

**О. М. Аллакова**

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

## **БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ И ФИТОЦЕНОТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД ГОРОДА МУРГАП ТУРКМЕНИСТАНА**

*Анализ эколого-биологических характеристик анализируемого списка деревьев свидетельствует об оптимальном составе пород, используемых в озеленении города Мургап.*

В условиях современного мира, где антропогенное воздействие на природу становится все более ощутимым, изучение и сохранение дендрофлоры отдельных регионов, таких как город Мургап в Туркменистане, приобретает особую актуальность [1–3]. Мургап, расположенный в уникальном климатическом и географическом контексте, обладает разнообразной флорой, которая не только обогащает биологическое разнообразие региона, но и предоставляет множество возможностей для практического использования в садоводстве, ландшафтном дизайне и экологии [4].

Актуальность данной работы обусловлена необходимостью охраны и рационального использования растительных ресурсов, которые могут быть использованы для улучшения качества жизни местного населения, создания зеленых зон и повышения устойчивости экосистем [5].

Цель исследования – биоморфологический анализ основных древесных пород города и их экосистемные роли.

*Объект исследования:* древесные насаждения.

Исследования проводили на территории города маршрутным методом. Найденные виды фотографировали и отбирали для дальнейшего изучения. Выполнили биоморфологический и фитоценотический анализ основных представителей дендрофлоры.

Анализируемые деревья распределены по группам, различным по продолжительности жизни. Доминируют в списке долговечные растения, продолжительность жизни которых составляет более 200 лет. Некоторые из них могут расти до 1 000 лет, например, такие как *Platanus orientalis*, *Pseudotsuga menziesii*, *Pistacia vera*.

Распределение анализируемых деревьев по интенсивности роста показано в таблице 1. Следует отметить доминирование быстрорастущих пород, их насчитывается 80,0 %.

Таблица 1 – Распределение представителей дендрофлоры по интенсивности роста

Критерий	Количество	
	шт.	%
Быстрорастущие породы	16	80,0
Медленнорастущие породы	4	20,0
Итого	20	100

По отношению к свету установлено полное доминирование светолюбивых растений, они представлены в 95,0 %. Однако необходимо отметить, что *Quercus robur*, *Cupressus sempervirens*, *Acer turcomanicum*, *Maclura pomifera*, *Platanus orientalis*, *Pseudotsuga menziesii*, *Pinus eldarica*, *Fraxinus excelsior* обитают как на открытых местах, доступных свету, так и приспособлены к сниженному уровню освещенности.

Распределение представителей дендрофлоры по их отношению к влаге почвы показаны в таблице 2. Преобладают мезофиты и ксерофиты.

Таблица 2 – Распределение представителей дендрофлоры по отношению к влаге

Критерий	Количество	
	шт.	%
Мезофиты	5	40,0
Ксерофиты	6	30,0
Ксеромезофиты	6	30,0
Мезоксерофиты	2	10,0
Мезогигрофиты	1	5,0
Итого	20	100

По отношению к температуре, несомненно, преобладают теплолюбивые, но четверть видов деревьев способны переносить и холодные температуры. Отдельные виды способны переносить и холод, и жару.

Представители дендрофлоры были сгруппированы по их отношению к почвенному плодородию. Доминируют олиготрофы, которые составляют 50,0 % и которые способны расти на бедных минеральными соединениями почвах. К ним, например, относятся: *Albizia julibrissin*, *Acer turcomanicum*, *Pistacia vera*.

По отношению к критерию «засухоустойчивость» все породы деревьев, растущие в городских посадках, устойчивы к нехватке влаги.

Группа деревьев, устойчивых к загазованности составляет 80,0 % от анализируемого перечня растений. Наиболее устойчивыми к дыму и газам, в частности, являются: *Albizia julibrissin*, *Acer turcomanicum*, *Platanus orientalis*, *Quercus robur*.

Закключение. Исследование показало, что дендрофлора города максимально адаптирована к географо-экологическим условиям территории.

## Литература

1 Румянцев, Д. Е. Методологические подходы к изучению разнообразия экосистемных услуг зеленых насаждений в мегаполисе / Д. Е. Румянцев, В. А. Фролова // Международный научно-исследовательский журнал. – 2019. – № 10-2 (88). – С. 28–34.

2 Дадаева, Г. Полезные растения дендрофлоры Кухистанского округа / Г. Дадаева // Academic research in educational sciences. – 2021. – №4. – С. 1140–1150.

3 Ходжамгулыева, Б. А. Государственная политика по обеспечению экологической безопасности Туркменистана / Б. А. Ходжамгулыева, А. Ишанов // Вестник науки. – 2023. – №11 (68). – С. 1139–1141.

4 Карташова, Н. П. Ландшафтные приемы создания городской системы озеленения / Н. П. Карташова, А. С. Селиванова, М. С. Молодых // Лесотехнический журнал. – 2018. – № 2 (30). – С. 1–10.

5 Атанепесов, Б. Н. Оценки экологических факторов инфраструктуры Туркменистана в центральной городской системе / Б. Н. Атанепесов, А. Б. Чарыев, С. С. Шайымов // Инновационная наука. – 2023. – № 12-1. – С. 201–203.

УДК 504.5:539.16:581.526.452(282.247.321.7)

**Ч. Алтыев**

*Науч. рук.: С. Ф. Тимофеев, канд. с.-х. наук, доцент*

## ОЦЕНКА РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ НА ФРАГМЕНТЕ ПОЙМЕННОГО ЛУГА РЕКИ СОЖ

*Для оценки радиоэкологической ситуации осуществляли отбор почвенно-растительных и определяли удельную активность <sup>137</sup>Cs.*