

УДК 712.2.025 (476.7)

**БИОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ДРЕВЕСНЫХ
НАСАЖДЕНИЙ СТАРИННОГО ПАРКА «ЗАПОЛЬЕ»**

М.В. Богданович, 3 курс

Научные руководители – Н.А. Чигрин, к.б.н., доцент; В.Г. Блох, ассистент

Полесский государственный университет

Сегодня старинные парки требуют мероприятий по восстановлению, чтобы сохранить их культурно-историческую значимость, использовать в качестве туристических центров, применять ма-

точники ценных пород для расширения ассортимента насаждений используемых в озеленении. Поэтому актуальным является изучение и охрана таких объектов.

Цель исследования – определение биоморфологической и экологической структуры древесных насаждений парка памятника садово-паркового искусства «Заполье». Объект изучения – дендрофлора старинного парка.

Исследовательская работа была проведена с использованием общепринятых методик. Биоморфологический анализ древесных насаждений осуществляли согласно классификации И.Г. Серебрякова (1962), таксономический анализ проведен в разрезе семейств, родов и видов по характерным морфологическим видовым признакам, санитарное состояние растений определяли по внешним признакам согласно шкале категорий состояния хвойных и лиственных деревьев (Постановление министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 1 ноября 2010 г. № 49), жизненные формы определялись по классификации К. Раункиера [1], экологические свойства древесных растений описаны в зависимости от их отношения к факторам среды. Для выявления древесных растений наиболее адаптированных к условиям городской среды определена степень их устойчивости к пыли и газам, засухоустойчивость и долговечность.

Парк-памятник садово-паркового искусства «Заполье» размещается в северной части д. Заполье Пинского района, Брестской области и имеет прямоугольную конфигурацию. Современная застройка ведется вокруг усадьбы, которая используется под жилье [2, с. 523]. С западной стороны парк ограничен ул. Лесной, с северной – предприятием, с восточной – ул. Мирной, с южной – ул. Парковой. Посещение усадьбы входит в ряд познавательных маршрутов по Брестской области.

Исследования, проводимые ранее по данному объекту, были направлены на изучение владельцев усадьбы. Так, первые упоминания о д. Заполье датируются XV веком [2, с. 522-523; 3]. В начале XX века владельцами деревни становится семья Плятеров, которые в 1920 г. возводят новую усадьбу на месте старой с выраженными чертами барокко и неоклассицизма среди небольшого пейзажного парка площадью около 4,5 га [2, с. 522-523]. С 2003 г. здание усадьбы включено в государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь [4]. Однако данное строение на сегодняшний день используется как жилой дом, а территория парка в результате застройки сократилась и составляет 3,5 га. Не сохранился плодовый сад с беседкой в западной части, также не сохранилась и конюшня, располагавшаяся с восточной стороны усадьбы и сообщавшаяся с домом подъездной аллеей.

На период обследования парка (сентябрь 2018 г.) установлено 354 объектов дендрофлоры. Результаты анализа указывают, что насаждения парка представлены 13 видами одного отдела *Magnoliophyta*. Обследованные насаждения относятся к 4 подклассам, 8 порядкам, 11 семействам и 12 родам. Наибольшим количеством растений представлен род *Tilia* L. – 200 шт, что составляет 56% от общего количества обследованных растений. Анализ систематической структуры дендрофлоры показывает, что семейство *Aceraceae* Dumort. и *Rosaceae* Juss. включают по 2 вида. Остальные семейства представлены одним видом.

Помимо сохранившегося архитектурного сооружения большую ценность также представляют старовозрастные насаждения. Средний диаметр сохранившихся особей *Quercus robur* L. составляет 76,59 см, *Tilia cordata* Mill. - 52,94 см, *Fraxinus excelsior* L. – 42,76 см, *Acer platanoides* L. – 30,41 см.

Насаждения представлены крупными деревьями, подрост практически отсутствует. Объект исследования имеет такие типы парковых насаждений, как солитеры, рядовые посадки, частично сохранившиеся в южной и западной части из *Quercus robur* L., группы, в восточной части проследживается аллея из *Tilia cordata* Mill., которые образуют единый парковый массив высокой художественной ценности.

Санитарное состояние большинства обследованных деревьев в целом хорошее (59,2 %), доля растений в удовлетворительном состоянии – 37,1%, в плохом – 3,1 %, в аварийном – 0,6 %.

Биоморфологический анализ показал, что среди обследованной дендрофлоры выявлен один биологический тип – фанерофиты и 3 его группы: мегафанерофиты – 3 вида (22,6 %); мезофанерофиты – 9 видов (77,1 %); микрофанерофиты – 1 вид (0,3 %) (рисунок).

Доминирующее положение среди древесных растений по отношению к свету занимают тенелюбивые – 64%, к почвенной и воздушной влаге – мезофиты 71,8%, по требовательности к почве – эутрофы 86,7%.

Анализ обследованных древесных растений на адаптированность к условиям городской среды показал, что 63,3% растений устойчивы к пыли и газам, а также 68,9 % относятся к классу долговечные.

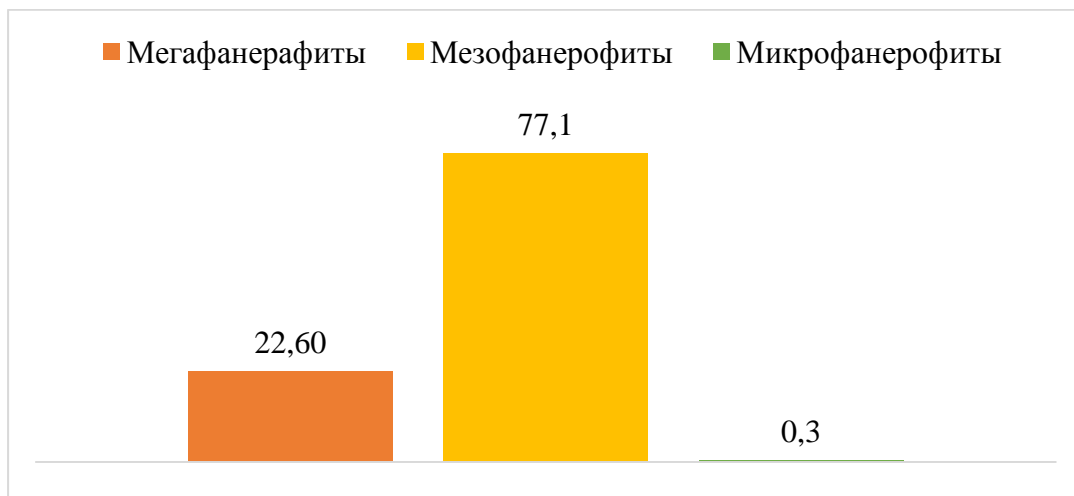


Рисунок – Количественное соотношение видов биоморфологических групп дендрофлоры старинного парка «Заполье»

В экологической структуре древесных насаждений доминантный компонент образуют мезофанерофиты, тенелюбивые, холодостойкие, эутрофы, мезофиты, долговечные и газоустойчивые. Биоморфологический анализ показал, что среди обследованной дендрофлоры выявлен один биологический тип – фанерофиты и 3 его группы: мегафанерофиты – 3 вида (22,6 %); мезофанерофиты – 9 видов (77,1 %); микрофанерофиты – 1 вид (0,3 %). Анализ обследованных древесных растений на адаптированность к условиям городской среды показал, что 63,3% растений устойчивы к пыли и газам, а также 68,9 % относятся к классу долговечные. Обследованные насаждения относятся к 4 подклассам, 8 порядкам, 11 семействам и 12 родам. Анализ систематической структуры дендрофлоры показывает, что семейство *Aceraceae* Dumort. и *Rosaceae* Juss. включают по 2 вида. Остальные семейства представлены одним видом. Наибольшим количеством растений представлен род *Tilia* L. – 200 шт. Санитарное состояние обследованных древесных растений в целом хорошее (59,2 %), доля растений в удовлетворительном состоянии – 37,1%, в плохом – 3,1 %, в аварийном – 0,6 %.

Список использованных источников

1. Ботанический сад-институт ДВО РАН [Электронный ресурс] // Жизненные формы как отражение условий среды и отношений в фитоценозе. – Режим доступа: <http://botsad.ru/menu/activity/articles/moskalyuk-t/biogeocenologiya/lekciya-6/>. – Дата доступа: 18.02.2019.
2. Федорук, А.Т. Старинные усадьбы Берестейщины / А.Т. Федорук; ред. Т.Г. Мартыненко. – 2-е изд. – Минск: БелЭн, 2006. – 576 с.
3. Столичное телевидение [Электронный ресурс] // Деревня Заполье (Пинский район): здесь находится усадьба Пляттеров. – Режим доступа: <http://www.ctv.by/novosti-bresta-i-brestskoy-oblasti/derevnya-zapole-pinskogo-rayona-brestskoy-oblasti>. – Дата доступа: 16.02.2019.
4. Про Беларусь [Электронный ресурс] // Усадьба XX века в деревне Заполье. – Режим доступа: <http://probelarus.by/belarus/sight/architecture/1493708789.html>. – Дата доступа: 16.02.2019.