

ренно с юга на север области идет продвижение горчака ползучего, который с железнодорожных насыпей, обочин автострад и по оросительным системам активно переносится во все агрофитоценозы, занимая там обширные площади.

Следует заметить, что с усиленным внедрением в культуру видов иноземных растений в местные флоры, происходит образование межвидовых гибридов, которые, обладая большой жизненной силой, вытесняют местные виды и поэтому представляют большую опасность для сельскохозяйственного производства, а также экологии данного региона.

Литература

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. 992 с.

УДК 581.9 (470.44)

ФЛОРА СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ САРАТОВСКОГО ПРАВОБЕРЕЖЬЯ: БИОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА

И.В. Шилова

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

По северу Саратовской области проходит южная граница лесостепной зоны (Тарасов, 1977).

При исследовании флоры лесостепной зоны в пределах Балтайского и Базарно-Карабулакского административных районов Саратовской области нами выявлено 855 видов сосудистых растений.

Изученная территория весьма неоднородна по характеру рельефа, почв, условиям увлажнения, степени антропогенной нарушенности.

Для биоморфологической характеристики флоры и получения биологического спектра в качестве стандарта используют классификации жизненных форм, предложенные К. Раункиером (Raunkier, 1907) и И.Г. Серебряковым (1964).

При сравнении биоморфологического спектра изученной нами флоры южной части лесостепной зоны со спектрами флор степной - юг Саратовского Правобережья (Решетникова, 1995); окрестности Саратова (Березуцкий, 1997); Саратовское Заволжье (Тарасов, 1971), северной части лесостепной - Тульская область (Шереметьева, 1999) и лесной - Костромская область (Югай, 1999) зон отчетливо проступает промежуточный характер флоры южной лесостепи.

В соответствии с классификацией К. Раункиера мы выделили в исследованной флоре 5 групп жизненных форм (табл. 1).

Как видно из таблицы, процент древесных форм невелик, однако, в лесных сообществах главная фитоценотическая роль принадлежит именно этой группе растений.

Группа хамефитов – самая малочисленная, но полукустарнички в лице тимьяна (*Thymus marschallianus*), полыни (*Artemisia austriaca*) в степных сообществах изученной территории порой весьма обильны.

Наибольшее число видов (49,94 %) приходится на долю гемикриптофитов, что чуть выше, чем во флоре степной зоны юга Правобережья Саратовской области (Решетникова, 1995), но ниже, чем во флоре лесной зоны в пределах южной половины Костромской области (Югай, 1999).

Такое соотношение биоморф во флоре объясняется преобладанием трав с многолетним циклом развития.

Таблица 1. Биоморфологическая структура флоры по К. Раункиеру

Биоморфа	Флора севера Правобережья Саратовской области		Флора юга Правобережья Саратовской области (Решетникова, 1995)		Флора южной половины Костромской области (Югай, 1999)	
	Число видов	%	Число видов	%	Число видов	%
Фанерофиты	57	6,66	52	7,0	58	8,5
Хамефиты	20	2,32	23	3,0	35	5,1
Гемикриптофиты	427	49,94	356	48,0	360	52,9
Криптофиты	182	21,28	171	23,1	139	20,5
Терофиты	169	19,76	140	18,9	89	13
Итого	855	100	742	100	681	100

Высокое участие терофитов во флоре лесостепи на севере Правобережья Саратовской области связано с тем, что значительная часть территории флоры подвержена антропогенному воздействию (распашка земель на большой площади, вырубка лесов, бессистемная прокладка многочисленных дорог, добыча полезных ископаемых и т.п.). Это подтверждает синантропный характер терофитов флоры.

Доля криптофитов во флоре южной лесостепи несколько ниже, чем во флоре степной зоны, и почти сходна с таковой во флоре лесной зоны. Это связано с увеличением аридизации климата по направлению от лесной, через лесостепную, к степной зоне.

При анализе биоморф по системе И.Г. Серебрякова были выявлены аналогичные закономерности (таблица 2).

Первое место, как было отмечено выше, принадлежит травянистым многолетникам, что характерно для флоры умеренных широт. Этот показатель в исследованной флоре выше, чем в степной зоне в пределах Саратовской области, в частности, в Южном Заволжье (Тарасов, 1971), на юге Саратовского Правобережья (Решетникова, 1995), а также в окрестностях г. Саратова (Березуц-

кий, 1997), но заметно ниже, чем в северной части лесостепной зоны, а именно в Тульской области (Шереметьева, 1999).

Таблица 2. Биоморфологический спектр флоры по системе И.Г. Серебрякова

Биоморфа	Флора севера Правобережья Саратовской области		Флора юга Правобережья Саратовской области (Решетникова, 1995)		Флора окрестностей г. Саратова (Березуцкий, 1997)		Флора Южного Заволжья (Тарасов, 1971)		Флора Тульской области (Шереметьева, 1999)	
	Число видов	%	Число видов	%	Число видов	%	Число видов	%	Число видов	%
Деревья	32	3,74	21	2,8	28	3,21	16	1,64	37	3,4
Кустарники и кустарнички	32	3,74	31	4,2	34	3,92	37	3,8	37	3,4
Полукустарники и полукустарнички	12	1,4	23	3,1	21	2,42	43	4,4	7	0,64
Многолетние травы	574	67,13	465	62,7	542	62,22	607	62,2	838	77,0
Двулетние травы	36	4,21	62	8,35	94	10,78	56	5,74	169	15,6
Однолетние травы	169	19,76	140	18,9	152	17,45	217	22,2		
Итого	855	100	742	100	871	100	976	100	1088	100

Роль кустарников и кустарничков, полукустарников и полукустарничков, двулетних и однолетних трав во флоре южной лесостепи выше, чем во флоре северной лесостепи, но не достигает той доли, что имеет место во флоре степной зоны.

Наименьший процент во флоре южной лесостепи (3,74 %) имеют деревья.

Литература

Березуцкий М.А. Толерантность к урбанизированной среде видов сосудистых растений флоры окрестностей города Саратова // Аридные экосистемы, 1997. Т.3. №6-7. С.66-71.

Решетникова Т.Б. Флора юга правобережья Саратовской области и некоторые черты овражно-балочных флороценофитов: Автореф. дис. ...канд. биол. наук. М., 1995. 16 с.

Серебряков И.Г. Жизненные формы высших растений и их изучение // Полевая геоботаника. М.; Л., Т.3. 1964.

Тарасов А.О. К вопросу о генезисе флоры зональной растительности Южного Заволжья. Саратов, 1971. 45 с.

Тарасов А.О. Основные географические закономерности растительного покрова Саратовской области. Саратов: Изд. СГУ, 1977. 21 с.

Шереметьева И.С. Флора Тульской области. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1999. 18 с.

Югай В.А. Флора южной половины Костромской области. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1999. 26 с.

Raunkier C. Platerigets livsformen of deser betydning for geografien. Kjobenhavn – Kristiania, 1 Komission hos gyldendalske boghandel. Nordisk forlag, 1907. 132 p.

УДК 581.9 (470.44)

АНАЛИЗ ФЛОРЫ ЕСТЕСТВЕННЫХ МЕСТООБИТАНИЙ ГОРОДА САРАТОВА

А.В. Панин

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

Исследования флоры естественных местообитаний города Саратова начаты нами с 1998 года. В результате выявлено 454 вида сосудистых растений относящихся к 255 родам и 61 семейству.

Процент видов приходящихся на первые 10 семейств свидетельствует о степени экстремальности условий в которых формировалась флора (Толмачев, 1970). В нашем случае он составляет 67,6 %, что на 5,84 больше чем во флоре окрестностей г. Саратова. Расположение первых трех семейств (табл. 1) совпадает с таковым во флоре окрестностей г. Саратова. Из списка 10 ведущих семейств выпадает Ариасеас. Rosaceae по сравнению с флорой окрестностей Саратова перемещается с 7 на 4 место. Это еще раз убедительно подтверждает данные других авторов (Березуцкий, 2000) об исключительной устойчивости видов данного семейства к антропогенному воздействию. Caryophyllaceae, содержащее большое число олиготрофных видов перемещается с 5 на 7-8 место. Несколько увеличивается доля аридных семейств – Chenopodiaceae – 9 место и Boraginaceae – 10 место.

Таблица 1 - Распределение видов по крунейшим семействам
исследуемой флоры

№	Семейство	Кол-во видов	% видов от всей флоры
1	Asteraceae	80	17,62
2	Poaceae	43	9,47
3	Fabaceae	38	8,37
4	Rosaceae	26	5,72
5	Brassicaceae	25	5,50
6	Lamiaceae	22	4,84