

АНАЛИЗ ФЛОРЫ ЛЕСНЫХ ОПУШЕК САМАРСКОГО ЗАВОЛЖЬЯ

Лесные опушки расположены на границах лесных массивов. Они способствуют накоплению снега, влаги, помогают распространению леса и также служат рефугиумами редких растений [3].

Изучение флоры опушек необходимо для более глубокого познания этих небольших, занимающих пограничное положение фитоценозов. Они выполняют барьерную функцию, затрудняя проникновение в лес нелесных видов растений, тем самым сохраняя его устойчивость.

Несмотря на небольшие размеры, опушки насчитывают в своем составе значительное число видов, в том числе относящихся к различным группам полезных растений: лекарственным, медоносным, пищевым, кормовым и др.

Специальных исследований флоры лесных опушек на территории Самарской области не проводилось.

Сведения об их видовом составе имеются в статьях [1,2,6,8,9] посвященных изучению флоры района, а также в ряде геоботанических работ [4,11] и др.

Параллельно с геоботаническим изучением лесных опушек, начиная с семидесятых годов, автор изучал их флористический состав с учетом сменяемости аспектов в течение вегетационного периода. Полученные материалы позволили констатировать наличие во флоре данного объекта 602 вида высших растений, относящихся к 302 родам и

72 семействам. Это составляет 40% от общей флоры Самарской области, насчитывавшей, по разным источникам, от 1400 до 1500 систематических единиц [7,10]. Уже эти цифры свидетельствуют о флористическом богатстве опушек.

Вследствие ограниченного объема сводный список растений, встречающихся на лесных опушках, в настоящей статье не приводится, а предлагается краткая характеристика флоры в систематическом аспекте.

Латинские названия групп растений приводятся по "Флоре СССР" /1934-1960/ с изменениями, предложенными С.К.Черепановым [13].

Анализ соотношения основных систематических групп дал следующие результаты, представленные в табл. 1.

Таблица 1
Основные систематические группы растений
во флоре лесных опушек

Группы растений	Виды		Роды		Семейства	
	абс	%	абс	%	абс	%
<i>Equisetophyta</i>	4	0,7	1	0,3	1	1,4
<i>Polypodiophyta</i>	3	0,5	3	1	3	4,1
<i>Pinophyta</i>	3	0,5	3	1	2	2,8
<i>Magnoliophyta</i>	592	98,3	295	97,7	66	91,7
в том числе:						
<i>Liliopsida</i>	84	14,2	39	13,2	7	10,6
<i>Magnoliopsida</i>	508	85,8	256	86,8	59	89,4
Всего:	602	100	302	100	72	100

Наибольшее число видов входит в состав класса *Liliopsida*, а вместе с *Magnoliopsida* общее их количество составляет 98,3% всей флоры лесных опушек Самарской области.

Такое соотношение, на наш взгляд, объясняется своеобразным экологическим режимом лесопушечных сообществ.

Водораздельные и байрачные леса в Самарском Заволжье расположены, главным образом, на повышенных элементах рельефа /за исключением пойменных/, их опушки характеризуются значительной освещенностью, достаточной сухостью воздуха и почвы и интенсивно используются в хозяйственном отношении.

При анализе состава семейств флоры лесных опушек выяснилось, что наиболее крупными являются семейства Asteraceae, содержащее 45 родов и 109 видов, и Rosaceae, состоящее из 22 родов и 42 видов. Следующие за ним семейства Apiaceae и Brassicaceae содержат по 21 роду и 24 вида растений.

Двенадцать ведущих семейств флоры лесных опушек насчитывают 212 родов и 413 видов /69% от всего видового состава, табл. 2/.

Таблица 2
Основные семейства флоры лесных опушек

Семейства	Число родов	Количество видов
Asteraceae	45	109
Rosaceae	22	42
Apiaceae	21	24
Brassicaceae	21	24
Rosaceae	19	35
Lamiaceae	18	31
Caryophyllaceae	16	34
Fabaceae	14	47
Scrophulariaceae	10	24
Ranunculaceae	9	20
Boraginaceae	9	13
Liliaceae	8	10
Всего:	212	413

Перечень центральных семейств подтверждает также общие тенденции, характерные для Левобережья Волги, которые проявляются не только в лесопушечной растительности, но отмечались также и во флоре овражно-балочных систем [5]. Остальные 60 семейств представлены небольшим количеством видов и играют второстепенную роль в сложении флоры.

Флора лесных опушек неоднородна и по соотношению в ней родов /Табл. 3,4/.

Таблица 3

Крупнейшие роды флоры лесных опушек

Р о д	С е м е й с т в о	Число видов
Carex	Cyperaceae	15
Artemisia	Asteraceae	10
Astragalus	Fabaceae	9
Campanula	Campanulaceae	9
Silene	Caryophyllaceae	9
Trifolium	Fabaceae	9
Viola	Violaceae	9
Centaurea	Asteraceae	8
Potentilla	Rosaceae	8
Veronica	Scrophulariaceae	8
Allium	Alliaceae	7
Cirsium	Asteraceae	7
Lathyrus	Fabaceae	7
Dianthus	Caryophyllaceae	6
Inula	Asteraceae	6
Ranunculaceae	Ranunculaceae	6
Rumex	Polygonaceae	6
Vicia	Fabaceae	6
Geranium	Geraniaceae	5
Plantago	Plantaginaceae	5
Polygonum	Polygonaceae	5
Salvia	Lamiaceae	5
Scorzonera	Asteraceae	5
Stipa	poaceae	5
Всего:	24	175

Таблица 4

Пропорции родов во флоре лесных опушек

Наименование	Число родов	
	абс.	%
1	2	3
1. Роды, содержащие по 1 виду	185	61,2
2. Роды малочисленные /от 2 до 4 видов/	93	30,8

1	2	3
3. Роды средние /5-9 видов/	22	7,3
4. Роды многочисленны /10 и более видов/	2	0,7
Всего:	302	100

Можно отметить два наиболее крупных рода, содержащих максимальное количество видов (*Carex* - 15, *Artemisia* - 10/). И следующие за ними 22 рода составляют 8% от общего числа флоры, а 92% включают роды, насчитывающие от 1 до 4 видов растений, что говорит о большой гетерогенности флоры лесных опушек.

В то же время родовой коэффициент /соотношение числа родов к числу видов, выраженное в процентах/ составляет 50,2% и является достаточно высоким.

Лесные опушки служат убежищем ряда редких видов, нуждающихся в охране (*Myrica longifolia* L., *Adonis vernalis* L., *Trollius europaeus* и др.). Флора опушек богата и многочисленными лекарственными видами, часто встречающимися в достаточных количествах (*Crataegus sanguinea* Pall., *Sanguisorba officinalis* L., *Rhamnus cathartica*

L. и т.д.). Также отмечается значительное количество пищевых растений (*Fragaria viridis* Duch., *Fragaria vesca* L., *Rosa majalis* Hegrm., *Sorbus aucuparia* L. и т.д.).

Ненарушенные опушки являются хорошими сенокосными угодьями, разнообразие видов и достаточно большое количество в весовом отношении обеспечивает высокое качество сена. Но нарушение растительного покрова опушек или выпас приводит к исчезновению многих ценных в природном отношении видов и появлению на них значительного числа сорных и ядовитых растений.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Аболин Р. Некоторые данные о лесных и других растительных формациях Жигулевских гор Симбирской губернии // Лесной журнал. Вып. 3. СПб, 1910.
2. Желяков И.П. Несколько слов о флоре Жигулевских гор близ

г.Самары по р. Волге: Протокол заседания ботанической секции 8 съезда русских естествоиспытателей и врачей. 1890.

3. Задульская О.А. Редкие растения во флоре лесных опушек Куйбышевской области //Охрана растений в Поволжье и на Урале. Куйбышев, 1984. С. 65-70.

4. Ильина Н.С., Калинин А.А. Об охране растительного покрова овражной системы "Каменный дол" //Интродукция: акклиматизация, охрана и использование растений. Куйбышев, 1982. С. 82-86.

5. Ильина Н.С., Плаксина Т.И. Краткая характеристика флоры овражно-балочных систем Заволжья //Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. Куйбышев, 1986. С. 49-58.

6. Матвеев В.И., Бирюкова Е.Г., Симакова Н.С., Зотова А.М. О новых для Куйбышевской и Оренбургской областей видах растений //Бот. журнал. Т. 61. № 7. 1976. С. 980-981.

7. Мозговая О.А., Матвеев В.И., Кротов С.К. Сосудистые растения Куйбышевской области //Вопросы биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне. Вып. 4. Изд. Куйбышев. ун-та, 1979.

8. Плаксина Т.И. Редкие, исчезающие виды Жигулевского государственного заповедника им. И.И.Спрыгина //Интродукция, акклиматизация растений и окружающая среда. Вып. 2. Куйбышев, 1978. С.31-48.

9. Плаксина Т.И. Новые виды растений флоры Куйбышевской области //Бот. журнал. Т. 65. № 3. 1980. С. 422-424.

10. Сидорук И.С. Основные черты растительности Среднего Поволжья: Автореф. ... докт. дисс. Л., 1952. С. 1-46.

11. Тимофеев В.Е., Евдокимов Л.А., Матвеев В.И., Симакова Н.С. Опыт эколого-географического анализа флоры Самарской Луки //Флора и растительность Среднего Поволжья. Ульяновск, 1979. С. 43-49.

12. Флора СССР /Под ред. В.Л.Комарова. М.-Л., 1934-1960.

13. Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР. Л., 1981. 509 с.