по-разному: флорийская мозаика, прессованная флористика, аппликация из цветов и листьев, плоскостная флористика, флористическая живопись [1].

Упоминание о составлении картин из высушенных растений встречается в культуре Иудеи и Древнего Египта. Ошибана была