

**СТРУКТУРА ДЕНДРОФЛОРЫ БОТАНИЧЕСКОГО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ
«НОВО-БЕРЕЖНОВСКИЙ»**

*А.Г. Полевая, А.В. Мороз, 3 курс
Научный руководитель – Н.А. Чигрин, к.б.н.
Полесский государственный университет*

В последнее десятилетие в Беларуси и странах СНГ увеличилась заинтересованность к усадебным паркам, являющимися уникальными природно-историческими ансамблями и памятниками садово-паркового искусства. Их значимость и интерес к их сохранению и оздоровлению все больше признается общественностью, однако работа по защите касается, в большей степени, только зданий усадеб и дворцовых комплексов без участия зеленых насаждений, что, к сожалению, является одной из главных причин плохого состояния парков [1, с.1, с. 3].

Ботанический памятник природы местного значения «Ново-Бережновский» расположен в Столинском районе Брестской области. Площадь объекта исследования составляет 6 га. Границами парка на севере является поселок Ново-Бережное и сад сельскохозяйственного производственного кооператива «Бережное», на востоке, юге и западе – сельскохозяйственный производственный кооператив «Бережновский» [2, с.1-2].

Цель исследования – биоморфологическая и экологическая структура, таксономический анализ древесной растительности старинного парка.

Анализ биоморфологической структуры осуществляли согласно классификации жизненных форм И.Г. Серебрякова и Х. Раункиера [3, с. 203-205], таксономическую принадлежность проводили согласно С.К Черепанову [4, с. 67].

*По результатам проведенной нами в октябре 2018 года инвентаризации дендрофлоры выявлено 1613 особи трех жизненных форм – 1554 древесных растений, 36 кустарников и 23 лианы. Из них 36 видов растений относятся к 27 родам, которые входят в 14 семейств. Наиболее богаты видовым составом семейства сосновые (*Pinaceae*) и розовые (*Rosaceae*) – по 6 родов. Семейства берёзовые (*Betulaceae*), ивовые (*Salicaceae*) и буковые (*Fagaceae*) представлены двумя родами, остальные 9 включают по одному роду. Состав древесных растений исследуемого садово-паркового ландшафта представлен в основном отделом Покрытосеменные (12 семейств, 20 родов, 26 видов), причем наиболее численным является семейство берёзовые (*Betulaceae*) за счет *Carpinus betulus* L., доля которого в насаждениях составляет 42,6%. Доминантами из древесных пород также являются: *Quercus robur* L. (13,5%), *Betula pendula* L. (7,4%), *Acer platanoides* L. (7,4%), *Tilia cordata* Mill. (5,5%), *Fraxinus excelsior* L. (3,7%), *Acer pseudoplatanus* L. (3,4%), *Populus tremula* L. (3,0%), *Robinia pseudoacacia* L. (2,8%), остальные породы менее 2,0%. Доля хвойных растений класса Голосеменные в структуре насаждений старинного парка незначительна 4,9 %, хотя довольно богата видовым составом 10 видов 7 родов 2-х семейств.*

Результаты биоморфологического анализа свидетельствуют о наличии единственного биологического типа – фанерофитов (рис. 1). В свою очередь он включает три группы: микрофанерофиты (0,1%), мезофанерофиты (52,3%) и мегафанерофиты (43,3%).

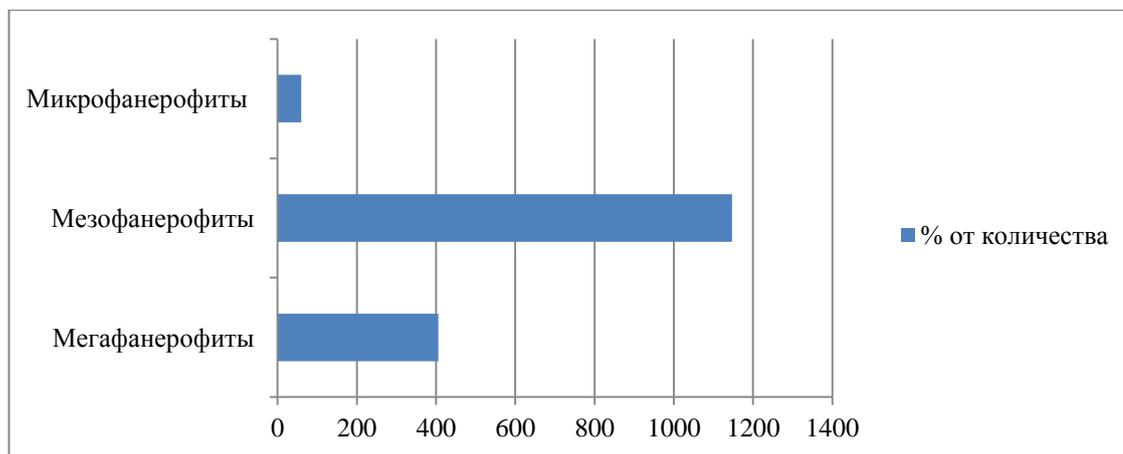
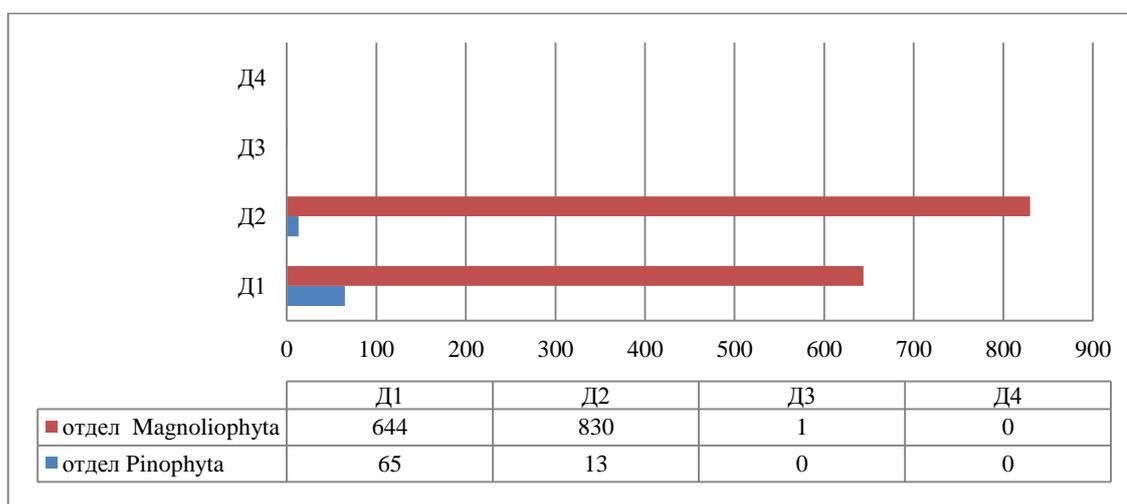


Рисунок 1 – Количественное соотношение видов биоморфологических групп дендрофлоры парка «Ново-Березновский»

Как упоминалось выше, жизненная форма большинства выявленных видов это деревья, поэтому нами дополнительно было проанализировано их по классам высоты (рис. 2).



**Рисунок 2 – Дифференциация видов деревьев по их высоте:
Д₁ – деревья первой величины; Д₂ – деревья второй величины;
Д₃ – деревья третьей величины; Д₄ – деревья четвертой величины**

Среди 1554 особей к деревьям первой величины (высотой более 25 м) и второй величины (20-25 м) относятся представители отдела Magnoliophyta (644 и 830 экземпляра). Это связано с тем, что представители отдела Pinophyta в структуре насаждений парка занимают меньшую численность, однако доля деревьев первого и второго класса высоты их все же довольно значительна (65 и 13 экземпляра соответственно). Количество деревьев третьей высоты (15-20 м) насчитывает один вид, деревьев четвертой величины (5 (7)-15 м) нами обнаружено не было.

Экологический анализ дендрофлоры ботанического памятника природы осуществлялся по отношению растений к экологическим факторам – вода, освещение, температура, плодородие почвы. Наиболее численным типом гигроморф являются мезофиты (73%), доля ксерофитов и гигрофитов 23,7% и 3,3% соответственно. К условиям освещенности исследованные древесные растения распределены на три группы: теневыносливые (ксиофиты), полутеневыносливые (гемиксиофиты) и светолюбивые (гелиофиты). Первая из указанных групп является наиболее численной (58% против 25,7% и 16,3%). По отношению к температуре практически все виды древесных растений (95,8%) относятся к группам сравнительно теплолюбивых и холодостойких. Незначительная часть отнесена к группе вполне холодостойких (4,2%). По отношению к требованию питательными веществами в почве основную группу составляют эутрофы (75,3%), то есть деревья, способные нормально развиваться на плодородных землях. Растения парка, нормально произрастающие на

относительно бедных гумусом супесях и подзолистых почвах, занимают промежуточное место (19,5%), виды бедных почв – 5,2%.

Проведенные исследования ботанического памятника природы «Ново-Бережновский» показали, что в составе дендрофлоры преобладает группа деревьев. Среди выявленных нами 1613 особей трех жизненных форм, древесных растений 1554 экземпляра, кустарников 36 экземпляра, древесных лиан 23 экземпляра. Состав дендрофлоры представлен в основном отделом Покрытосеменные (95,1%), доля хвойных растений класса Голосеменные незначительна (4,9%). Результаты экологического анализа свидетельствуют о преобладании холодостойких, теневыносливых, хорошо развивающихся на плодородных почвах видах древесных растений.

Список использованных источников

1. Иванов, А. И. Проблема сохранения и развития старинных усадебных парков и дендрариев: научно-познавательная публикация / Иванов А. И., Ойен Т., Скобанев А. В. – Пенза: ФГОУ ВПО «Пензенская ГСХА», 2008. – 1, 3 с.
2. О парке «Ново-Бережновский» – ботаническом памятнике природы местного значения [Текст] : Решение Столинского районного исполнительного комитета от 17.06.2008 № 1073. – 2 с.
3. Серебряков, И.Г. Экологическая морфология растений / И. Г. Серебряков – М. : Высш. Шк., 1962. – 348 с.
4. Черепанов, С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / С.К. Черепанов. – Русское издание. СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.