

ФЛОРА Р.П. НОВОСПАССКОЕ

Никулина О.А.

*Никулина Оксана Алексеевна - студент магистратуры,
кафедра биологии и химии, естественно-географический факультет,
Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, г. Ульяновск*

Изучение флоры населенных пунктов имеет большое практическое значение, так как помогает оценить состояние окружающей среды, отследить основные тенденции развития флоры. Кроме того помогает выявить виды опасные для здоровья человека, редкие и нуждающиеся в охране.

Знание синантропной флоры необходимо, так как возможен периодический занос вредных для здоровья человека видов и карантинных сорняков, с которыми надо своевременно бороться. Оптимально влияя на состав флоры, можно повысить ее рекреационный статус и оптимизировать взаимоотношения человека и природы [2].

Изучение флоры р.п. Новоспасское проводилось в течение июня 2016 года. Исследования велись по общепринятым методикам.

Для выявления состава флоры использовался маршрутно-экскурсионный метод. Метод заключается в прохождении выбранного маршрута, определении до вида встретившихся растений и их гербаризации.

Изученная нами флора р.п. Новоспасское представлена 378 видами, относящимся к 262 родам и 67 семействам.

Высшие таксоны в составе изученной флоры представлены в следующем соотношении: основу составляют покрытосеменные растения (Magnoliophyta), которые насчитывают 372 вида (98,4% от общего числа видов); из них двудольных - 317 видов (85,2%), однодольных 55 видов (14,8%). Снижение доли однодольных в урбанофлорах отмечается многими исследователями [1] это объясняется уменьшением количества подходящих для них местообитаний на урбанизированных территориях. Хвощевидные (Equisetophyta) представлены 2 видами (0,5% от общего числа видов); голосеменные (Pinophyta) – 4 видами (1,1% от общего числа видов) [5, с. 126].

По числу видов и родов самыми крупными являются следующие семейства:

1. Asteraceae – Сложноцветные (62 вида, 43 рода)
2. Poaceae – Злаковые (34 вида, 22 рода)
3. Rosaceae – Розоцветные (31 вид, 21 род)
4. Fabaceae – Бобовые (31 вид, 16 родов)
5. Brassicaceae – Крестоцветные (23 вида, 19 родов)
6. Lamiaceae – Губоцветные (20 видов, 14 родов)
7. Apiaceae – Зонтичные (19 видов, 17 родов)
8. Salicaceae – Ивовые (12 видов, 2 рода)
9. Caryophyllaceae – Гвоздичные (11 видов, 8 родов)
10. Solanaceae – Пасленовые (9 видов, 6 родов)

Во флоре р.п. Новоспасское преобладают травянистые многолетники – 194 вида (51,3% от общего числа видов). Среди них преобладают корневищные многолетники – 69 видов (18,3%) и стержнекорневые – 51 вид (13,5%). Это хорошо отражает условия обитания многих видов – на рыхлых, возделываемых землях (корневищные) и на уплотненной земле около жилищ (стержнекорневые). Многие виды этой группы являются сорняками.

Наличие водных жизненных форм – результат протекания через р.п. Новоспасское реки Сызранки.

На втором месте по числу видов – травянистые малолетники (118 видов – 31,2%). Среди них преобладают однолетники (82 вида – 21,7%).

Большое количество малолетников – свидетельство того, что на территории флоры много местообитаний, где имеются различные нарушения субстрата и следовательно неустойчивый состав сообществ.

Древесные растения представлены 66 видами (17,5% от общего числа видов), из них деревьев 30 видов (7,9%) и кустарников 36 видов, что составляет 9,5% от общего числа видов.

Проведенный анализ фитоценологических особенностей флоры р.п. Новоспасского позволяет выделить 13 основных эколого-фитоценологических групп. Самой многочисленной является сорно-рудеральная группа растений -106 видов (28,0% от общего числа видов), что характеризует изученную флору как сильно антропогенно трансформированную. Совместно с сорно-сеgetальной группой, в которую входят полевые сорняки группа сорняков включает 132 вида (34,9%).

Второй по численности является степная группа 43 вида (11,4%). Это отражает географическое положение изученной флоры близ южной границы лесостепи. Также большим числом видов представлена лесостепная группа – 38 видов (10,1%), лесная включает 34 вида (9,0%), полянно-

опушечная 23 вида (6,1%). Среди этих видов преобладают виды природной флоры, что отражает неплохую сохранность отдельных участков природных сообществ, находящихся в черте р.п. Новоспасское.

Значительна по численности и группа луговых видов. Она представлена 37 видами (9,8% от общего числа видов). Часть видов этой группы обитают в сообществах по берегам Сызранки.

Значительное число видов содержит группа культурноценозов (25 видов - 6,6 %). Эти виды выращиваются человеком искусственно, либо как декоративные, либо в хозяйственных целях. Наличие видов этой группы – прямое свидетельство антропогенной трансформированности флоры р.п. Новоспасского.

Экологический анализ флоры р.п. Новоспасское показал, что преобладающим экологическим типом являются мезофиты (191 вид, или 50,5%), благоприятными факторами для которых являются среднее увлажнение, умеренно плодородные и хорошо аэрированные почвы, что характерно для синантропных флор.

Вторую по численности группу составляет промежуточная группа видов ксеромезофиты – 102 вида (27,0%), сочетающая в себе признаки как ксерофитов, так и мезофитов, с преобладанием последних.

Ксерофиты представлены 28 видами (7,4%), мезоксерофиты – 18 видами (4,8%). В целом группа ксерофитов включает 46 видов (12,2%). С одной стороны, это свидетельствует о значительной роли степных и близких им видов в сложении растительного покрова изученной территории, а так же о ксерофитизации антропогенно нарушенных местообитаний.

Таблица 1. Экологический состав флоры р.п. Новоспасское

№ п.п.	Экологическая группа	Число видов	% от общего числа видов
1	Гидрофиты	2	0,5
2	Гигрофиты	20	5,3
3	Мезофиты	191	50,5
4	Ксеромезофиты	102	27,0
5	Мезоксерофиты	18	4,8
6	Гигромезофиты	14	3,7
7	Ксерофиты	28	7,4
8	Мезогигрофиты	3	0,8
	ИТОГО:	378	100,0

Был проведен географический анализ аборигенной фракции флоры р.п. Новоспасское. Все виды, имеющие одинаковый характер распространения были отнесены к одинаковым классам ареалов по географическому принципу.

Всего было выделено 16 классов ареалов: космополитный, голарктический, евразийский, евро-югозападноазиатский, евро-западносибирский, евро-западноазиатский, европейский, евросибирский, гемикосмополитный, евро-сибирско-западноазиатский, евро-сибирско-центральноазиатский, восточно-евро-западноазиатский, евро-сибирско-восточноазиатский, евро-западносибирский, восточноевропейский, восточно -евроазиатский.

Широтную характеристику ареалов отражают географические элементы. Они показывают преимущественную приуроченность ареала к той или иной природной или высокогорной зоне [8, с. 243]. Всего было выделено 5 географических элементов бореальный, неморальный, степной, плуризональный и лесостепной.

Анализ аборигенного и заносного видов показал, что во флоре р.п. Новоспасского значительно преобладают аборигенные виды (247 видов – 65,3%). Заносный компонент представлен 131 видами, что составляет 34,7% от общего состава флоры.

Флорогенетический анализ заносной фракции флоры показал, что заносные виды все попали на территорию области из разных флорогенетических центров, что показывает связи изученной территории с древними центрами человеческой цивилизации, из которых происходит большинство сорных заносных видов. Наличие заносных видов свидетельствует о влиянии человека на состав флоры.

Список литературы

1. Благовещенский В.В., Раков Н.С. Конспект флоры высших растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994 г. 114 с.
2. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006 г. 600 с.
3. Определитель растений Среднего Поволжья / под ред. В.В. Благовещенского. Л.: Наука, 1984. 392 с.

4. *Губанов И.А., Новиков В.С., Тихомиров В.Н.* Определитель высших растений средней полосы европейской части СССР: Пособие для учителей. М.: Просвещение, 1981. 287 с.
5. *Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н.* Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 1. Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные). М.: Т-во научных изданий КМК, 2002. 526 с.
6. *Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н.* Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 2. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). М.: Т-во научных изданий КМК, 2003. 566 с.
7. *Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н.* Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 2. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). М.: Т-во научных изданий КМК, 2004. 520 с.
8. Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1974-1989. Т. 1- 8.
9. *Туганаев В.В., Пузырев А.Н.* Гемерофиты Вятско-Камского междуречья. Свердловск: Изд-во Урал. ун-та, 1988. 128 с.
10. *Горышина Т.К.* Растение в городе. Л.: Издательство Ленинградского университета, 1991. 152 с.
11. *Горчаковский П.П.* Тенденции антропогенных изменений растительного покрова Земли // Ботанический журнал, 1979. Т. 64. № 12. С. 1697-1714.