

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. Л., 1964. 874 с.

Мальшев Л.И. Флористические спектры Советского Союза // История флоры и растительности Евразии. Л., 1972. С.17 – 40.

Мельник В.И. Редкие виды растений в лесных культурфитоценозах Украины и Венгрии // Бот. журн. 1993. Т.78. №10. С.72-78.

Протопопова В.В. Синантропная флора Украины и пути ее развития. Киев, 1991. 204 с.

Тарасов А.О. Руководство к изучению лесов юго-востока европейской части СССР. Практическое руководство для студентов биологического факультета. Саратов, 1981. 101 с.

Тихомиров В.Н. Актуальные задачи изучения адвентивных и синантропных растений // Проблемы изучения адвентивной флоры СССР: Материалы совещания 1 - 3 февраля. М., 1989. С. 3-6.

Толмачев А.И. О некоторых количественных соотношениях во флорах земного шара // Вестник ЛГУ. Сер. Биология. 1970. Вып.3. №15. С. 62-74.

УДК 581.9 (470.44)

НЕКОТОРЫЕ МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПЕТРОВСКОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Т.Б. Решетникова

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

Флористическое изучение территорий является ключевым в мониторинге и сохранении биологического разнообразия растительного мира России, что становится в последнее время особенно актуальным.

Настоящая работа является продолжением серии статей, посвященных исследованию современного состояния флоры Саратовской области. В статье приводятся некоторые материалы, собранные в результате флористических и геоботанических изысканий на территории одного из пограничных районов Саратовской области – Петровского. Район находится в северной части Саратовского Правобережья в лесостепной подзоне засушливой степной зоны Нижнего Поволжья (Тарасов, 1977, 1991).

Флора и растительность Петровского района издавна вызывала интерес у ряда ученых-ботаников России. Здесь проводили свои исследования такие ученые как Б.А. Келлер и В.Н. Чернов. В работах Б.А. Келлера (Келлер, 1901, 1903) приводятся подробные списки растений Петровского уезда, прослеживается динамика растительного покрова. Интересные флористические данные содержатся в работах В.Н. Чернова (1924, 1928), который изучал Петровский район в двадцатых годах прошлого века. Обобщив литературные данные и гербарный материал того времени, он отметил 10 новых видов флоры для Петровского уезда.

Многочисленные работы по флоре Саратовской области недостаточно отражают современное состояние флоры Петровского района и, в частности, окрестностей города Петровска. В имеющихся флористических сводках, а имен-

но "Конспекте флоры Саратовской области" (1977-1983), отражены исследования флоры тридцатилетней давности. А в недавно изданных сводках по Правобережью Саратовской области (Еленевский и др., 2000, 2001), собраны флористические сведения, касающиеся, в основном, восточной части Петровского района. Исследования этой части района, в которых автор принимал участие, не затронули окрестностей г. Петровска.

Флора окрестностей крупного районного центра, находящегося на берегу красивейшей реки Волжско-Донского региона – Медведицы, наиболее подвержена влиянию антропогенного фактора, поэтому уязвима и нуждается в подробной инвентаризации и охранных мероприятиях. Собранные нами материалы пополняют современные представления о флоре и растительности Петровского района, а проведенный анализ полученных предварительных данных позволяет уточнить состав и специфику флоры, определить оптимальные пути сохранения редких видов.

Полевые исследования и сборы проводились в сезоны 2000-2001 годов, в основном, в ближайших окрестностях г. Петровска в разнообразных биотопах. Собрано около 500 гербарных образцов.

Проведенные некоторые геоботанические описания в различных типах растительности выявили в окрестностях г. Петровска следующие лесные группы ассоциаций: мятликовые, ландышевые, звездчатковые дубравы, занимающие значительные площади, а также березняки и осинники. На многочисленных полянках и опушках этих лесов встречаются разнотравные луговые сообщества с редкими видами: *Myosotis suaveolens*, *Polemonium coeruleum*, *Leucanтемum vulgare*, *Centaurea ruthenica*, *Fritillaria ruthenica*, *Adonis vernalis*. Наши исследования подтверждают данные А.О. Тарасова (1981) для лесов Правобережья Саратовской области. В окрестностях г. Петровска представлены хвойные насаждения разного возраста. Прибрежно-водная растительность с богатым флористическим составом выражена в широкой (до 1 км) пойме р. Медведицы, в заводях которой можно встретить популяции *Nymphaea candida* и *Nuphar lutea*.

Нами установлено, что в ближайших окрестностях г. Петровска насчитывается 378 видов сосудистых растений, относящихся к 260 родам и 67 семействам (исследования двух полевых сезонов, возможно, показали не полные данные). Систематический анализ показал, что основу флоры составляют покрытосеменные растения – 372 видов (98,4%), из которых значительная часть двудольные – 311 видов (82,3%). Однодольных – 61 вид (16,1%). Незначительную долю во флоре составляют споровые растения – 5 видов (1,3%), а также голосеменные – 1 вид (0,3%). Впервые для флоры Петровского района отмечены следующие виды: *Epilobium pseudorubescens* A. Scvortzov, *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem., *Polygonum persicaria* L., *Scilla sibirica* Haw.

Особенности флоры лучше всего выявляются при рассмотрении спектров наиболее крупных семейств и родов. Спектр ведущих семейств подтверждает сходство флоры изучаемого района с флорой европейской части, где первые места в спектре занимают семейства Asteraceae (58 видов – 15,3%), Poaceae (32 вида – 8,5%), Fabaceae (21 вид – 5,6%), и тем более – с флорой лесостепной се-

верной части Саратовской области (Шилова, 2002). Распределение мест в спектре семейств окрестностей г. Петровска и северной части Саратовского Правобережья сходное, но в несколько иной последовательности (Шилова, 2002а). Так, семейства Caryophyllaceae (20 видов – 5,3%), Rosaceae (19 видов – 5,1%), Ariaceae (19 видов – 5,1%), Scrophulariaceae (17 видов – 4,5%), Brassicaceae (14 видов – 3,7%) занимают соответственно 4, 5, 6, 7 и 8 места в исследуемой флоре, а в спектре лесостепной части – 4, 5, 9, 8 и 6. Вероятно, это связано с разницей исследованных площадей. Семейства Lamiaceae и Сурегасеae соответственно заняли 7 и 10 место во флоре северной части, но не вошли в спектр ведущих семейств флоры окрестностей г. Петровска, уступив место Liliaceae и Ranunculaceae (9 и 10 место). Наиболее крупные роды флоры окрестностей г. Петровска – *Salix*, *Veronica* и *Trifolium* (по 6 видов). Отмечается также большое количество видов рода *Carex*, *Centaurea*, *Campanula* (по 5 видов), *Poa*, *Viola*, *Ranunculus*, *Polygonum* (по 4 вида). Большинство видов этих родов произрастают на луговых и гигрофильных сообществах, многочисленных в лесостепной зоне саратовского Правобережья.

Для получения биоморфологической характеристики флоры и биологического спектра обычно используются классификации жизненных форм К. Раункиера и И.Г. Серебрякова. Анализ биоморф по Раункиеру выявил, что подавляющее число видов флоры относится к геофитам (145 видов – 38,4%) и гемикритофитам (119 видов – 31,4%), принимающих участие в сложении различных фитоценозов, особенно луговых и степных. Значительное участие терофитов (72 вида – 19,1%) во флоре данного района отражает депрессию растительности. Незначительное участие во флоре принимают хамефиты (7 видов – 1,8 %) и фанерофиты (9,3%). Детальный анализ жизненных форм по И.Г. Серебрякову показал, что первое место занимают травянистые многолетники (264 вида – 69,8%), что характерно для флор умеренных широт. Из них корневищных – 136 видов (35,9 %), стержнекорневых – 93 вида (24,6%), кистекорневых – 12 видов (3,2 %), дерновинных – 14 видов (3,7%). Последние включают: плотнодерновинных – 5 видов (1,3 %), рыхлодерновинных – 9 видов (2,4 %), луковичных – 3 вида (0,8 %), клубневых – 6 видов (1,6 %). Древесных и полудревесных форм – 42 вида (11,1%). Из них: деревьев – 15 видов (4,0%), кустарников – 20 видов (5,3%), полукустарников – 2 вида (0,5%), полукустарничков – 5 видов (1,3%).

Эколого-фитоценотический анализ выявил значительное участие во флоре луговых видов (112 видов – 29,6%), лесных (78 видов – 20,6%) и степных (59 видов – 15,6%), характерных для лесостепной зоны. Большое число сорно-рудеральных видов (72 вида – 19,1%) показало обилие нарушенных фитоценозов, в которых легко поселяются сорные растения, особенно однолетние. Растения 47 видов (12,4%) произрастают в пойме р. Медведицы. 10 культурных видов (2,7 %) дичают.

На исследованной территории окрестностей г. Петровска произрастают 14 редких видов, занесенных в Красную книгу Саратовской области (1996), из которых 2 вида занесены в Красную книгу РСФСР (*Stipa pennata* L. и *Fritillaria ruthenica* Wikstr.) (1988): *Scilla sibirica* Haw., *Polemonium coeruleum* L., *Nuphar lutea* (L.) Smith, *Nymphaea candida* J. Presl., *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Adonis*

vernalis L., *Myosotis popovii* Dobroc., *Thymus marschallianus* Willd., *Campanula persicifolia* L., *Adenophora lilifolia* (L.) DC., *Leucanthemum vulgare* Lam., *Centaurea ruthenica* Lam.. Большинство перечисленных выше редких видов произрастают вблизи особо охраняемых природных территорий района (два памятника природы (Решение..., 1991): 1) урочище "Грязнушинская дача" – Сосновоборское лесничество (насаждения хвойных и лиственных пород площадью 461 га) и 2) урочище "Сосняки" – Ножкинское лесничество (искусственные насаждения площадью 469 га) на экотонных сообществах. Здесь виды отличаются низким обилием, поэтому наиболее уязвимы и нуждаются в особой охране. Расширение границ этих памятников позволит сохранить естественные местообитания произрастающих здесь редких видов.

Литература

- Еленевский А.Г., Радьгина В.И., Буланый Ю.И. Определитель сосудистых растений Саратовской области (Правобережье Волги). М., 2001. 278 с.
- Еленевский А.Г., Радьгина В.И., Буланый Ю.И. Растения Саратовского Правобережья (конспект флоры). Саратов, 2000. 102 с.
- Келлер Б.А. Ботанико-географические исследования в Саратовской губернии // Тр. об-ва естеств. при Казанск. ун-те, 1901. Т. 35. Вып. 4. 180 с.
- Келлер Б.А. Ботанико-географические исследования в Сердобском уезде Саратовской губернии // Тр. об-ва естествоиспыт. при Казанск. ун-те, 1903. Т. 37. Вып. 1. С. 3-152.
- Конспект флоры Саратовской области. Саратов, 1977. Ч.1. 80 с.; 1979. Ч.2.88 с.; 1983. Ч.3. 108 с.; 1983. Ч.4. 64 с.
- Красная книга РСФСР /Растения. М., 1988. 590 с.
- Красная книга Саратовской области. Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. 264с.
- Тарасов А.О. Основные географические закономерности растительного покрова Саратовской области. Саратов, 1977. 24 с.
- Тарасов А.О. Руководство к изучению лесов Юго-Востока европейской части СССР. Саратов, 1981. 90 с.
- Тарасов А.О. Структура растительного покрова Нижнего Поволжья //Бюл. МОИП. Отд. биол. 1991. Т.96. Вып. 1. С.23-25.
- Чернов В.Н. Новые данные флоры Саратовского Поволжья // Тр. Саратов. об-ва естествоисп., 1924. Т. 9. Вып. 4. С. 1-8.
- Чернов В.Н. К флоре Петровского и северной части Саратовского уездов // Изв. Саратов. об-ва естествоисп., 1928. Т. 2. Вып. 2. – С. 96-104.
- Шилова И.В. Флора и характерные черты растительности лесостепной части Саратовской области. Автореф. дис... канд. биол. наук. Сыктывкар, 2002. 20 с.
- Шилова И.В. Анализ систематической структуры флоры северной части Саратовского Правобережья // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов, 2002. Вып. 5.С.7-11.
- Решение Саратовского облисполкома "Об утверждении перечня государственных памятников природы местного значения" от 27.12.91. № 328.