

РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ ДУБЕНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ
RARE PLANTS OF THE DUBEN DISTRICT OF THE REPUBLIC OF MORDOVIA

Н. С. Борискина, *магистрант*,
Т. Б. Силаева, *д.б.н., профессор*,
О. В. Рогачева, *магистрант*
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»

Аннотация. В статье проведен анализ редких растений Дубенского района Республики Мордовия.

Abstract. The article analyzes the rare plants of the Dubensky district of the Republic of Mordovia.

Ключевые слова: редкие растения, семейства, флора, Красная книга.

Keywords: rare plants, families, flora, Red Book.

Важной проблемой настоящего времени является сохранение биологического разнообразия, так как без этого невозможно поддержание экологического равновесия. Для разработки адекватных мер по сохранению биоразнообразия необходимы точные сведения о его составе и состоянии. Флора Республики Мордовия изучается давно. Можно утверждать, что видовой состав ее сосудистых растений выявлен довольно полно. На территории республики зарегистрировано 1448 видов сосудистых растений из 119 семейств [4, 5]. Далее необходимы исследования по изучению закономерностей распространения растений по нашей территории, по изучению флор отдельных участков в пределах республики, в том числе флор отдельных муниципальных районов.

Дубенский район Республики Мордовия расположен на самом востоке региона на границе с Сурским районом Ульяновской области. Его площадь составляет 896,4 км² (рисунк1).

Естественной границей района на юго-востоке служит русло реки Суры, поэтому территория включает большой фрагмент ее долины, а также бассейнов ее левобережных притоков Лаши и Чеберчинки. Почвенный покров района образуют серые лесные щебнистые почвы (около 70 %), черноземы занимают около 12 %, небольшие площади покрыты дерново-подзолистыми и пойменными почвами. На песчаных надпойменных террасах вдоль Суры на юге района тянутся массивы сосняков и смешанных лесов, а севернее на возвышенных междуречных пространствах доминируют дубравы. Увеличивают ценотическое разнообразие растительные группировки на карбонатных обнажениях высоких берегов долин рек Лаши и Чеберчинки с изобилием степных кальцефильных южных видов. Все это обеспечивает высокое разнообразие растительного покрова [1].



Рис. 1. Карта Дубенского района с указанием его положения на карте Республики Мордовия

Обобщение сведений литературы, гербарных коллекций и материалов полевых исследований показало, что в составе флоры Дубенского района Республики Мордовия зарегистрировано 766 видов сосудистых растений из 382 родов и 98 семейств, что составляет всего 52,9 % от флоры Мордовии в целом [4, 5], что много меньше, чем флора других муниципальных районов. Можно утверждать, что флора Дубенского района изучена неполно и совершенно недостаточно. Таксономический состав ведущих семейств флоры Дубенского района приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Состав ведущих семейств сосудистых растений Дубенского района

№ п/п	Название семейства	Число родов		Число видов	
		абсолютное	% от общего числа родов	абсолютное	% от общего числа видов
1	<i>Asteraceae</i>	42	11,0	96	12,6
2	<i>Poaceae</i>	33	8,6	62	8,1
3	<i>Rosaceae</i>	18	4,7	41	5,4
4–5	<i>Brassicaceae</i>	25	6,5	40	5,2
4–5	<i>Fabaceae</i>	13	3,4	40	5,2
6	<i>Caryophyllaceae</i>	17	4,5	37	4,8
7	<i>Cyperaceae</i>	6	1,6	33	4,3
8	<i>Lamiaceae</i>	19	5,0	29	3,8
9–10	<i>Apiaceae</i>	24	6,3	28	3,7
9–10	<i>Scrophulariaceae</i>	12	3,1	28	3,7
Всего		209	54,7	434	56,7

Из таблицы видно, что 10 ведущих из 98 семейств включают более половины всех родов (54,7 %) и видов (56,7 %). Ведущие роды флоры приведены в таблице 2. Из таблицы 2 видно, что, как и во флоре республики в целом, первое место по числу видов занимает род осока (*Carex*), он включает 26 видов. Однако, учитывая, что во флоре Мордовии в целом этот род насчитывает 54 вида, это тоже свидетельствует о слабой флористической изученности района [4].

Таблица 2 – Наиболее богатые по числу видов роды сосудистых растений Дубенского района

№ п/п	Название рода	Число видов	
		абсолютное	% от общего числа видов
1	<i>Carex</i>	26	3,4
2	<i>Salix</i>	15	2,0
3	<i>Potamogeton</i>	13	1,7
4–5	<i>Galium</i>	12	1,6
4–5	<i>Viola</i>	12	1,6
6–8	<i>Potentilla</i>	10	1,3
6–8	<i>Trifolium</i>	10	1,3
6–8	<i>Veronica</i>	10	1,3
9–12	<i>Rumex</i>	8	1,0
10	<i>Polygonum</i>	8	1,0
11	<i>Campanula</i>	8	1,0
12	<i>Artemisia</i>	8	1,0
Всего		140	18,2

Важным инструментом изучения, мониторинга и разработки мер охраны растений являются красные книги. В 2017 г. вышло второе издание Красной книги Республики Мордовия, в которое включено 168 видов сосудистых растений [2]. Ниже приводим список видов растений Дубенского района, входящих в региональную Красную книгу (таблица 3). Таким образом, на территории Дубенского района сохраняются популяции 52 видов сосудистых растений, включенных в Красную книгу Республики Мордовия, среди которых 3 вида архегонияльных (*Lycopodiella inundata*, *Salvinia natans*, *Juniperus communis*), остальные 49 – цветковые растения, среди которых доминируют представители семейств Asteraceae (8 видов), Ranunculaceae (4 вида), Scrophulariaceae (4 вида). Остальные 20 семейств представлены 1–3 видами.

В составе редких растений обитатели разных растительных сообществ (рисунок 2). Доминирует группа растений степных сообществ (44,2 %). Это преимущественно обитатели степных группировок на южных склонах, в том числе с обнажениями карбонатов (*Artemisia pontica*, *Artemisia sericea*, *Linum flavum*, *Polygala sibirica*, *Melica transsilvanica* и др.). Большая часть этих растений на территории Дубенского района находится близ северных границ своих ареалов. Многие лесные и болотные растения (*Moneses uniflora*, *Drosera rotundifolia*, *Andromeda polifolia*, *Oxycoccus palustris* и др.) напротив произрастают здесь близ южных пределов своего распространения. На лугах произрастают *Dactylorhiza cruenta*, *Dactylorhiza maculata* *Herminium monorchis*.

В воде растут 3 вида рдестов (*Potamogeton gramineus*, *P. obtusifolius*, *P. praelongus*) и водный папоротник *Salvinia natans*.

Таблица 3 – Список редких видов растений Дубенского района

№ п/п	Название вида	Статус редко- сти	№ п/п	Название вида	Статус редко- сти
1	<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	2	27	<i>Delphinium cuneatum</i> Stev. ex	2
2	<i>Salvinia natans</i> (L.) All.	2	28	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	2
3	<i>Juniperus communis</i> L.	2	29	<i>Potentilla arenaria</i> Borkh.	2
4	<i>Arenaria biebersteinii</i> Schlecht.	2	30	<i>Salix lapponum</i> L.	3
5	<i>Dianthus arenarius</i> L.	2	31	<i>Salix myrtilloides</i> L.	2
6	<i>Artemisia pontica</i> L.	2	32	<i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort.	3
7	<i>Artemisia sericea</i> Web.	2	33	<i>Orobanche elatior</i> Sutt.	3
8	<i>Aster amellus</i> L.	2	34	<i>Verbascum phoeniceum</i> L.	2
9	<i>Centaurea ruthenica</i> Lam.	2	35	<i>Veronica spuria</i> L.	2
10	<i>Echinops ritro</i> L.	2	36	<i>Bupleurum falcatum</i> L.	2
11	<i>Galatella rossica</i> Novopokr.	3	37	<i>Utricularia intermedia</i> Hayne	1
12	<i>Hieracium virosum</i> Pall.	2	38	<i>Carex hartmanii</i> Cajand.	1
13	<i>Senecio tataricus</i> Less.	3	39	<i>Carex limosa</i> L.	2
14	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	2	40	<i>Eriophorum gracile</i> Koch	1
15	<i>Andromeda polifolia</i> L.	1	41	<i>Elytrigia lolioides</i> (Kar. et Kir.) Nevski	2
16	<i>Oxycoccus palustris</i> Pers.	2	42	<i>Melica transsilvanica</i> Schur	1
17	<i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	3	43	* <i>Stipa pennata</i> L.	2
18	<i>Astragalus arenarius</i> L.	2	44	<i>Lilium martagon</i> L.	2
19	<i>Astragalus onobrychis</i> L.	2	45	* <i>Iris aphylla</i> L.	2
20	<i>Hypericum elegans</i> Steph.	2	46	<i>Dactylorhiza cruenta</i> (O. F. Muell.) Soo	4
21	* <i>Thymus cimicinus</i> Blum ex Ledeb.	1	47	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soo	2
22	<i>Linum flavum</i> L.	2	48	<i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br.	2
23	<i>Polygala sibirica</i> L.	2	49	<i>Potamogeton gramineus</i> L.	3
24	<i>Polygala wolfgangiana</i> Bess. ex Szafer, Kulcz. et Pawl.	3	50	<i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. et Koch	3
25	<i>Adonis vernalis</i> L.	2	51	<i>Potamogeton praelongus</i> Wulf.	1
26	<i>Anemone sylvestris</i> L.	2	52	<i>Scheuchzeria palustris</i> L.	2

В региональной Красной книге растения имеют разные категории редкости. Анализ показал, что преобладают в группе редких растений Дубенского района растения категории «2 – уязвимые (сокращающиеся в численности)» таксоны (36 видов). К категории «1 – находящиеся под угрозой исчезновения» относятся 7 видов, к категории «3 – редкие» принадлежат 8, а *Dactylorhiza cruenta* имеет статус «4 – неопределенный вид». Особое место в

этом списке занимают *Thymus cimicinus*, *Stipa pennata*, *Iris aphylla*, которые входят в Красную книгу Российской Федерации [3].



Рис. 2. Соотношение эколого-фитоценотических групп редких растений Дубенского района

Пути сохранения редких видов различны, но наиболее эффективным является создание особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Дальнейшие исследования флоры необходимы и для создания новых ООПТ.

Список использованных источников

1. Географический атлас Республики Мордовия. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2012. 204 с.
2. Красная книга Республики Мордовия. Т. 1. Редкие виды растений и грибов [Электронный ресурс] : монография / науч. ред. и сост. Т. Б. Силаева. – Изд. 2-е, перераб. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2017. – 1 электрон. оптич. диск (CD-ROM). – Загл. с экрана. № гос. регистрации 0321703817, 10.10.2017.
3. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М. : Товарищество науч. изд. КМК, 2008. 855 с.
4. Материалы к флоре Республики Мордовия / Т. Б. Силаева, Е. В. Письмаркина, А. М. Агеева [и др.] // Структура, динамика и функционирование природно-социально-производственных систем: наука и практика: сб. науч. тр. Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2019. С. 46–55.
5. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры) / Т. Б. Силаева, И. В. Кирюхин, Г. Г. Чугунов, [и др.] ; под ред. Т. Б. Силаевой. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2010. 352 с.