

Биоэкологическая характеристика сосудистых растений памятников природы «Дубрава кленово-ясенниковая» и «Осиновый и осиново-липовый древостой» Камышлинского района Самарской области

А.А. Лаухин

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия

Обоснование. В современное время, в связи с усилением антропогенной деятельности, территория Самарской области на 90 % антропогенно преобразована [1], возникает нагрузка на естественные сообщества. Кроме того, глобальное изменение климата также приводит к динамике растительного покрова. На территории Самарской области 211 памятник природы регионального значения [2], не все они одинаково полно исследованы, что связано, с одной стороны, с труднодоступностью некоторых из них, а с другой стороны, с ограниченными возможностями специалистов экологов и ботаников. В качестве района исследования нами был выбран один из самых удаленных от регионального центра район — Камышлинский, где на границе с Оренбургской областью находятся памятники природы «Дубрава кленово-ясенниковая» и «Осиновый и осиново-липовый древостой».

Цель — выявить сосудистые растения памятников природы «Дубрава кленово-ясенниковая» и «Осиновый и осиново-липовый древостой» и провести их биоэкологическую характеристику.

Методы. Для выявления флоры мы 8–9 июня 2023 года организовали экспедицию на территорию памятника природы «Дубрава кленово-ясенниковая», а вскоре, 12–14 июня 2024 года была организована экспедиция во второй памятник природы «Осиновый и осиново-липовый древостой», где маршрутным методом [3] в разных типах сообществ выявляли видовой состав сосудистых растений.

Собирали образцы, затем сушили, после подвергали камеральной обработке [4] и определяли видовой состав по определителям Маевского П.Ф. [5], Губанова И.А., Пименова М.Г., Остроумовой Т.А. и Цвелеву Н.Н.

Биоморфологический анализа проводили по Х. Раункиеру [6] и по Серебрякову И.Г. [7].

Ресурсную значимость выявляли по Матвееву Н.М. [8], Плаксиной Т.И., Бакину О.В., Саксонову С.В., Алексееву Ю.Е., Буданцеву А.Л.

Произрастание видов в Сокском физико-географическом районе уточняли по Путеводителю [9].

Результаты. В результате анализа литературных данных и собственных сборов нами на территории памятников природы «Дубрава кленово-ясенниковая» и «Осиновый и осиново-липовый древостой» был выявлен 301 вид сосудистых растений, относящийся к 205 родам, 67 семействам, 31 порядку, 5 классам, отделу Tracheophyta, с преобладанием представителей класса Magnoliopsida (82,39 %) (табл. 1).

Таблица 1. Таксономический анализ памятников природы «Дубрава кленово-ясенниковая» и «Осиновый и осиново-липовый древостой»

Таксон	Дубрава кленово-ясенниковая	Осиновый и осиново-липовый древостой	Итого
Отдел	1	1	1
Класс	5	4	5
Порядок	27	29	31
Семейство	54	53	67
Род	180	165	205
Вид	239	223	301

Выводы

1. Во флоре памятника природы «Дубрава кленово-ясенниковая» и «Осиновый и осиново-липовый древостой» не менее 301 растения, относящихся к 205 родам, 67 семействам, 31 порядку, 5 классам, отделу Tracheophyta, с преобладанием представителей класса Magnoliopsida, в том числе 24 занесенных в Красную книгу Самарской области и 2 в Красную книгу Российской Федерации, 9 реликтовых видов и 6 эндемичных видов.

2. Ведущими семействами являются: *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Rosaceae*, *Poaceae*, *Lamiaceae*, *Ranunculaceae*, *Caryophyllaceae*. 8 видов являются новыми для Сокского физико-географического района, 3 из которых находятся в Красной книге Самарской области.

3. Сосудистые растения в изучаемых памятниках природы относятся к 5 группам жизненных форм по Х. Раункиеру при преобладании гемикриптофитов; а по И.Г. Серебрякову — к 3 отделам, 7 типам, 14 классам растений, при преобладании короткокорневищных, стержнекорневых растений и длиннокорневищных.

5. Сосудистые растения памятников природы «Дубрава кленово-ясенниковая» и «Осиновый и осиново-липовый древостой» относятся к 31 различной категории по практическому значению при преобладании лекарственных (67,53 %), медоносных (58,01 %), декоративных (39,83 %), кормовых (39,39 %) и красильных (31,17 %) видов.

Ключевые слова: биоэкологическая характеристика; ресурсная значимость; биоморфологическая характеристика; фитоценоотическое разнообразие; видовой состав.

Список литературы

1. Бабичев Е.В., Безуглов Н.Н., Власов А.Г., и др. Атлас земель Самарской области / под ред. Л.Н. Порошина. Москва: Московское аэрогеодезическое предприятие Федеральной службы геодезии и картографии России, 2002. 100 с. EDN: MITIRF
2. priroda.samregion.ru [Электронный ресурс] Перечень действующих ООПТ регионального и местного значения на территории Самарской области. Режим доступа: https://priroda.samregion.ru/category/ohrana_okr_sredbi/osobo_ohranyaembie_prirodnbie_territorii/perechen-dejstvuyushhih/ Дата обращения: 04.04.2025.
3. Артаев О.Н., Башмаков Д.И., Безина О.В., и др. Методы полевых экологических исследований. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2014. 412 с. EDN: GEPBMW
4. Бридсон Д., Форман Л. Гербарное дело: Справочное руководство. Русское издание / Пер. с англ. Е. Еремеевой, под ред. Д. Гельтмана. Кью: Королевский ботанический сад, 1995. 356 с.
5. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд., испр. и доп. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2014. 635 с. EDN: QJDEED
6. Raunkiær Ch. Plant life forms / transl. from Danish by H. Gilbert-Carter. Oxford: Clarendon Press, 1937. 104 p.
7. Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений: Жизненные формы покрытосеменных и хвойных. Москва: Высшая школа, 1962. 379 с.
8. Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситников П. Сосудистые растения Татарстана. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2000. 496 с. ISBN: 5-7464-0475-6
9. Саксонов С.В., Сенатор С.А. Путеводитель по Самарской флоре (1851–2011). Флора Волжского бассейна. Тольятти: Кассандра, 2012. Т. 1. 511 с. EDN: SBSRMD

Сведения об авторе:

Александр Анатольевич Лаухин — студент, группа 4401-060301D, биологический факультет; Самарский государственный национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия. E-mail: alexander.laukhin@mail.ru

Сведения о научном руководителе:

Евгений Сергеевич Корчиков — кандидат биологических наук, доцент; Самарский государственный национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия. E-mail: evkor@inbox.ru